XXIII SEMIC

SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

LIVRO DE RESUMOS

PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
E PÓS-GRADUAÇÃO

A Universidade que Cresce com Inovação e Inclusão Social.

UFMA
Universidade Federal do Maranhão

CONTINGÊNCIAS E PARADIGMAS NO ANÚNCIO DA MÁ NOTÍCIA: ANÁLISE DOS MODELOS OPERANTES ENTRE PROFISSIONAIS DE SAÚDE DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO - UNIDADE MATERNO INFANTIL DE SÃO LUÍS/MA

WILDOBERTO BATISTA GURGEL; ELBA GOMIDE MOCHEL; ERICKA LETÍCIA LIMA PERDIGÃO

(INTRODUÇÃO): MÁ NOTÍCIA, SEGUNDO BUCKMAN (1992), É TODO TIPO DE ANÚNCIO QUE PRODUZ SENSAÇÕES DESAGRADÁVEIS EM UM DOS AGENTES ENVOLVIDOS NO PROCESSO COMUNICATIVO, ESPECIALMENTE ASSOCIADOS A DIAGNÓSTICOS E PROGNÓSTICOS DE GRAVES ENFERMIDADES. ENTRE OS PROFISSIONAIS DE SAÚDE, PODE-SE OCORRER FUGA E ESQUIVA, POIS TEM PREVALECIDO, DESDE A GRADUAÇÃO, CERTO DISTANCIAMENTO COM FORMAS PROTOCOLARES PARA ESSE TIPO DE ANÚNCIO, QUE SÃO SUBSTITUÍDAS POR OUTRAS MAIS ESPONTÂNEAS E IMPROVISADAS. (OBJETIVOS): ANALISAR OS PARADIGMAS E AS CONTINGÊNCIAS DO MODELO OPERANTE ENTRE OS PROFISSIONAIS DE SAÚDE QUE ATUAM NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO- UNIDADE MATERNO-INFANTIL NO TOCANTE AO ANÚNCIO DA MÁ NOTÍCIA. (MÉTODOS): TRATA-SE DE UMA PESQUISA DE ÉTICA CALCADA NA ANÁLISE FUNCIONAL DO COMPORTAMENTO DE PSICÓLOGOS, MÉDICOS E ASSISTENTES SOCIAIS NO TOCANTE AO ANÚNCIO DE MÁS NOTÍCIAS. (RESULTADOS): 72% DOS PSICÓLOGOS NÃO ESTUDOU TANATOLOGIA, ENTRE MÉDICOS E ASSISTENTES SOCIAIS O PERCENTUAL FOI DE 81% E 86% RESPECTIVAMENTE. 58% DOS PSICÓLOGOS ACREDITAM QUE HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO PARA APRENDER A ANUNCIAR MÁ NOTÍCIA. ENTRETANTO APENAS 30% DOS MÉDICOS ACREDITAM QUE HAJA ESSA NECESSIDADE. QUANTO AO ANUNCIAR UMA MÁ NOTÍCIA,PARA OS PSICÓLOGOS, ASSISTENTES SOCIAIS E MÉDICOS, AS PRINCIPAIS DIFICULDADES DETECTADAS FORAM, O TIPO DE DIAGNÓSTICO A SER REVELADO E O PERFIL DO PACIENTE QUE IRÁ RECEBER A MÁ NOTÍCIA. PARA OS ASSISTENTES SOCIAIS, O TIPO DA NOTÍCIA A SER ANUNCIADA E O PERFIL DA PESSOA QUE VAI RECEBER, COM A MAIORIA DAS RESPOSTAS DADAS COM 20% E 19% RESPECTIVAMENTE. 53% DOS MÉDICOS ACHAM QUE EXISTEM SITUAÇÕES NAS QUAIS É JUSTIFICÁVEL MENTIR OU OMITIR O DIAGNÓSTICO A UM PACIENTE. 85% GOSTARIAM DE SER INFORMADOS DE SEU DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO EM QUALQUER SITUAÇÃO. 32% RESPONDERAM QUE O DIAGNÓSTICO/PROGNÓSTICO DEVE SER COMUNICADO PRIMEIRO À FAMÍLIA E DEPOIS AO PACIENTE. COMO PACIENTE, 45% DELES GOSTARIAM DE SABER SOBRE O SEU DIAGNÓSTICO. 58% ACREDITAM QUE HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO PARA APRENDER A ANUNCIAR MÁS NOTÍCIAS. 23% DOS ASSISTENTES SOCIAIS RESPONDERAM QUE O PACIENTE ENTENDA O DIAGNÓSTICO, 15%, QUE A FAMÍLIA ENTENDA O DIAGNÓSTICO. 45% DOS ENTREVISTADOS SÓ MUDARIAM A MANEIRA DE ANUNCIAR MÁS NOTÍCIAS SE FOR NECESSÁRIO. (CONCLUSÃO): FORAM IDENTIFICADOS OS ESTÍMULOS DISCRIMINATIVOS QUE INTERFEREM NO MODO DE ANÚNCIO DE MÁ NOTÍCIA POR PARTE DA POPULAÇÃO PESQUISADA; FOI IDENTIFICADO QUAIS OS MODOS OPERANTES NO ANÚNCIO DA MÁ NOTÍCIA ENTRE A POPULAÇÃO PESQUISADA; FOI IDENTIFICADO QUAIS AS CONTIGÊNCIAS DE REFORÇO ASSOCIADAS AO ANÚNCIO DA MÁ NOTÍCIA ENTRE A POPULAÇÃO PESQUISADA. PRINCIPALMENTE POR PSICÓLOGOS E ASSISTENTES SOCIAIS. OBSERVOU-SE UMA REPULSA DOS MÉDICOS EM RESPONDER AO QUESTIONÁRIO E SOMENTE 15 PARTICIPARAM DA PESQUISA. IDENTIFICOU-SE A SENSIBILIZAÇÃO ENTRE OS PROFISSIONAIS ACERCA DESSA QUESTÃO É BASTANTE EXPLÍCITA.

PALAVRAS CHAVE: COMUNICAÇÃO; ACOLHIMENTO; INFORMAÇÃO; MÁ-NOTÍCIA.

AVALIAÇÃO SAZONAL DE VARIÁVEIS FÍSICAS E QUÍMICAS DA ÁGUA DO RIO PERICUMÃ - BAIXADA MARANHENSE

LIZIANE MARIA FERREIRA; RICARDO BARBIERI

RESUMO: DEVIDO À COMPLEXIDADE DOS SISTEMAS LÓTICOS QUE SOFREM INFLUÊNCIA DAS CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS DA BACIA ASSOCIADAS ÀS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS LOCAIS, CADA SISTEMA LÓTICO POSSUI CARACTERÍSTICAS PRÓPRIAS, O QUE TORNA DIFÍCIL ESTABELECER UMA ÚNICA VARIÁVEL COMO UM INDICADOR PADRÃO PARA QUALQUER SISTEMA HÍDRICO. NESTE SENTIDO, CONSIDEROU-SE FUNDAMENTAL CONHECER O FUNCIONAMENTO DOS MECANISMOS QUE DEFINEM A QUALIDADE DA ÁGUA DESSES AMBIENTES, O QUE SÓ TEM SIDO POSSÍVEL, ATRAVÉS DO MONITORAMENTO DAS PRINCIPAIS VARIÁVEIS FÍSICAS, QUÍMICAS E BIOLÓGICAS QUE ATUAM SOBRE ESSE ECOSSISTEMA. A IMPORTÂNCIA DE TRABALHOS VOLTADOS PARA A QUALIDADE DA ÁGUA ESTÁ ASSOCIADA À SEGURANÇA QUE OS SEUS RESULTADOS PODERÃO OFERECER PARA A ORIENTAÇÃO SOBRE AS DIVERSAS FORMAS DO USO DESSE RECURSO, PARA OS DIVERSOS FINS.ESTE TRABALHO TEVE POR OBJETIVO FAZER A AVALIAÇÃO SAZONAL DA QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA DO RIO PERICUMÃ, DURANTE O PERÍODO DE AGOSTO DE 2010 A JUNHO DE 2011.PARA O DESENVOLVIMENTO DA ATIVIDADE PROPOSTA, FOI REALIZADO O MONITORAMENTO DAS ÁGUAS EM UM PONTO DO TRECHO MÉDIO DO RIO, COMPREENDENDO OS PERÍODOS CHUVOSO E SECO. FOI SELECIONADA UMA ÚNICA ESTAÇÃO DE COLETA, SITUADA NO LOCAL ONDE ESTÁ INSTALADA A BOMBA DE RECALQUE DA ÁGUA DO RIO PARA SUPRIMENTO DOS VIVEIROS EXPERIMENTAIS, QUE FICA AO LADO DE UM PÍER USADO EM RECREAÇÃO PELA COMUNIDADE PRÓXIMA AO RIO.AS VARIÁVEIS MONITORADAS EM CAMPO COMO: OXIGÊNIO DISSOLVIDO, TEMPERATURA E PH FORAM DETERMINADAS COM A AUXÍLIO DO MULTIPARÂMETRO, MARCA HORIBA U-10. A TRANSPARÊNCIA FOI MEDIDA PELO DISCO DE SECCHI, COM O QUAL SE DETERMINOU A PROFUNDIDADE DA EXTINÇÃO DA LUZ, DENOMINADA ZDS, CONFORME O MÉTODO DESCRITO POR KIRK (1986). O COEFICIENTE DE TRANSPARÊNCIA RELATIVA (CTR) FOI OBTIDO PELA DIVISÃO DA ZDS PELA PROFUNDIDADE MÁXIMA DO AMBIENTE, DENOMIONADA ZMÁX.PODEMOS OBSERVAR A ACIDEZ DO RIO PERICUMÃ, A PARTE DOS VALORES DE PH PARA OS MESES DE COLETA QUE FORAM TODOS ABAIXO DE 7, COM VALOR MÍNINO DE 4,23 PARA O MÊS DE DEZEMBRO DE 2010 E VALOR MÁXIMO DE 6,46 PARA O MÊS DE JUNHO DE 2011 CORRESPONDENTE AO PONTO DE COLETA.O MENOR VALOR DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO OBSERVADO, FOI DE 3,8 MG/L CORRESPONDENTE AO MÊS DE JULHO, E O MAIOR FOI 6,2 MG/L CORRESPONDENTE AO MÊS DEZEMBRO.PARA OS VALORES DE TEMPERATURA, O MAIOR VALOR OBSERVADO FOI DE 32,9°C CORRESPONDENTE AO MÊS DE AGOSTO DE 2010 E O MENOR VALOR FOI DE 29°C CORRESPONDENTE AO MÊS DE JUNHO DE 2011 NO PONTO 1.FOI OBSERVADO QUE DURANTE O PERÍODO EM QUE SE DESENVOLVEU A PESQUISA QUE A ÁGUA DO RIO PERICUMÃ, NO PONTO DE COLETA MANTEVE-SE PERMANENTEMENTE ÁCIDA, MAS APRESENTANDO VARIAÇÕES NOS VALORES DO PH, QUE, NO MÊS DE DEZEMBRO ATINGIU O SEU VALOR MÍNIMO. OS VALORES DE ALCALINIDADE FORAM SEMPRE EXTREMAMENTE BAIXOS, CHEGANDO A INEXISTIR NO MÊS DE DEZEMBRO, QUANDO O VALOR DO PH TAMBÉM FOI MÍNIMO.

PALAVRAS CHAVE: VARIAS FÍSICO-QUÍMICAS , RIO PERICUMÃ

AVALIAÇÃO DA PRESENÇA DE COMPOSTOS ESTROGÊNICOS NO COMPLEXO ESTUARINO DO RIO BACANGA, SÃO LUÍS – MA, ATRAVÉS DO ESTUDO DO BIOMARCADOR VITELOGENINA

JULIANA NOGUEIRA DE HOLANDA ; RICARDO LUVIZOTTO SANTOS

RESUMO: OS ESTROGÊNIOS NATURAIS 17B-ESTRADIOL (E2), ESTRIOL (E3) E ESTRONA (E1) E O SINTÉTICO 17A-ETINILESTRADIOL (EE2), DESENVOLVIDO PARA USO MÉDICO EM TERAPIAS DE REPOSIÇÃO HORMONAL E MÉTODOS CONTRACEPTIVOS SÃO OS QUE DESPERTAM MAIOR PREOCUPAÇÃO, TANTO PELA SUA BIOATIVIDADE COMO PELA QUANTIDADE CONTINUAMENTE INTRODUZIDA NO AMBIENTE. ESTES HORMÔNIOS POSSUEM A MELHOR CONFORMAÇÃO RECONHECIDA PELOS RECEPTORES E, PORTANTO, RESULTAM EM RESPOSTAS MÁXIMAS, SENDO CONSIDERADOS COMO RESPONSÁVEIS PELA MAIORIA DOS EFEITOS DESREGULADORES DESENCADEADOS PELA DISPOSIÇÃO DE EFLUENTES. O USO CADA VEZ MAIOR DE PÍLULAS ANTICONCEPCIONAIS RESULTA EM UMA MAIOR PREOCUPAÇÃO EM RELAÇÃO AOS PROBLEMAS CAUSADOS PELOS DESREGULADORES ENDÓCRINOS, UMA VEZ QUE CONCENTRAÇÕES MUITO BAIXAS DE 17A-ETINILESTRADIOL TÊM PROVOCADO EFEITOS ALARMANTES NO PROCESSO DE REPRODUÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE ORGANISMOS AQUÁTICOS. O USO DE BIOINDICADORES E BIOMARCADORES NA AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DE COMPOSTOS QUÍMICOS DE ORIGEM ANTRÓPICA EM ÁREAS IMPACTADAS VEM SENDO AMPLAMENTE UTILIZADOS NAS ÚLTIMAS DÉCADAS (OLIVEIRA RIBEIRO ET AL., 2005).BIOINDICADORES SÃO DEFINIDOS COMO UMA ESPÉCIE CAPAZ DE INDICAR OS PRIMEIROS SINAIS ESTRESSE AMBIENTAL CAUSADO POR CONTAMINANTES EM DIFERENTES NÍVEIS SUPERIORES DE ORGANIZAÇÃO BIOLÓGICA (ADAMS, 2002). A VITELOGENINA É CONSIDERADA UM BIOMARCADOR DE EXPOSIÇÃO ESTROGÊNICA EM MACHOS OU JOVENS, OU ANTI-ESTROGÊNICA EM FÊMEAS OVÍPARAS. GERALMENTE SÓ É ENCONTRADA NAS FÊMEAS, PORÉM OS PEIXES MACHOS PODEM APRESENTAR A EXPRESSÃO HEPÁTICA DA VITELOGENINA INDUZIDA, QUANDO EXPOSTOS A AMBIENTES CONTAMINADOS COM SUBSTÂNCIAS ESTROGÊNICAS (KRAMER ET AL., 1998; ROSE ETAL., 2002; VERSONNEN ET AL., 2003, VAN DER OOST; BEYER; VERMEULEN,2003; WEBER ET AL., 2004). A DETECÇÃO DA VITELOGENINA (VTG) PLASMÁTICA OU A SUPRESSÃO DA MESMA VEM SENDO INTENSAMENTE ESTUDADA JÁ QUE A SUA PRODUÇÃO NO FÍGADO(HEPATÓCITOS) E REGULADA PELO HORMÔNIO 17B-ESTRADIOL E TAMBÉM SOFRE INFLUÊNCIA DE OUTRAS SUBSTÂNCIAS COM AÇÃO ESTROGÊNICA E ANTIESTROGÊNICAS (KRAMER ET AL., 1998; MONCAUT; LO NOSTRO; MAGGESE, 2003). NA MAIORIA DOS PEIXES, O OVO APRESENTA O VITELO, QUE É UM MATERIAL NUTRIENTE COMPOSTO POR LIPÍDIOS E PROTEÍNAS, E QUE SERÁ UTILIZADO PELO EMBRIÃO DESDE A FECUNDAÇÃO ATÉ O MOMENTO EM QUE FOR CAPAZ DE CAPTURAR ALIMENTO EXÓGENO. A VTG É SINTETIZADA PELOS HEPATÓCITOS NO FÍGADO E LEVADA ATÉ O SANGUE E TRANSPORTADA ATÉ OS OVÁRIOS ONDE E INCORPORADA AO OVÓCITO E SUBSEQUENTEMENTE PROCESSADA PARA FORMAR O VITELO (SILVERSAND; HYLLNER;HAUX, 1993). O OBJETIVO DESSE PROJETO É AVALIAR A ATIVIDADE ESTROGÊNICA NO COMPLEXO ESTUARINO DO BACANGA, SÃO LUÍS, MA, ATRAVÉS DO ESTUDO DE BIOMARCADORES ESPECÍFICOS DE PROCESSOS DE FEMINIZAÇÃO EM PEIXES. ANALISAR A QUANTIDADE DA PROTEÍNA VITELOGENINA (VTG) EM PEIXES CAPTURADOS NO COMPLEXO ESTUARINO DO RIO BACANGA EM DIFERENTES PONTOS AO LONGO DE 3 ANOS, ATRAVÉS DE ENSAIOS IMUNOESPECÍFICOS UTILIZANDO KITS COMERCIAIS PARA ESPÉCIES MARINHAS. NOS PEIXES QUE SERÃO COLETADOS ESPERA-SE AVALIAR A ATIVIDADE ESTROGÊNICA NO COMPLEXO ESTUARINO DO RIO BACANGA, SÃO LUÍS, MA, AVALIANDO A QUANTIDADE DA PROTEÍNA VITELOGENINA (VTG) ATRAVÉS DE ENSAIOS IMUNOESPECÍFICOS UTILIZANDO KITS COMERCIAIS. ESTÁ SENDO MANTIDO EM LABORATÓRIO O PEIXE DANIO RERIO, PARA EXECUÇÃO DE TESTES PRELIMINARES DE ANÁLISES DA VITELOGENINA E POSTERIORMENTE SERÃO FEITOS OS MESMOS TESTES NOS ORGANISMOS COLETADOS NO ESTUÁRIO.

PALAVRAS CHAVE: ESTROGÊNIOS , BIOMARCARDOR , PEIXES.

DETERMINAÇÃO DA IDADE E CRESCIMENTO DO BANDEIRADO BAGRE BAGRE (SILURIFORMES, ARIIDAE), (LINNAEUS, 1766) PROVENIENTE DA ICTIOFAUNA ACOMPANHANTE DA FROTA SERREIRA DESEMBARCADA NO MUNICÍPIO DE RAPOSA – MA

LOURENA ABREU MAGALHAES; JAMES WERLLEN DE JESUS AZEVEDO; ANTÔNIO CARLOS LEAL DE CASTRO

RESUMO: O OBJETIVO DO PRESENTE ESTUDO É ANALISAR A RELAÇÃO PESO-COMPRIMENTO E O FATOR DE CONDIÇÃO DO BAGRE BANDEIRADO, BAGRE BAGRE (LINNAEUS, 1766) CAPTURADO NAS ZONAS COSTEIRAS E ESTUARINAS DO LITORAL OCIDENTAL MARANHENSE , COBRINDO A REGIÃO QUE VAI DA BAÍA DE SÃO MARCOS ATÉ A BAÍA DE TURIAÇU.NO PERÍODO DE JULHO/2010 A JUNHO/2011,FORAM COLETADOS 469 EXEMPLARES, SENDO 171 MACHOS, 226 FÊMEAS E OS DEMAIS INDIVÍDUOS CAPTURADOS (72) NÃO APRESENTARAM CONDIÇÕES PARA SUA IDENTIFICAÇÃO GONADAL, E CONSEQUENTEMENTE PARA A DETERMINAÇÃO DO SEXO.A RELAÇÃO PESO-COMPRIMENTO DA POPULAÇÃO DE B.BAGRE INDICOU UM CRESCIMENTO DO TIPO ALOMÉTRICO POSITIVO PARA MACHOS E ISOMÉTRICO PARA FÊMEAS. O FATOR DE CONDIÇÃO PARA OS INDIVÍDUOS MACHOS APRESENTOU VALORES MÁXIMOS EM PERÍODOS DISTINTOS, COM PICOS EM JULHO DE 2010 E ABRIL DE 2011 E VALOR MÍNIMO OCORRIDO EM OUTUBRO DE 2010 QUE SE MANTEVE CONSTANTE ATÉ MARÇO DE 2011. PARA AS FÊMEAS, ESTE PARÂMETRO APRESENTOU DOIS VALORES MÁXIMOS QUE OCORRERAM TAMBÉM EM PERÍODOS DISTINTOS, SENDO EM JULHO DE 2010 E MAIO DE 2011 E UM VALOR MÍNIMO OCORRIDO NO PERÍODO DE MARÇO DE 2011. OS RESULTADOS OBTIDOS SUGEREM UMA DESOVA DO TIPO TOTAL PERIÓDICA, SERVINDO COMO SUBSÍDIO PARA PROMOVER O ORDENAMENTO PESQUEIRO DA ESPÉCIE EM QUESTÃO, GERANDO CONDIÇÕES PARA IMPLEMENTAÇÃO DE POLÍTICAS QUE VISA A SUA PESCA SUSTENTÁVEL.

PALAVRAS CHAVE: FATOR DE CONDIÇÃO , RELAÇÃO PESO-COMPRIMENTO , BAGRE BAGRE

AVALIAÇÃO DO IMPACTO SÓCIO-AMBIENTAL OCASIONADO PELO USO DE SOM AUTOMOTIVO NA PRAIA DO ARAÇAGI

TIRZA SODRÉ ALMEIDA; TIAGO GARCÊS, GISELE FRAZÃO, DEYWSON LOPES,PEDRO PAULO PINTO, SAINT CLAIR NETO, ADRIANDO CARVALHO, ALBERTO JUNIOR, BRUNO WELLINGTON, GUSTAVO BENETTI, MARCELO AVELAR LOPES; ROBERTO THIESEN

RESUMO: ESTA PESQUISA ALMEJA CONSIDERAR O IMPACTO SOCIAL E AMBIENTAL DAS EMISSÕES DE SOM MUSICAL OU LOCUTIVO PROCEDENTE DE VEÍCULOS AUTOMOTORES, COGNOMINADO USUALMENTE DE SOM AUTOMOTIVO, ATRAVÉS DE UM TRABALHO DE CAMPO REALIZADO NA PRAIA DO ARAÇAGI. NESTA PRAIA, VEÍCULOS EQUIPADOS COM AMPLIFICADORES E AUTO-FALANTES (OU CAIXAS ACÚSTICAS), TRANSITAM OU SÃO ESTACIONADOS NA ÁREA ARENOSA ENTRE O MAR E A AVENIDA PAVIMENTADA - AVENIDA ATLÂNTICA. QUANDO O EQUIPAMENTO DE SOM É ACIONADO, OS EMISSORES TORNAM-SE FONTES MÓVEIS OU TEMPORARIAMENTE FIXAS DE SOM E O IMPACTO SONORO PODE SER AVALIADO COM ABORDAGEM E PROCEDIMENTO ADEQUADO. MEDIDORES DE PRESSÃO SONORA (DECIBELÍMETROS E DOSÍMETROS) SÃO COLOCADOS EM PONTOS SELECIONADOS, DE ACORDO COM A METODOLOGIA E NORMAS RECOMENDADAS FORNECENDO DADOS PRECISOS SOBRE OS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA (NPS), ESPECTRO DE FREQÜÊNCIAS E OUTROS PARÂMETROS EXPRESSIVOS. ASSIM, É POSSÍVEL ANALISARTANTO A EMISSÃO COMO A IMISSÃO SONORA EM PONTOS ESPECÍFICOS, PERMITINDO UM MAPEAMENTO SONORO EM ÁREAS PREVIAMENTE SELECIONADAS E O NÍVEL DE PRESSÃO SONORA A QUE SÃO SUBMETIDOS OS FREQÜENTADORES, SEJAM ESTES OS PRÓPRIOS EMISSORES OU AQUELES QUE BUSCAM A PRAIA COMO ESPAÇO DE TRABALHO OU DE REPOUSO E LAZER SEM UTILIZAREM VEÍCULOS COM SOM AUTOMOTIVO. EM RELAÇÃO DE COMPLEMENTARIDADE COM A ABORDAGEM QUANTITATIVA, SÃO REALIZADAS ENTREVISTAS COM OS FREQÜENTADORES DA PRAIA, COM O INTUITO DE OBTER INFORMAÇÕES SOBRE O EQUIPAMENTO SONORO UTILIZADO (NO CASO DOS EMISSORES), PREFERÊNCIA DE REPERTÓRIO MUSICAL, PERCEPÇÃO AMBIENTAL, FUNÇÃO SOCIAL DA MÚSICA EMITIDA (CONSCIENTE OU NÃO) E PERFIL SÓCIO-CULTURAL DOS ENTREVISTADOS. ESTES ASPECTOS QUALITATIVOS SÃO CORRELACIONADOS E, POSTERIORMENTE, CONFRONTADOS COM A AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DECORRENTE DAS MEDIAÇÕES DE NPS E ANÁLISE DE ASPECTOS FÍSICOS DO SOM EMITIDO. PORTANTO, COM TAIS RESULTADOS, ESPERA-SE AVALIAR A SALUBRIDADE DA ÁREA EM ESTUDO TENDO EM VISTA OS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA E OUTROS PARÂMETROS PRECONIZADOS PELA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT (NBR 10.151) E ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE - OMS; REALIZAR UM ESTUDO SOBRE OUTROS INDICADORES DE SAÚDE AMBIENTAL, RELACIONADOS À EMISSÃO E IMISSÃO DE RUÍDOS, COM VISTAS A SUA APLICABILIDADE E EFICÁCIA NA PESQUISA AQUI DESENVOLVIDA, E ASSIM, OBTER DADOS QUANTITATIVOS E QUALITATIVOS QUE FORNEÇAM SUBSÍDIOS PARA POSSÍVEIS MEDIDAS DE CONTROLE AMBIENTAL MAIS RÍGIDO POR PARTE DO PODER PÚBLICO. PALAVRAS CHAVE: SOM AUTOMOTIVO , PRAIA DO ARAÇAGI , IMPACTO SÓCIO-AMBIENTAL.

GRUPO DE PESQUISA RELACIONADO A ESTUDOS ASTRONOMICOS E A INSERÇÃO DE ALUNOS DE ALUNOS DE 4° A 6° SÉRIE NA ASTRONOMIA

DELIANE COELHO FERREIRA; JOSÉ LEÔNCIO PINTO DOMINICE

RESUMO: NESSA PESQUISA, O FOCO PRINCIPAL É A TENTATIVA DA INSERÇÃO DE ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL(ESPECIFICAMENTE DE ALUNO QUE ESTUDAM ENTRE A 4° E A 6° SÉRIE) NA ASTRONOMIA, POSSIBILITANDO O PRIMEIRO CONTATO COM A MESMA, E, DESSA FORMA, IMPULSIONANDO A CURIOSIDADE APRESENTADA NESSA FASE DA VIDA. AS CRIANÇAS APRESENTAM UMA CURIOSIDADE MAIS MALEÁVEL E MAIS FÁCIL DE SE LIDAR, POR ISSO COM MAIS INFORMAÇÕES SOBRE O MUNDO QUE O CERCA E COMO ESSA CIÊNCIA TÃO ANTIGA PODE SER TÃO IMPORTANTE NOS DIAS DE HOJE, PODE POSSIBILITAR UMA NOVA FORMA DE SOCIABILIZAR OS ALUNOS COM O NOSSO PLANETA E OS IMPACTOS QUE ASTROS EXTERNOS PODEM CAUSAR.
PALAVRAS CHAVE: ASTRONOMIA , INSERÇÃO , CURIOSIDADE

ESTUDOS DE CRATERAS DE IMPACTO NA SUPERFÍCIE LUNAR

VANESSA LUZ FERNANDES; JALDYR DE JESUS GOMES VARELA JÚNIOR

RESUMO: A LUA É UM SATÉLITE QUE TEM UM QUARTO DO DIÂMETRO DA TERRA, E ESTÁ APENAS A 380 MIL KM DE DISTÂNCIA DA TERRA. A SUPERFÍCIE DA LUA É RICA EM ALUMÍNIO E TITÂNIO E SEU INTERIOR É ROCHOSO. A FALTA DE ÁGUA LÍQUIDA E DE ATMOSFERA QUE FORME VENTOS, IMPEDE QUALQUER EROSÃO, POR ISSO A LUA TEM GRANDE QUANTIDADE DE CRATERAS VISÍVEIS. A SUPERFÍCIE LUNAR FOI SUBMETIDA A UM INTENSO BOMBARDEIO DE METEORITOS QUE DEU ORIGEM ÀS CRATERAS CONHECIDAS. O CHOQUE DE METEORITOS COM DIMENSÕES QUILOMÉTRICAS PROVOCARAM AS GRANDES DEPRESSÕES. A ENERGIA GERADA E A CONTRAÇÃO PROVOCADA PELOS IMPACTOS, FIZERAM COM QUE O INTERIOR LUNAR AINDA QUENTE VOLTASSE A SE AQUECER E FUNDIR O MAGMA. ESSE MAGMA FUNDIDO (DE ORIGEM BASÁLTICA) AFLOROU À SUPERFÍCIE NOS LOCAIS ENFRAQUECIDOS PELO IMPACTO. O MAGMA ESPALHOU E FORMOU AS REGIÕES BAIXAS, VISTA DA TERRA COMO MANCHAS ESCURAS, OS MARES LUNARES. ISSO ACONTECEU ATÉ CERCA DE DOIS BILHÕES DE ANOS DEPOIS DE SUA FORMAÇÃO. DESTA ÉPOCA ATÉ AGORA, A LUA TEM ESTADO PRATICAMENTE INATIVA, OCORRENDO POUCOS IMPACTOS DE GRANDE PORTE QUE TERMINARAM POR FRAGMENTAR AS ROCHAS SUPERFICIAIS, FAZENDO COM QUE TODA A SUPERFÍCIE FICASSE RECOBERTA POR MINÚSCULOS GRÃOS DE POEIRA. NESTE CONTEXTO, ESTE TRABALHO APRESENTA UM ESTUDO DAS CRATERAS GRIMALDI, PLATO E ARISTARCHUS. AS FOTOGRAFIAS FORAM TIRADAS COM UM TELESCÓPIO CPC 800 GOTO XLT DA CELESTRON, EQUIPADO COM KIT DE OCULARES, BARLOW, FILTROS E CÂMERA CCD. À PARTIR DAS FOTOGRAFIAS RETIRADAS FORAM CALCULADAS OS TAMANHOS DAS CRATERAS GRIMALDI, PLATO E ARISTARCHUF. OS RESULTADOS MOSTRARAM QUE A CRATERA GRIMALDI É PREENCHIDA COM LAVA É UM DOS PONTOS MAIS ESCUROS QUE PODE SER VISTO NA LUA, MEDINDO APROXIMADAMENTE 225 KM DE DIÂMETRO. ENQUANTO ISSO, PLATO É UMA CRATERA DE IMPACTO QUE TEVE SEU FUNDO COBERTO POR LAVA PRODUZIDA POR ERUPÇÕES PROVENIENTES DE FALHAS DO SUBSOLO INTERNO DA CRATERA CAUSADAS PELO IMPACTO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 109 KM DE DIÂMETRO. ARISTARCHUS É UMA DESTACADA E BRILHANTE CRATERA LOCALIZADA NO LADO NOROESTE DA LUA, PERTO DO LIMBO E NA PARTE SUDESTE DE UMA REGIÃO CONHECIDA COMO ARISTARCHUS PLATEAU MEDINDO APROXIMADAMENTE 40 KM DE DIAMETRO.
PALAVRAS CHAVE: CRATERAS DE IMPACTO , SUPERFÍCIE LUNAR , ASTRONOMIA.

ESTUDO DAS REAÇÕES ELETROQUÍMICAS DE CÉLULAS A COMBUSTÍVEL

PEDRO HYGOR COSTA LUNA; JALDYR DE JESUS GOMES VARELA JÚNIOR

RESUMO: ESTE TRABALHO APRESENTA UM ESTUDO DAS REAÇÕES ELETROQUIMICAS (ANÓDICAS E CATÓDICAS) DE CÉLULAS A COMBUSTÍVEL. AS CÉLULAS A COMBUSTÍVEL TÊM SE MOSTRADO UMA ALTERNATIVA INTERESSANTE E PROMISSORA, POR SEREM SISTEMAS ELETROQUÍMICOS CAPAZES DE CONVERTER DIRETAMENTE A ENERGIA QUÍMICA EM ELÉTRICA, OFERECENDO UM APROVEITAMENTO MAIS EFICIENTE DA ENERGIA PRIMÁRIA DE COMBUSTÍVEIS E FUNCIONANDO DE FORMA LIMPA E SILENCIOSA. ESTA CONVERSÃO DIRETA E CONTÍNUA DE ENERGIA, SEM A ETAPA INTERMEDIÁRIA DE CALOR, CONTORNA AS LIMITAÇÕES TERMODINÂMICAS IMPOSTAS PELO CICLO DE CARNOT ÀS MÁQUINAS TÉRMICAS. AS CÉLULAS A COMBUSTÍVEL SÃO CLASSIFICADAS SEGUNDO O TIPO DE ELETRÓLITO UTILIZADO OU A TEMPERATURA DE OPERAÇÃO. AS CÉLULAS DO TIPO ALCALINAS (AFC ALKALINE FUEL CELL) INICIALMENTE TIVERAM UM PAPEL IMPORTANTE NAS VIAGENS ESPACIAIS, MAS COM APLICAÇÃO TERRESTRE DESFAVORECIDA, DEVIDO AO FATO DE UTILIZAREM HIDROGÊNIO E OXIGÊNIO ULTRA-PUROS. NAS AFC'S, OS GASES REAGENTES DEVEM POSSUIR ELEVADA PUREZA, POIS O ELETRÓLITO (KOH CONCENTRADO) PODE REAGIR COM GASES ÁCIDOS COMO CO2, CO E SO2, FORMANDO PRODUTOS INSOLÚVEIS QUE ACABAM PROVOCANDO DANOS IRREVERSÍVEIS AO SISTEMA. ESTAS RAZÕES CONTRIBUÍRAM PARA O DESENVOLVIMENTO DE CÉLULAS COM ELETRÓLITOS ÁCIDOS (CÉLULA A COMBUSTÍVEL DE ÁCIDO FOSFÓRICO E CELÚLAS A COMBUSTÍVEL COM MEMBRANA TROCADORA DE PRÓTONS) DE BAIXA TEMPERATURA E SISTEMAS QUE OPERAM EM ALTAS TEMPERATURAS, COMO AS CÉLULAS DE CARBONATOS FUNDIDOS (MCFC) E AS CÉLULAS DE ZIRCÔNIA DOPADO (CERÂMICAS), QUE TÊM SIDO TESTADAS PARA APLICAÇÕES MILITARES, INDUSTRIAIS E VEICULARES. ALÉM DISSO, FOI REALIZADO TAMBÉM UM ESTUDO DAS REAÇÕES DE CÉLULAS A COMBUSTÍVEL DE ALCOOL DIRETO (METANOL E ETANOL), BEM COMO OS PROBLEMAS RELACIONADOS À UTILIZAÇÃO DESTES COMBUSTÍVEIS.

PALAVRAS CHAVE: CÉLULAS A COMBUSTÍVEL , REAÇÕES ANÓDICAS , REAÇÕES CATÓDICAS

ESTUDO ASTRONÔMICO SOBRE O PLANETA JÚPITER: SUA COMPOSIÇÃO, ATMOSFERA E INFLUÊNCIA SOBRE A TERRA.

MATEUS DE LIMA CORREIA; TELÉSFORO REIS DE ASSUNÇÃO FILHO

RESUMO: FAREMOS UM ESTANDE ONDE MOSTRAREMOS AS INFORMAÇÕES OBTIDAS ATRAVÉS DE NOSSAS PESQUISAS SOBRE O NOSSO TEMA, TRATAREMOS DE EXPLICAR PRINCIPALMENTE A IMPORTÂNCIA DO PLANETA JÚPITER PARA O NOSSO E AOS OUTROS PLANETAS, COMENTAREMOS TAMBÉM SOBRE SUA COMPOSIÇÃO E OUTROS ASSUNTOS, E TAMBÉM, FAREMOS COM QUE PERCEBAM A NÃO SÓ A IMPORTANCIA DO PLANETA JÚPITER MAS TAMBÉM DA ASTRONOMIA PARA O NOSSO DIA-A-DIA.

PALAVRAS CHAVE: ESTUDO ASTRONOMICO , PLANETA JÚPITER , INFLUÊCIAS DE JÚPITER

ANÁLISE SOCIOANTROPOLOGICA DA ORGANIZAÇÃO PRODUTIVA DE ALIMENTOS NA RESEX DE TAUA MIRIM

DANYELLA DE JESUS RAMOS SANTOS; BARTOLOMEU RODRIGUES MENSONÇA

RESUMO: O PRESENTE TRABALHO BUSCA APRESENTAR OS RESULTADOS PRELIMINARES DA PESQUISA QUE INVESTIGOU OS PROCESSOS DE PRODUÇÃO E CIRCULAÇÃO DE ALIMENTOS NOS POVOADOS DA ÁREA RURAL DE SÃO LUÍS (PARTE SUDOESTE DA ILHA), QUE PASSA POR PROCESSO DE CRIAÇÃO DE UMA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO DE USO SUSTENTÁVEL, A RESERVA EXTRATIVISTA (RESEX) DE TAUÁ-MIRIM. ESTA INVESTIGAÇÃO, ALÉM DE LEVANTAR O QUÊ E COMO SE PRODUZ OS ALIMENTOS, COMO OCORRE SUA CIRCULAÇÃO E OS SABERES A ESSAS PRÁTICAS ASSOCIADOS, PROCUROU PERCEBER A EXISTÊNCIA OU NÃO DE CONFLITOS ENVOLVIDOS NO CONTROLE DO TERRITÓRIO PELAS POPULAÇÕES TRADICIONAIS EM DISPUTA COM OUTROS SETORES DA SOCIEDADE QUE SE INTERESSAM PELA TERRA.

PALAVRAS CHAVE: PRODUÇÃO DE ALIMENTOS , RESEX , DISPUTA TERRITORIAL

PRIMEIROS RESULTADOS DA PESQUISA COM MATERIAIS ADSORVENTES COM ALUNO DO ENSINO MÉDIO: PROJETO PIBIC-EM

ERICKSON FERNANDO CARVALHO DE AZEVEDO; JOSÉ ALBERTO PESTANA CHAVES

RESUMO: NO ANO DE 2010, O CNPQ LANÇOU O EDITAL DESTINADO À INICIAÇÃO CIENTÍFICA JÚNIOR (ICJ) COM O OBJETIVO DE DESPERTAR A VOCAÇÃO CIENTÍFICA E INCENTIVAR TALENTOS POTENCIAIS ENTRE ESTUDANTES DO ENSINO FUNDAMENTAL, MÉDIO E PROFISSIONAL DA REDE PÚBLICA, MEDIANTE SUA PARTICIPAÇÃO EM ATIVIDADES DE PESQUISA CIENTÍFICA OU TECNOLÓGICA, ORIENTADAS POR UM PROFESSOR-PESQUISADOR QUALIFICADO, EM INSTITUIÇÕES DE EDUCAÇÃO BÁSICA. O PRESENTE TRABALHO TRAZ UMA PEQUENA AMOSTRA DO QUE JÁ OBTIVEMOS COMO RESULTADOS DO DESENVOLVIMENTO DO PROJETO UTILIZAÇÃO DE MATERIAIS ADSORVENTES DE BAIXO CUSTO NA REMOÇÃO DE POLUENTES PRESENTES EM SISTEMAS HÍDRICOS, INICIADO EM FEVEREIRO DO CORRENTE ANO. O MATERIAL INICIALMENTE ESCOLHIDO PARA AS PESQUISAS DE ADSORÇÃO FOI O CAULE DA AGUAPÉ, PREVIAMENTE SECA, TRITURADA, E PENEIRADA PARA OBTENÇÃO DO PÓ COM TAMANHOS DE PARTÍCULAS EM IGUAIS DIÂMETROS. OS TESTES DE ADSORÇÃO COM A VARIAÇÃO DO PH DO MEIO E UTILIZANDO O CORANTE VERDE INDANTHRENE FORAM REALIZADOS COM MELHORES RESULTADOS DE ADSORÇÃO NOS VALORES MAIS ÁCIDOS, OU SEJA, EM PH'S PRÓXIMOS A 1 E 2. AS DIFERENÇAS NAS TONALIDADES DO CORANTE ANTES E APÓS A ADSORÇÃO FORAM CONSTATADAS POR LEITURA NA REGIÃO DO UV-VIS, O QUE SUGERE QUE AS MOLÉCULAS DO CORANTE, QUE DAVAM A COR AO MEIO AQUOSO, FICAM ADSORVIDAS À SUPERFÍCIE DO PÓ DE AGUAPÉ, APÓS A SEPARAÇÃO DA SOLUÇÃO E DO MATERIAL SÓLIDO, NOS MELHORES PH'S DE ADSORÇÃO.

PALAVRAS CHAVE: ADSORÇÃO , CORANTES , POLISSACARÍDEOS

EXPERIMENTOS DE ASTRONOMIA QUE INCENTIVEM OS ALUNOS NO APRENDIZADO DAS CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS

MILENA GARCEZ DE SOUSA BRAGA; ANDRESSA COELHO FERREIRA; JALDYR DE JESUS GOMES VARELA JÚNIOR

RESUMO: O ENSINO DAS CIÊNCIAS DEVE CONTRIBUIR PARA A FORMAÇÃO DE UMA CULTURA CIENTÍFICA EFETIVA, QUE PERMITA AO CIDADÃO A INTERPRETAÇÃO E COMPREENSÃO DOS FENÔMENOS NATURAIS, QUE DISCUTA A ORIGEM DO UNIVERSO E SUA EVOLUÇÃO. O PRESENTE TRABALHO TEVE COMO OBJETIVO PROPICIAR UM CONJUNTO DE ATIVIDADES PRÁTICAS E AGRADÁVEIS AOS ESTUDANTES FAZENDO USO DE TELESCÓPIO, COMPUTADOR E CÂMERA DIGITAL PARA CAPTAR E ANALISAR IMAGENS DE OBJETOS FÍSICOS, DANDO INÍCIO A UM "DESPERTAR PARA A CIÊNCIA". SENDO ASSIM, UTILIZANDO-SE DESSAS ATIVIDADES PRÁTICAS, SERÁ POSSÍVEL ABORDAR CONCEITOS E CONHECIMENTOS DE DISCIPLINAS DIVERSAS (FÍSICA, QUÍMICA, MATEMÁTICA, GEOGRAFIA, HISTÓRIA E INFORMÁTICA) EM FUNÇÃO DO CARÁTER MULTIDISCIPLINAR TANTO DO PROJETO EM SI COMO DA ASTRONOMIA. O PRINCIPAL MOTIVADOR EDUCACIONAL DA PRESENTE PROPOSTA É PROPICIAR AOS NOSSOS JOVENS ESTUDANTES O USO DE UMA METODOLOGIA CIENTÍFICA DE CARÁTER OBSERVACIONAL, COMO AQUELA LANÇADA POR GALILEU GALILEI, FAZENDO-OS REFLETIR DE MANEIRA CRÍTICA E CONSTRUTIVA SOBRE OS FENÔMENOS FÍSICOS NATURAIS.

PALAVRAS CHAVE: ASTRONOMIA , ENSINO DE CIÊNCIAS , CRATERAS LUNARES

ESTUDO DO TAMANHO DE CRATERAS NA SUPERFÍCIE DA LUA

LILIANE RAVENA MONTEIRO MARTINS; JALDYR DE JESUS GOMES VARELA JÚNIOR

RESUMO: A UTILIZAÇÃO DE RECURSOS DE LABORATÓRIO E MULTIMÍDIA É DE GRANDE VALIA NO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM EM CIÊNCIAS SEJA NA GRADUAÇÃO OU NO ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO, ESPECIALMENTE PORQUE PROPORCIONA UM ESTÍMULO AOS EDUCANDOS E EDUCADORES E EXEMPLIFICA FENÔMENOS FÍSICOS DIVERSOS. O PRESENTE TRABALHO ENQUADRA-SE PERFEITAMENTE NESTE ÂMBITO VISTO QUE PROPORCIONOU UM CONJUNTO DE ATIVIDADES PRÁTICAS E AGRADÁVEIS AOS ESTUDANTES FAZENDO USO DE TELESCÓPIO,COMPUTADOR E CÂMERA DIGITAL PARA CAPTAR E ANALISAR IMAGENS DE OBJETOS FÍSICOS, DANDO INÍCIO A UM "DESPERTAR PARA A CIÊNCIA". A LUA É UM SATÉLITE QUE TEM UM QUARTO DO DIÂMETRO DA TERRA, E ESTÁ APENAS A 380 MIL KM DE DISTÂNCIA DA TERRA E SUA SUPERFÍCIE FOI SUBMETIDA A UM INTENSO BOMBARDEIO DE METEORITOS QUE DEU ORIGEM ÀS CRATERAS CONHECIDAS. NESTE CONTEXTO, ESTE TRABALHO APRESENTA UM ESTUDO DAS CRATERAS ARQUIMEDES, COPERNICUS E ALBATEGNIUSAS FOTOGRAFIAS FORAM TIRADAS COM UM TELESCÓPIO CPC 800 GOTO XLT DA CELESTRON, EQUIPADO COM KIT DE OCULARES, BARLOW, FILTROS E CÂMERA CCD. À PARTIR DAS FOTOGRAFIAS RETIRADAS FORAM CALCULADAS OS TAMANHOS DAS CRATERAS ARQUIMEDES, COPERNICUS E ALBATEGNIUS. OS RESULTADOS MOSTRARAM QUE A CRATERA ARQUIMEDES É UMA DAS POUCAS CRATERAS QUE NÃO POSSUI UMA MONTANHA EM SEU INTERIOR, MEDINDO APROXIMADAMENTE 85 KM DE DIAMETRO. DEVIDO EM GRANDE PARTE A SUA FORMAÇÃO RECENTE, O CHÃO DA CRATERA COPERNICO NÃO FOI INUNDADO DE LAVA. O TERRENO AO LONGO DO FUNDO DELA É ENRUGADO NO SUL E MAIS SUAVE EM DIREÇÃO AO NORTE. OS PICOS EXISTENTES EM SEU CENTRO, CONSISTEM DE TRES CADEIAS SEPARADAS ENTRE SI, COM DIAMETRO DE APROXIMADAMENTE 95 KM. A CRATERA ALBATEGNIUS É UMA ANTIGA CRATERA LOCALIZADA NA REGIÃO MONTANHOSA CENTRAL DA LUA. O NÍVEL INTERIOR FORMA UM PLANO MURADO, CERCADO PELA ALTA BORDA EM TERRAÇOS. A PAREDE EXTERNA TEM ALGO DE FORMA HEXAGONAL, E FOI MUITO ERODIDA COM IMPACTOS, VALES E DESLIZAMENTOS DE TERRAS. ELA TEM UMA ALTURA DE MAIS DE 4.000 METROS AO LONGO DA FACE NORDESTE, MEDINDO APROXIMADAMENTE 135 KM.

PALAVRAS CHAVE: CRATERAS DE IMPACTO , SUPERFÍCIE LUNAR , ENSINO DE ASTRONOMIA

AVALIAÇÃO DE GANHO DE PESO DE FRANGOS DE CORTE SUBMETIDOS A DIFERENTES DENSIDADES DE CRIAÇÃO

JOELMA DE CARVALHO FERNANDES; THIAGO VINÍCIUS RAMOS DE SOUSA, ANA PAULA VIANA DA SILVA, LINDALVA DE ABREU DE JESUS, MARIA DAS GRAÇAS CANDEIRA DA SILVA ARAÚJO; CELSO YOJI KAWABATA

RESUMO: NOS ÚLTIMOS ANOS VÁRIOS ESTUDOS TÊM SIDO REALIZADOS EM RELAÇÃO À DENSIDADE DE ALOJAMENTO DE FRANGOS DE CORTE. A CRIAÇÃO DE FRANGOS DE CORTE TEM SE TECNIFICADO CADA VEZ MAIS, APRESENTANDO UMA EVOLUÇÃO GIGANTESCA NAS ULTIMAS DÉCADAS, COM ISSO TEM-SE VOLTADO A ATENÇÃO PRINCIPALMENTE PARA O QUESITO DENSIDADE DE CRIAÇÃO QUE TENDE A SER MAIOR, SÓ NÃO SE DEVE ESQUECER DO BEM−ESTAR DOS ANIMAIS, PARA TANTO SE FAZ NECESSÁRIO ENCONTRAR UM EQUILÍBRIO ENTRE PRODUÇÃO E BEM-ESTAR DOS ANIMAIS. O EXPERIMENTO TEVE A FINALIDADE DE AVALIAR O DESEMPENHO DE GANHO DE PESO DE FRANGOS DE CORTE SUBMETIDO A DIFERENTES DENSIDADES DE CRIAÇÃO, SENDO 8 E 12 AVES/M2. ONDE FOI REALIZADA UMA PESAGEM POR AMOSTRAGEM DAS AVES COM UM DIA DE VIDA, E ESTAS FORAM SENDO SUBMETIDAS A PESAGEM UMA VEZ POR SEMANA, SEMPRE NO HORÁRIO MAIS FRESCO DO DIA (INICIO DA MANHÃ). AO FINAL DO EXPERIMENTO PASSADOS QUARENTA E DOIS DIAS (42 DIAS) PODE-SE OBSERVAR QUE A DENSIDADE DE 8 AVES/ M2 APRESENTOU MELHOR DESEMPENHO QUANDO COMPARADA COM A DENSIDADE DE 12 AVES/M2.
PALAVRAS CHAVE: AMBIÊNCIA , BEM-ESTAR , DESEMPENHO

ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA SOBRE A ATUAL SITUAÇÃO DA LEPTOSPIROSE EM PEQUENOS RUMINANTES NA MICRORREGIÃO DE CHAPADINHA, ESTADO DO MARANHÃO

MARIANA ISABELA SANTOS SILVA; TACIANA GALBA DA SILVA TENORIO

RESUMO: OBJETIVOU-SE AVALIAR A FREQUÊNCIA DE ANTICORPOS ANTI-LEPTOSPIRAS EM PEQUENOS RUMINANTES E VERIFICAR A PREDOMINÂNCIA DAS VARIANTES SOROLÓGICAS NOS MUNICÍPIOS DE BREJO E BURITI, MICRORREGIÃO DE CHAPADINHA, ESTADO DO MARANHÃO E SEUS FATORES DE RISCO. FORAM EXAMINADOS SOROLOGICAMENTE 196 AMOSTRAS SÉRICAS DE CINCO REBANHOS ATRAVÉS DA TÉCNICA DE SOROAGLUTINAÇÃO MICROSCÓPICA (SAM). DOS 196 CAPRINOS INVESTIGADOS, 34,7% (68/196) FORAM REAGENTES PARA PELO MENOS UM SOROVAR DE LEPTOSPIRA SPP. COMO RESULTADOS, PREDOMINARAM 79 REAÇÕES AOS 24 ANTÍGENOS UTILIZADOS, DESTACANDOSE, AUTUMNALIS 55,7% (44/79) E BUTEMBO 13,9% (11/79). OS RESULTADOS OBTIDOS NESTA PESQUISA PERMITIRAM CONCLUIR QUE A INFECÇÃO PELAS DIVERSAS VARIANTES SOROLÓGICAS DE LEPTOSPIRAS ENCONTRA-SE AMPLAMENTE DISSEMINADA NA POPULAÇÃO EXAMINADA, EVIDENCIANDO A IMPORTÂNCIA CLÍNICOEPIDEMIOLÓGICA DA LEPTOSPIROSE PARA PEQUENOS RUMINANTES NO ESTADO DO MARANHÃO.
PALAVRAS CHAVE: SANIDADE, SOROVAR, CAPRINOS, OVINOS, ZOONOSES

EFEITO DA PINTURA BRANCA DO TELHADO SOBRE O MICROCLIMA DE INSTALAÇÕES ANIMAIS EM CHAPADINHA/MA

CHARLYAN DE SOUSA LIMA; CELSO YOJI KAWABATA, THIAGO VINICIUS RAMOS SOUSA, MARIA DAS GRAÇAS CANDEIRA DA SILVA ARAÚJO, LINDALVA ABREU JESUS

RESUMO: AS INSTALAÇÕES ZOOTÉCNICAS NO MEIO RURAL SE MOSTRAM IMPORTANTES PARA GARANTIR MELHOR CONFORTO AOS ANIMAIS E, CONSEQÜENTEMENTE GERA UM AUMENTO DA PRODUÇÃO. O TELHADO TEM-SE MOSTRADO O ELEMENTO CONSTRUTIVO MAIS IMPORTANTE EM UMA INSTALAÇÃO ANIMAL, QUANTO AO CONTROLE DA RADIAÇÃO SOLAR INCIDENTE. ESTE TRABALHO VISA AVALIAR A INFLUÊNCIA DA PINTURA BRANCA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO E TELHAS CERÂMICAS COM BASE NOS ÍNDICES BIOCLIMÁTICOS (CARGA TÉRMICA RADIANTE, ÍNDICE DE TEMPERATURA DE GLOBO E UMIDADE E ÍNDICE DE TEMPERATURA E UMIDADE). O EXPERIMENTO FOI CONDUZIDO NO PERÍODO DE DEZEMBRO DE 2010 A FEVEREIRO DE 2011 EM 5 (CINCO) DIAS DE CADA MÊS, NO CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS (CCAA) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO (UFMA), EM CHAPADINHA/MA. OS DADOS DE TEMPERATURA, UMIDADE RELATIVA, TEMPERATURA DE GLOBO NEGRO NO INTERIOR DOS ABRIGOS FORAM COLETADOS EM QUATRO HORÁRIOS (8, 11, 14 E 17 HORAS) ATRAVÉS DE UM TERMO-HIGRÔMETRO E UM TERMÔMETRO DE GLOBO NEGRO INSTALADOS NO INTERIOR DOS ABRIGOS E OS DADOS CLIMÁTICOS AMBIENTAIS FORAM COLETADOS POR UMA ESTAÇÃO METEOROLÓGICA PRÓXIMA AO LOCAL EXPERIMENTAL. DE MODO GERAL, OS VALORES DO ÍNDICE DE TEMPERATURA E UMIDADE (ITU), DO ÍNDICE DE TEMPERATURA DO GLOBO NEGRO (ITGU) E DA CARGA TÉRMICA RADIANTE (CTR), NÃO HOUVE DIFERENÇA SIGNIFICATIVA ENTRE OS TRATAMENTOS, COM EXCEÇÃO DOS VALORES DAS 14 H PARA ITU, DOS VALORES DE 8 H PARA CTR; PERCEBENDO-SE QUE O ITGU APRESENTOU DIFERENÇA SIGNIFICATIVA PARA OS TIPOS DE COBERTURA NOS DIFERENTES HORÁRIOS DE OBSERVAÇÃO. CONTUDO, O ABRIGO COBERTO COM A PINTURA BRANCA COM CAL, TANTO NAS TELHAS FIBROCIMENTO E CERÂMICA APRESENTOU RESULTADOS DE ÍNDICES BIOCLIMÁTICOS MAIS SATISFATÓRIOS EM RELAÇÃO AOS OUTROS ABRIGOS NO HORÁRIO MAIS QUENTE DO DIA (14 HORAS), DEMONSTRANDO A EFICIÊNCIA DESSE TIPO DE COBERTURA EM RELAÇÃO AO CONFORTO TÉRMICO DE UMA INSTALAÇÃO.

PALAVRAS CHAVE: AMBIÊNCIA, , CONSTRUÇÕES , PRODUÇÃO ANIMAL

METANÁLISE DOS FATORES QUE INTERFEREM NA TAXA DE CONCEPÇÃO DE FÊMEAS NELORE SUBMETIDAS À INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM TEMPO FIXO

HANS MULLER VAZ DA SILVA BRAGA; PAULO HENRIQUE DE ARAUJO CAVALCANTI, ITAMARA GOMES DE FRANÇA, OSIAS RODRIGUES DA SILVA JÚNIOR; JOSE RIBAMAR DE SOUZA TORRES JUNIOR

RESUMO: BIOTECNOLOGIAS APLICADAS À REPRODUÇÃO ANIMAL, COMO INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL CONVENCIONAL (IA) OU EM TEMPO FIXO (IATF) E TRANSFERÊNCIA DE EMBRIÕES, ASSOCIADAS A UM MANEJO ADEQUADO DO REBANHO, TÊM SIDO IMPLEMENTADAS POR TÉCNICOS E/OU PRODUTORES, VISANDO AUMENTAR A QUALIDADE E A QUANTIDADE DE BEZERROS GENETICAMENTE E FENOTIPICAMENTE SUPERIORES. O OBJETIVO PRINCIPAL DA PESQUISA FOI REALIZAR UMA METANÁLISE FUNDAMENTADA NAS VARIÁVEIS ASSOCIADAS AOS ÍNDICES REPROUTIVOS OBTIDOS EM PROGRAMAS DE IATF, ELUCIDAR FATORES IMPACTANTES E CONTEMPLAR NOVAS PROPOSTAS PARA AUMENTAR AINDA MAIS A VIABILIDADE DA TÉCNICA EM FÊMEAS BOVINA. FORAM AVALIADOS OS FATORES DE MANEJO, TAIS COMO, ESCORE DE CONDIÇÃO CORPORAL, STATUS OVARIANO E PERÍODO PÓS-PARTO DAS MATRIZES, PRESENÇA DO BEZERRO, QUALIDADE DO SÊMEN E DO INSEMINADOR, TIPO DE FÁRMACOS E PROTOCOLOS HORMONAIS UTILIZADOS SÃO DETERMINANTES DA FERTILIDADE DAS FÊMEAS BOVINAS EM PROGRAMAS DE INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM TEMPO FIXO. FORAM UTILIZADOS PARA A ANÁLISE, DADOS RELATIVOS AO DESEMPENHO REPRODUTIVO DE FÊMEAS BOVINAS PERTENCENTES A REBANHOS QUE ADOTAM PROGRAMAS DE SINCRONIZAÇÃO DA OVULAÇÃO E INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM TEMPO FIXO (IATF). FORAM SELECIONADAS EMPRESAS AGROPECUÁRIAS QUE APRESENTARAM ANIMAIS, INFRA-ESTRUTURA E MANEJO ADEQUADOS ÀS PROPOSTAS DO PROJETO, CUJAS CARACTERÍSTICAS NÃO INTERFIRAM NA INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS EXPERIMENTAIS. A VARIÁVEL TAXA DE CONCEPÇÃO CORRESPONDE AO PERCENTUAL DE FÊMEAS QUE SE TORNARAM GESTANTES EM RELAÇÃO AO TOTAL DE FÊMEAS INSEMINADAS. O ESCORE DE CONDIÇÃO CORPORAL COM ESCALA DE 1 A 5, SEGUNDO FERREIRA & TORRES, 1993. AS CATEGORIAS ANIMAIS ADOTADAS COMO PARÂMETRO FORAM PARIDA ANTIGA (FÊMEAS COM PERÍODO POS PARTO MAIOR OU IGUAL A 90 DIAS), PARIDA NOVO (FÊMEAS COM PERÍODO POS PARTO MENOR QUE 90 DIAS), PRIMIPARA (FÊMEAS DE PRIMEIRA CRIA), E SOLTEIRA (FÊMEAS QUE ESTÃO SEM BEZERRO AO PÉ). AS PRINCIPAIS ASSOCIAÇÕES OBSERVADAS, SÃO QUE ANIMAIS COM BAIXO ESCORE DE CONDIÇÃO CORPORAL TENDEM A APRESENTAR TAXA DE CONCEPÇÃO MAIS BAIXA. ESTÁ ASSERTIVA PODE SER COMPROVADA NAS CATEGORIAS PRIMIPARAS E PARIDAS ANTIGAS, QUE SÃO FÊMEAS COM ESCORE MAIS BAIXO E PROVÁVEL BALANÇO ENERGÉTICO NEGATIVO, DEVIDO AO REDIRECIONAMENTO DE ENERGIA PARA O CRESCIMENTO DA PRÓPRIA MATRIZ (PRIMIPARAS) OU PARA SUPRIR A DEMANDA POR LEITE DOS BEZERROS MAIORES (PARIDA ANTIGA). ESCORES DE CONDIÇÃO CORPORAL ELEVADOS (MAIOR QUE 3,5) EM ANIMAIS CRIADOS A PASTO, TAMBÉM PODEM SER INDICATIVOS DE ALTERAÇÃO METABÓLICA COM INFLUÊNCIA NEGATIVA SOBRE A DINÂMICA OVARIANA E A TAXA DE CONCEPÇÃO. VERIFICOU-SE EFEITO DE ANO, ESCORE DE CONDIÇÃO CORPORAL, RAÇA, CATEGORIA ANIMAL, INSEMINADOR E TOURO UTILIZADO NA IATF. NESTE CONTEXTO, ACREDITA-SE QUE TODAS ESSAS VARIÁVEIS CITADAS, TÊM SUA IMPLICAÇÃO NA IATF (INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM TEMPO FIXO) E PODEM SER UTILIZADAS PARA NORTEAR O EMPREGO DA TÉCNICA E POTENCIALIZAR OS RESULTADOS.

PALAVRAS CHAVE: IATF , TAXA DE CONCEPÇÃO , MANEJO

PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL DE ETANOL COM PRESERVAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA E DO AR PLANO DE ATIVIDADES I

DANIELE MENESES BRAGA ; MAYANNA KARLA LIMA COSTA; THIAGO LIRA PONTES; BRUNO JOSÉ RODRIGUES ALVES; FRANCIROSE SHIGAKI

RESUMO: O USO DE ETANOL COMO BICOMBUSTÍVEL É CONSIDERADO UM MECANISMO DE COMBATE AO AQUECIMENTO GLOBAL PORREDUZIR AS EMISSÕES DE GASES DO EFEITO ESTUFA, E A CANA-DE-AÇÚCAR É A MAIS PROMISSORA CULTURA NA PRODUÇÃO DESTA FONTE DE ENERGIA RENOVÁVEL. O OBJETIVO DESTE TRABALHO É AVALIAR DE DOSES DE APLICAÇÃO DE FERTILIZANTES NITROGENADOS (URÉIA) E A APLICAÇÃO DE VINHOTO, VISANDO À MINIMIZAÇÃO DAS PERDAS DE NITROGÊNIO NAS FORMAS DE NH3 (AMÔNIA) E N2O (ÓXIDO NITROSO), EM ÁREAS DE LAVOURAS DE CANA-DE-AÇÚCAR, PROMOVENDO DESTA FORMA, MELHORIA NA QUALIDADE DO AR. O PRESENTE ESTUDO FOI REALIZADO NA CIDADE DE BREJO, MARANHÃO. FORAM AVALIADOS SEIS TRATAMENTOS, SENDO ESTES: TESTEMUNHA (ONDE NÃO HOUVE APLICAÇÃO DE NENHUMA FONTE NITROGENADA); 60, 80, 100, 120 E 140 KG DE N HA-1 (NA FORMA DE URÉIA) E VINHOTO. AS VARIEDADES AVALIADAS FORAM A RB 867515, RB 863129 E A RB 92579, EM PRIMEIRA SOCA COLHIDA SEM QUEIMA PRÉVIA, E O TRATAMENTO COM VINHOTO FOI APLICADO SOMENTE NA VARIEDADE RB863129. PARA AS VARIEDADES RB92579 E RB867515 A APLICAÇÃO DE URÉIA NA DOSE DE 60 KG N HA-1 APRESENTOU AS MENORES PERDAS DE N-NH3, ENQUANTO QUE PARA VARIEDADE RB863129 A APLICAÇÃO DO VINHOTO RESULTOU EM MENORES PERDAS DE N-NH3. O TRATAMENTO ONDE FOI APLICADA A URÉIA NA MENOR DOSE (60 KG N HA-1) REPRESENTOU TAMBÉM MENORES PERDAS DE N PARA NA FORMA DE N2O. DE MANEIRA GERAL, A APLICAÇÃO DE URÉIA NA DOSE DE 140 KG DE N HA-1 APRESENTOU AS MAIORES PERDAS NITROGÊNIO NAS FORMAS DE N-N2O E N-NH3.

PALAVRAS CHAVE: VOLATILIZAÇÃO DE AMÔNIA , ETANOL , QUALIDADE DO AR

MÉTODOS DE APLICAÇÃO DE CAMA DE AVES EM PASTAGENS PARA REDUÇÃO DAS PERDAS DE NITROGÊNIO POR VOLATILIZAÇÃO DE AMÔNIA

LUCYMARA CRISTINA OLIVEIRA COSTA; MAYANNA KARLLA LIMA COSTA, ALIRIO DOS SANTOS NETO, THIAGO PONTES LIRA, FRANCIROSE SHIGAKI

RESUMO: A APLICAÇÃO DE DEJETOS ANIMAIS QUANDO UTILIZADOS COMO FERTILIZANTE PODE PROVOCAR PERDAS DE N NO SISTEMA PRINCIPALMENTE NA FORMA DE AMÔNIA (NH3). DIANTE DISSO, ESTUDOS MOSTRAM QUE ESTES RESÍDUOS VÊM SENDO UTILIZADOS NA ADUBAÇÃO DE PASTAGENS MOSTRANDO EFICIÊNCIA SATISFATÓRIA NO INCREMENTO DA PRODUTIVIDADE. O OBJETIVO DESTE TRABALHO FOI AVALIAR MÉTODOS DE APLICAÇÃO DE CAMA DE AVES QUE PROPICIEM A MANUTENÇÃO DE N NO SISTEMA, RESULTANDO EM MENORES PERDAS DESTE ELEMENTO PARA A ATMOSFERA, E AINDA, INCREMENTANDO A PRODUTIVIDADE DE PASTAGENS. O ESTUDO FOI REALIZADONO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA, ONDE FORAM TESTADOS TRÊS MÉTODOS DE APLICAÇÃO, SENDO ESTES: 1-SUPERFICIAL, 2- INCORPORADO, 3- INJETADO; HAVENDO TAMBÉM UM TRATAMENTO ONDE NÃO SE APLICOU A CAMA DE AVES (TESTEMUNHA).TRÊS DIAS APÓS A APLICAÇÃO DO DEJETO FOI IMPLANTADA NA ÁREA EXPERIMENTAL A BRACHIARIABRIZANTHA CV. PIATÃ PARA AVALIAÇÃO DA PRODUTIVIDADE DE MATÉRIA SECA.AS MAIORES PERDAS DE NH3 FORAM OBSERVADAS QUANDO A CAMA DE AVES FOI APLICADA EM SUPERFÍCIE, E MENORES QUANDO O DEJETO FOI APLICADO PELOS MÉTODOSINJETADO E INCORPORADO. A UTILIZAÇÃO DO MÉTODO DE APLICAÇÃO INJETADO, NAS CONDIÇÕES DO CERRADO MARANHENSE, PODE REPRESENTAR UMA FORMA EFICIENTE DE MITIGAR AS PERDAS DE N DO SISTEMA POR VOLATILIZAÇÃO DE NH3. A APLICAÇÃO DE CAMA DE AVES INCREMENTOU A PRODUTIVIDADE DA PASTAGEM INDEPENDENTE DA FORMA DE APLICAÇÃO, E OS MÉTODO INCORPORADO E INJETADO PROPICIARAM MAIORES PRODUTIVIDADES PELA MANUTENÇÃO DO NITROGÊNIO NO SISTEMA DEVIDO ÀINCORPORAÇÃO DA MATÉRIA ORGÂNICA NO SOLOATRAVÉS DA APLICAÇÃO DO DEJETO.

PALAVRAS CHAVE: PRODUTIVIDADE , CICLO DO NITROGENIO , DEJETOS ANIMAIS

COMPOSIÇÃO QUÍMICA E VALORES DE ENERGIA METABOLIZÁVEL DE ALIMENTOS ALTERNATIVOS DETERMINADOS EM FRANGO DE CORTE CAIPIRA EM DIFERENTES IDADES

ADÃO RONILDO SOUZA DO CARMO; FELIPE BARBOSA RIBEIRO

RESUMO: OBJETIVOU COM O EXPERIMENTO AVALIAR A COMPOSIÇÃO QUÍMICA E VALORES ENERGÉTICOS DOS SEGUINTES ALIMENTOS: FARELO DO BABAÇU, FARELO DE ARROZ INTEGRAL E FARELO DA RAIZ INTEGRAL DE MANDIOCA PARA FRANGOS DE CRESCIMENTO LENTO EM TRÊS DIFERENTES FASES (INICIAL, CRESCIMENTO E TERMINAÇÃO). PRIMEIRAMENTE REALIZARAM-SE AS ANÁLISES LABORATORIAIS DOS REFERIDOS INGREDIENTES E TRÊS ENSAIOS DE METABOLISMO COM 240 PINTOS LINHAGEM ISA LABEL (PESCOÇO PELADO) DE UMA SEMANA DE IDADE ATÉ OS 30 (TRINTA) DIAS, 30 AOS 60 (SESSENTA), 60 AOS 90 (NOVENTA) DIAS RESPECTIVAMENTE, DISTRIBUÍDAS EM UM DELINEAMENTO EM BLOCOS AO ACASO COM QUATRO TRATAMENTOS E SEIS REPETIÇÕES, COM OITO AVES POR PARCELA NAS DUAS PRIMEIRAS FASES (INICIAL E CRESCIMENTO) E SEIS AVES NA TERCEIRA FASE (TERMINAÇÃO). OS TRATAMENTOS FORAM: DIETA REFERÊNCIA (RAÇÃO BASAL) E TRÊS DIETAS TESTES (40% DE FARELO DE BABAÇU + 60% DIETA REFERÊNCIA; 40% FARELO DE ARROZ INTEGRAL + 60% DIETA REFERÊNCIA; 40% FARELO DA RAIZ INTEGRAL DE MANDIOCA + 60% DIETA REFERÊNCIA).
PALAVRAS CHAVE: VALORES ENERGÉTICOS, ALIMENTOS ALTERNATIVOS, FRANGOS CAIPIRA

LIXIVIAÇÃO DE NITRATO E SOQUEIRAS DE CANA-DE-AÇÚCAR EM FUNÇÃO DA ADUBAÇÃO NITROGENADA

MAYANNA KARLLA LIMA COSTA ; FRANCIROSE SHIGAKI, THIAGO PONTES LIRA, ALIRIO DOS SANTOS VIEIRA NETO, DANIELE MENESES BRAGA

RESUMO: EM FUNÇÃO DA GRANDE IMPORTÂNCIA DA CANA-DE-AÇÚCAR PARA A ECONOMIA DO PAÍS, TEM-SE ATUALMENTE, UM EXTENSO DEBATE SOBRE AS VANTAGENS E DESVANTAGENS DA EXPANSÃO DA PRODUÇÃO DE ETANOL NO BRASIL, POIS APESAR DO USO DE ETANOL COMO COMBUSTÍVEL SER DEFENDIDO POR REDUZIR AS EMISSÕES DE GASES RESPONSÁVEIS PELO EFEITO ESTUFA, OS MÉTODOS E PROCESSOS DE PRODUÇÃO UTILIZADOS ESPECIALMENTE NA ETAPA AGRÍCOLA COMO A QUEIMA DA PALHADA E UTILIZAÇÃO INADEQUADA DE FERTILIZANTES, SÃO RESPONSÁVEIS POR IMPACTOS AMBIENTAIS POTENCIAIS, OS QUAIS PODEM AFETAR A QUALIDADE DO AR, DA ÁGUA E DO SOLO. O CONHECIMENTO DAS PERDAS DE NITROGÊNIO NAS FORMAS DE NO3 (NITRATO) E NH4 (AMÔNIO) PELA LIXIVIAÇÃO NO PERFIL DO SOLO É DE EXTREMA IMPORTÂNCIA, NÃO SÓ PARA FINS ECONÔMICOS, COMO TAMBÉM PARA A PREVENÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS E SUBTERRÂNEAS, E PARA AUXILIAR NO MANEJO CORRETO DA ADUBAÇÃO NITROGENADA EM SOQUEIRAS DE CANA-DE-AÇÚCAR. NESSE CONTEXTO, O OBJETIVO DESTE TRABALHO FOI QUANTIFICAR AS PERDAS DE NO3 E NH4 POR LIXIVIAÇÃO NO PERFIL SOLO ÁREA DE LAVOURA DE SOQUEIRA DE CANA-DE-AÇÚCAR SUBMETIDA A DOSES CRESCENTES DE ADUBAÇÃO COM URÉIA E VINHOTO. O ESTUDO FOI REALIZADO NA FAZENDA VÁRZEA, SITUADA NO MUNICÍPIO DE BREJO-MA, SENDO OS TRATAMENTOS: (1) TESTEMUNHA DO EXPERIMENTO; (2) APLICAÇÃO DE VINHOTO; (3) 60 KG HA-1 N-URÉIA, (4) 80 KG HA-1 DE N-URÉIA; (5) 120 KG HA-1 N-URÉIA E (6) 140 KG HA-1 N-DE URÉIA. AS PERDAS DE N POR LIXIVIAÇÃO DE NITRATO FORAM MEDIDAS ATRAVÉS DA COLETA DE SOLUÇÃO DE SOLO, A QUAL FOI EXTRAÍDA COM LISÍMETROS DE TENSÃO COM CÁPSULAS POROSA. O TRATAMENTO COM APLICAÇÃO DE N-URÉIA NA DOSE DE 140 KG HA-1 APRESENTOU MAIORES CONCENTRAÇÕES DE N-NO3 ACUMULADO NA SOLUÇÃO DO SOLO EM AMBAS AS PROFUNDIDADES (0-20 E 20-40 CM), COM VALORES ABAIXO DE 2 MG L-1 DE N-NO3 LIXIVIADO. A ADUBAÇÃO DE SOQUEIRAS DE CANA COM DOSES DE ATÉ 140 KG DE URÉIA HA-1 E ADUBAÇÃO COM VINHOTO NÃO PROPORCIONAM PERDAS SIGNIFICATIVAS POR LIXIVIAÇÃO DE NITRATO E AMÔNIO NA SOLUÇÃO DO SOLO, NÃO REPRESENTANDO GRANDE RISCO PARA A QUALIDADE DA ÁGUA, PORÉM É IMPORTANTE SALIENTAR QUE OUTRAS PERDAS DE N DO SISTEMA PODEM TER OCORRIDO PELA VOLATILIZAÇÃO DE AMÔNIA E PELA EMISSÃO DE ÓXIDO NITROSO.

PALAVRAS CHAVE: LIXIVIAÇÃO DE NITRATO , CANA-DE-AÇUCAR , FERTILIZANTES

AFECÇÕES EM ARCADAS DENTÁRIAS DE BOVINOS ABATIDOS NO MARANHÃO

RICARDO ALVES DE ARAÚJO; IVO GUILHERME RIBEIRO DE ARAÚJO,RICARDO ALVES DE ARAÚJO, JOHN LENNON RIBEIRO SILVA

RESUMO: AS AFECOÕES EM ARCADAS DENTÁRIAS DE BOVINOS ALÉM DE DIFICULTAR O PROCESSO DIGESTIVO DESSES ANIMAIS DIMINUE O RENDIMENTO DE PRODUÇÃO,POIS OS PROCESSOS DIGESTIVOS SÃO AFETADOS.SEGUNDO DADOS DO IBGE (2002), O REBANHO BOVINO DO BRASIL ERA DA ORDEM DE 168.200.000 DE CABEÇAS. NO MARANHÃO, EM 2001 O REBANHO BOVINO ESTAVA ESTIMADO EM UM EFETIVO DE 5.000.000 DE CABEÇAS. COM O OBJETIVO DE SE AVALIAR AS PRINCIPAIS PATOLOGIAS DENTARIAS DOS BOVINOS, FORAM ANALISADAS CERCA DE 100 MANDÍBULAS DE BOVINOS, MESTIÇOS, ADULTOS, , ORIUNDOS DE ABATES NOS FRIGORÍFICOS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS - MA. TODAS AS PEÇAS FORAM PREPARADAS PARA UMA MELHOR AVALIAÇÃO. EM SEGUIDA, AS ARCADAS DOS ANIMAIS FORAM IDENTIFICADAS E CADA DENTE FOI MANTIDO EM SEUS RESPECTIVOS ALVÉOLOS. INCISIVOS, PRÉ-MOLARES E MOLARES INFERIORES FORAM AVALIADOS, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO O NÚMERO, FORMA E POSICIONAMENTO. TODAS AS ANOMALIAS ORAIS FORAM CARACTERIZADAS E QUANTIFICADAS EM RELAÇÃO À FAIXA ETÁRIA DOS ANIMAIS ESTUDADOS E POSTERIORMENTE AS PRINCIPAIS PATOLOGIAS ORAIS FORAM CATALOGADAS A FIM DE IDENTIFICAR AS QUE MAIS AFETAM OS BOVINOS DA REGIÃO. FORAM VISITADAS 2 FRIGORÍFIGOS DE BOVINOS MESTIÇOS, CRIADOS A PASTO.COM O OBJETIVO DE SE FAZER UM LEVANTAMENTO DA OCORRÊNCIA DAS PRINCIPAIS PATOLOGIAS ORAIS QUE INTERFEREM NA PRODUÇÃO DESTES ANIMAIS. ALÉM DISSO,COM A ANÁLISE DOS DADOS PRETENDE-SE REALIZAR UM TRABALHO DE CONSCIENTIZAÇÃO SOBRE A IMPORTÂNCIA DA SAÚDE ORAL DOS ANIMAIS NAS PROPRIEDADES FORNECEDORAS DESSES ANIMAIS. ATUALMENTE, EXISTEM POUCOS OS TRABALHOS QUE APONTAM DADOS REFERENTES ÀS VARIAÇÕES ANATÔMICAS E ANOMALIAS DA ARCADA DENTÁRIA DE BOVINOS. HÁ A NECESSIDADE DE UMA ATENÇÃO MÚTUA NO SENTIDO DE ANALISAR E DIVULGAR TODO E QUALQUER DADO DE PESQUISA RELACIONADO À ESFERA DA ODONTOLOGIA DE BOVINOS. ALÉM DISSO, O CONHECIMENTO ESPECÍFICO DOS MAIS VARIADOS FATORES QUE INTERFEREM DIRETAMENTE NA SAÚDE ORAL E, CONSEQUENTEMENTE, NA SAÚDE GERAL DOS BOVINOS DEVEM SER AMPLAMENTE PESQUISADOS. É IMPORTANTE RESSALTAR A IMPORTÂNCIA DOS DENTES NA SANIDADE ORGÂNICA DO ANIMAL COMO UM TODO. ESSA SANIDADE DEPENDE DA HARMONIA METABÓLICA, DO EQUILÍBRIO NUTRICIONAL E DA ADEQUAÇÃO DOS PROCESSOS DIGESTIVOS, OS QUAIS SE INICIAM NA BOCA.
PALAVRAS CHAVE: BOVINOS,AFECÇÕES,MARANHÃO

RELAÇÃO ENTRE O AMBIENTE E AS VARIÁVEIS FISIOLÓGICAS DE CAPRINOS CRIADOS NA REGIÃO DE CHAPADINHA – MA

LINDALVA DE ABREU DE JESUS ; THIAGO VINÍCIUS RAMOS DE SOUZA, ANA PAULA V. SILVA , LUÍS FELIPE B. CRUZ , CELSO Y. KAWABATA

RESUMO: O MAIOR REBANHO DE CAPRINOS BRASILEIRO ESTÁ LOCALIZADO NA REGIÃO NORDESTE, 94% DO REBANHO NACIONAL, PORÉM, APRESENTA BAIXA PRODUTIVIDADE, DENTRO OS FATORES RESPONSABILIZADOS ESTÃO AS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ADVERSAS, O CONFORTO TÉRMICO NO INTERIOR DE INSTALAÇÕES É FATOR ALTAMENTE IMPORTANTE, POIS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS INADEQUADAS PODEM ACARRETAR ALTERAÇÕES COMPORTAMENTAIS E FISIOLÓGICAS, COMO ELEVAÇÃO DA TEMPERATURA RETAL, AUMENTO DA FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA, DIMINUIÇÃO DA INGESTÃO DE ALIMENTOS E REDUÇÃO NA PRODUTIVIDADE. O TRABALHO TEVE O OBJETIVO DE ESTUDAR COMPORTAMENTO DAS VARIÁVEIS FISIOLÓGICAS DE TERMORREGULAÇÃO DOS ANIMAIS DURANTE COLETAS EM QUATRO HORÁRIOS DO DIA E SUA RELAÇÃO DO AMBIENTE COM AS VARIÁVEIS FISIOLÓGICAS DOS ANIMAIS A FIM DE DETERMINAR SE O TIPO DE COBERTURA UTILIZADO INTERFERE NEGATIVAMENTE NA FISIOLOGIA DE TERMORREGULAÇÃO. FORAM COLETADOS DADOS DE TEMPERATURA DO AR, UMIDADE RELATIVA DO AR, TEMPERATURA DE GLOBO NEGRO E VELOCIDADE DO VENTO, FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA E TEMPERATURA RETAL, EM QUATRO HORÁRIOS DO DIA (8, 11, 14 E 17 HORAS). NÃO HOUVE DIFERENÇA SIGNIFICATIVA NA CTR ENTRE OS TIPOS DE COBERTURA NO HORÁRIO DE 8 H. A FR FOI SIGNIFICATIVAMENTE MAIOR ÀS 11H E 14H NAS COBERTURAS CP, CF E CC. A MÉDIA DE TR ENCONTRADAS NO PRESENTE ESTUDO FOI SIGNIFICATIVAMENTE DIFERENTE ENTRE OS HORÁRIOS E COBERTURAS COM EXCEÇÃO O HORÁRIO DE 8H NÃO APRESENTOU DIFERENÇA. O HORÁRIO INFLUENCIOU EM TODOS OS PARÂMETROS FISIOLÓGICOS ESTUDADOS, SENDO OS VALORES DOS HORÁRIOS DA TARDE SEMPRE SUPERIOR AOS DA MANHÃ, UMA VEZ QUE A TEMPERATURA AMBIENTAL MAIS ELEVADA OCORRE À TARDE.

PALAVRAS CHAVE: COBERTURA , FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA , TEMPERATURA RETAL

DESENVOLVIMENTO DE FITOTERÁPICO UTILIZANDO DIFERENTES TIPOS DE EXTRATOS DE UMA ESPÉCIE DE PIPERACEA PARA O COMBATE DO CARRAPATO DOS BOVINOS RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS

JOSÉ GRACIONE DO NASCIMENTO SOUSA FILHO; LIMA, A. S.; ARAÚJO, S. A.; PEREIRA, S. G.; COSTA JÚNIOR, L. M.

RESUMO: O CARRAPATO RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS CAUSA GRANDES PERDAS NA PRODUÇÃO PECUÁRIA BOVINA BRASILEIRA GERANDO UM PREJUÍZO DE BILHÕES DE DÓLARES AO ANO. A UTILIZAÇÃO INDISCRIMINADA DE CARRAPATICIDAS PARA O CONTROLE DESDE ECTOPARASITA TEM CAUSADO A SELEÇÃO DE ESTIRPES RESISTENTES AOS PRINCÍPIOS ATIVOS DISPONÍVEIS ATUALMENTE NO MERCADO. A PROCURA DE ALTERNATIVAS COMO A UTILIZAÇÃO DOS FITOTERÁPICOS VEM SENDO AMPLAMENTE DIFUNDIDA COMO CONTROLE DESTE PARASITO. O OBJETIVO DESTE TRABALHO FOI AVALIAR A EFICIÊNCIA CARRAPATICIDA DE DIFERENTES EXTRATOS DE UMA ESPÉCIE DE PIPERÁCEA SOBRE AS LARVAS DO CARRAPATO DOS BOVINOS. FORAM COLETADAS FOLHAS E FRUTOS, SECAS A SOMBRA EM LUGAR FRESCO E VENTILADO, E EM ESTUFA A 40°C, APÓS ESTE PROCESSO AS PARTES FORAM PULVERIZADAS. EM SEGUIDA FOI REALIZADA EXTRAÇÃO A FRIO E OUTRA EXTRAÇÃO A QUENTE, COM OS SEGUINTES PROCEDIMENTOS: 1) EXTRAÇÃO A FRIO: O MATERIAL VEGETAL DAS DUAS PARTES FOI MACERADO, E SUBSEQUENTEMENTE FOI ADICIONADO SOLVENTE A ESSE MATERIAL, DEPOIS A SOLUÇÃO FOI FILTRADA PARA OBTENÇÃO DO EXTRATO, E AO RESÍDUO FOI ADICIONADO OUTRO SOLVENTE. SEGUINDO O EXPOSTO FORAM UTILIZADOS SOLVENTES EM ORDEM CRESCENTE DE POLARIDADE PARA A EXTRAÇÃO, HEXANO PARA AS FOLHAS E FRUTOS, ÉTER ETÍLICO PARA FRUTOS, ACETATO DE ETILA PARA FOLHAS, E METANOL PARA FOLHAS E FRUTOS, 2) EXTRAÇÃO A QUENTE: FOI REALIZADA SOMENTE COM O RESÍDUO FINAL DA EXTRAÇÃO A FRIO. DURANTE TRINTA MINUTOS O RESÍDUO FINAL FICOU IMERSO EM ETANOL PA, LOGO APÓS O SOLVENTE FOI REMOVIDO EM ROTAEVAPORADOR PARA OBTENÇÃO DO EXTRATO BRUTO, NO QUAL ESTES EXTRATOS FORAM UTILIZADOS PARA TESTES IN VITRO DE ATIVIDADES CARRAPATICIDAS. O TESTE DE SENSIBILIDADE SOBRE LARVAS DE R. (B.) MICROPLUS FOI REALIZADO DE ACORDO COM STONE & HAYDOCK (1962). PARA A CONCENTRAÇÃO DE 200MG/ML OBTEVE-SE MORTALIDADE DE 100% DAS LARVAS EM TODOS OS EXTRATOS, COM EXCEÇÃO PARA O EXTRATO DO FRUTO DE ÉTER ETÍLICO COM UMA EFICIÊNCIA DE 75%. NA CONCENTRAÇÃO DE 150MG/ML HOUVE UMA MORTALIDADE DE 83,09% DO EXTRATO FOLIAR DE ÉTER ETÍLICO E PARA OS DEMAIS EXTRATOS 100% DE EFICIÊNCIA. O EXTRATO DO FRUTO DE TODAS AS EXTRAÇÕES NA CONCENTRAÇÃO DE 100 MG/ML DEMONSTROU EFEITO COM 100% DE MORTALIDADE, PARA O EXTRATO FOLIAR ETANÓLICO, HEXÂNICO E DE ÉTER ETÍLICO FOI DE 85,33%; 99,82% E 66,39% RESPECTIVAMENTE. PARA AS CONCENTRAÇÕES DE 50 E 10 MG/ML DOS EXTRATOS HOUVE EXCELENTE EFICIÊNCIA, EXCETO PARA O EXTRATO DE FOLHAS DE ÉTER ETÍLICO COM 1,89% E 0,00% PARA AS RESPECTIVAS CONCENTRAÇÕES. DESTA MANEIRA OS EXTRATOS DA ESPÉCIE DE PIPERÁCEA ESTUDADA SÃO EFICAZ SOBRE LARVAS DO CARRAPATO R. (B.) MIROPLUS. ESTUDOS MAIS DETALHADOS BEM COMO O ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DESTES COMPOSTOS DEVERÃO SER ESTUDADOS FUTURAMENTE.

PALAVRAS CHAVE: RHIPICEPHALUS (B.) MICROPLUS , FITOTERÁPICOS , EXTRAÇÃO VEGETAL

ECOFISIOLOGIA DO CAPIM-XARAÉS (BRACHIARIA BRIZANTHA) SUBMETIDO A DIFERENTES INTENSIDADES DE CORTE

SÂMARA STAINY CARDOSO SANCHÊS ; ROSANE CLAÚDIA RODRIGUES, HÉLLYDA GOMES PEREIRA, WELLINGTON GOMES PEREIRA,SUSAN EMANUELLY PINHEIRO AMORIM,CARLOS MAGNO LIMA GALVÃO

RESUMO: DENTRE AS OPÇÕES DE ESPÉCIES FORRAGEIRAS UTILIZADAS NA ALIMENTAÇÃO DE RUMINANTES O GÊNERO BRACHIARIA É O MAIS COMUMENTE ENCONTRADO NO BRASIL, POIS SE ADAPTA BEM AO CLIMA, SOLOS ALÉM DE POSSUIR UM BOM VALOR NUTRITIVO. NESSE SENTIDO, O ESTADO DO MARANHÃO SE DESTACA POR APRESENTAR EXTENSAS ÁREAS, CLIMA E TEMPERATURA FAVORÁVEIS AO DESENVOLVIMENTO DESSAS GRAMÍNEAS. OBJETIVOU-SE COM O PRESENTE ESTUDO AVALIAR A ECOFISIOLOGIA DO CAPIM-XARAÉS (BRACHIARIA BRIZANTHA) EM DIFERENTES INTENSIDADES DE CORTES NAS CONDIÇÕES EDAFOCLIMÁTICAS DE CHAPADINHA. OS TRATAMENTOS CORRESPONDERAM A CINCO INTENSIDADES DE DESFOLHAÇÃO (10, 20, 30,40 E 50 CM), COM CINCO REPETIÇÕES, TOTALIZANDO 25 UNIDADES EXPERIMENTAIS, DISPOSTAS NUM DELINEAMENTO INTEIRAMENTE CASUALIZADO. O MONITORAMENTO DA INTERCEPTAÇÃO LUMINOSA PELO DOSSEL FOI REALIZADO APÓS OS CORTES COM O ANALISADOR DE DOSSEL − ACCUPAR LINEAR PAR/LAI CEPTOMETER, MODEL PAR−80 (DECAGON DEVICES). OS DADOS FORAM ANALISADOS ATRAVÉS DO PACOTE ESTATÍSTICO "STATISTICAL ANALYSIS SYSTEM". HOUVE EFEITO DAS ALTURAS DE CORTES PARA A PRODUÇÃO DE FORRAGEM, A DENSIDADE POPULACIONAL DE PERFILHOS, O NÚMERO DE PERFILHOS VIVOS, ALTURA DO DOSSEL E DENSIDADE VOLUMÉTRICA DE FORRAGEM. APENAS A RELAÇÃO FOLHA/COLMO E A TAXA DE ACÚMULO DE FORRAGEM NÃO FORAM INFLUENCIADAS PELOS FATORES ESTUDADOS, NO PERÍODO CHUVOSO DE 2011 QUE COMPREENDEU OS MESES DE MARÇO A JULHO. O MAIOR PERÍODO DE DESCANSO, TEMPO GASTO PARA O DOSSEL ATINGIR 95% DE INTERCEPTAÇÃO LUMINOSA, FOI OBSERVADO NA ALTURA DE RESÍDUO DE 10 CM (51 DIAS), AO PASSO QUE AS ALTURAS DE RESÍDUOS MAIS ELEVADOS (40 E 50 CM) APRESENTARAM O MENOR PERÍODO DE DESCANSO (25,50 DIAS). ESSE COMPORTAMENTO SE DEVE À MAIOR ÁREA FOLIAR REMANESCENTE NESSAS DUAS ÚLTIMAS ALTURAS, O QUE FAVORECEU A REBROTAÇÃO MAIS RAPIDAMENTE E, COM ISSO POSSIBILITOU UM MAIOR NÚMERO DE CORTES. DA MESMA MANEIRA, A PRODUÇÃO DE FORRAGEM DECRESCEU CONFORME AUMENTOU A ALTURA DE RESÍDUO. A MAIOR PRODUÇÃO DE FORRAGEM OBSERVADA NA ALTURA DE 10 CM, INTENSIDADE DESFOLHA MAIS DRÁSTICA, SE DEVE AO INCREMENTO NA PARTICIPAÇÃO DE COLMOS E TAMBÉM AO MAIOR PERFILHAMENTO OBSERVADO NESSES PASTOS. CONTUDO, FOI OBSERVADO MAIOR NÚMERO DE PERFILHOS MORTOS, O QUE PODE A CURTO PRAZO DEGRADAR ESSAS PASTAGENS. A MENOR ALTURA, CORRESPONDENTE À ALTURA PRÉ-PASTEJO, FOI OBSERVADA PARA A ALTURA DE RESÍDUO DE 10 CM, E A MAIOR PARA A ALTURA DE 50 CM. A DENSIDADE VOLUMÉTRICA FOI DECRESCENTE COM O AUMENTO EM ALTURA DO DOSSEL, O QUE DEVE ESTAR ASSOCIADO AO MAIOR PERFILHAMENTO, CONSEQUENTEMENTE, MAIOR QUANTIDADE DE FOLHAS E COLMOS, RESULTANDO EM MAIOR DENSIDADE VOLUMÉTRICA. COM RELAÇÃO AO COMPORTAMENTO DESSAS CARACTERÍSTICAS AO LONGO DO PERÍODO CHUVOSO, HOUVE DIFERENÇAS ENTRE AS ALTURAS DE RESÍDUO E ÉPOCA DO ANO. NOS MESES DE MARÇO/ABRIL E MAIO, O AUMENTO NA PRECIPITAÇÃO E TEMPERATURA AUMENTOU A VELOCIDADE DE REBROTA DOS PASTOS EM TODAS AS ALTURAS. JÁ NO PERÍODO DE MENOR PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA (JUNHO/JULHO) OS PASTOS DE CAPIM-XARAÉS FORAM AFETADOS DE FORMA NEGATIVA.

PALAVRAS CHAVE: INTERCEPTAÇÃO LUMINOSA , PRODUÇÃO DE FORRAGEM , RELAÇÃO FOLHA/COLMO

CARACTERIZAÇÃO MORFOGÊNICA E ESTRUTURAL DO CAPIM-XARAÉS SUBMETIDO A DIFERENTES INTENSIDADES DE CORTE, NA REGIÃO DO BAIXO PARNAÍBA MARANHENSE

SUSAN EMANUELLY PINHEIRO AMORIM; SELMA DOS SANTOS COSTA, JEFFERSON COSTA DE SIQUEIRA, JOSÉ ANTONIO ALVES CUTRIM JUNIOR; ROSANE CLÁUDIA RODRIGUES

RESUMO: OBJETIVOU-SE COM O PRESENTE TRABALHO AVALIAR AS CARACTERÍSTICAS MORFOGÊNICAS E ESTRUTURAIS DO CAPIM-XARAÉS SUBMETIDO A CINCO ALTURAS DE RESÍDUOS (10, 20, 30,40 E 50 CM) COM INTERVALO DE CORTE BASEADO NA INTERCEPTAÇÃO LUMINOSA (IL) PELO DOSSEL DURANTE A REBROTAÇÃO (95% DE IL), NO PERÍODO DAS ÁGUAS. UTILIZOU-SE O DELINEAMENTO INTEIRAMENTE CASUALIZADO COM ARRANJO FATORIAL 5X2 (ALTURAS X N° DE CORTES), COM CINCO REPETIÇÕES. AS AVALIAÇÕES ENGLOBARAM TAXA DE APARECIMENTO INDIVIDUAL DE FOLHAS (TAPF), TAXA DE ALONGAMENTO DA LÂMINA FOLIAR (TALF), TAXA DE ALONGAMENTO DO COLMO (TALC), COMPRIMENTO FINAL DA LÂMINA FOLIAR (CF), TAXA DE SENESCÊNCIA FOLIAR (TSF), DURAÇÃO DE VIDA DAS FOLHAS (DVF), NÚMERO DE FOLHAS VIVAS POR PERFILHO (NFVP) E NÚMERO VIVO DE PERFILHOS (NVP). A TAXA DE ALONGAMENTO DO COLMO APRESENTOU EFEITO SIGNIFICATIVO PARA ALTURA DO RESÍDUO E INTERAÇÃO RESÍDUO X CORTE ($P<0,05$), ENQUANTO QUE, O EFEITO DO CORTE, ISOLADAMENTE, NÃO APRESENTOU EFEITO SIGNIFICATIVO SOBRE A TALC ($P>0,05$). PARA TAXA DE ALONGAMENTO DE FOLHA HOUVE EFEITO SIGNIFICATIVO EM FUNÇÃO DE RESÍDUO, CORTE E NA INTERAÇÃO RESÍDUO X CORTE ($P<0,05$). SENDO OS MAIORES VALORES ENCONTRADOS NO RESÍDUO DE 50 CM. A TSF APRESENTOU EFEITO SIGNIFICATIVO PARA RESÍDUO, CORTE E EM SUA INTERAÇÃO ($P<0,05$). A MAIOR ALTURA PROPORCIONOU MAIOR PARTICIPAÇÃO DE MATERIAL MORTO. A TAXA DE APARECIMENTO FOLIAR APRESENTOU EFEITO SIGNIFICATIVO PARA INTERAÇÃO RESÍDUO X CORTE ($P<0,05$). ONDE O PRIMEIRO CORTE APRESENTOU VALORES SUPERIORES DE TAPF. O CF APRESENTOU EFEITO SIGNIFICATIVO SOMENTE PARA ALTURA DE RESÍDUO ($P<0,05$), ONDE ALTURAS DE CORTE MAIS SEVERAS (10 E 20 CM) RESULTARAM EM VALORES MENORES DE CF. PARA DVF HOUVE EFEITO SIGNIFICATIVO EM FUNÇÃO DE RESÍDUO, CORTE E NA INTERAÇÃO RESÍDUO X CORTE ($P<0,05$), SENDO OS MAIORES VALORES ENCONTRADOS NOS MENORES RESÍDUOS. DIFERENTE DOS RESULTADOS OBTIDOS POR GARCEZ NETO ET AL. (2002), QUE EM EXPERIMENTO COM CAPIM-MOMBAÇA CULTIVADO EM VASOS, OBTEVE MAIORES VALORES DE DVF EM CORTES MAIS LENIENTES. O FATO DE OS CORTES MAIS LENIENTES APRESENTAREM MENOR DVF PODE SER EXPLICADO PELA RETOMADA MAIS RÁPIDA À IL DE 95%, TORNANDO MENOR O INTERVALO DE CORTES E, CONSEQUENTEMENTE, REDUZINDO A DURAÇÃO DE VIDA DAS FOLHAS. O NÚMERO DE FOLHAS VIVAS APRESENTOU EFEITO SIGNIFICATIVO APENAS PARA CORTE ($P<0,05$), ONDE O SEGUNDO CORTE APRESENTOU VALORES SUPERIORES. O NÚMERO VIVO DE PERFILHOS NÃO APRESENTOU EFEITO SIGNIFICATIVO PARA INTERAÇÃO RESÍDUO X CORTE ($P>0,05$). DESFOLHAS MAIS SEVERAS POSSIBILITARAM UM NÚMERO MAIOR DE PERFILHOS VIVOS. POSSIVELMENTE, PELA MAIOR PASSAGEM DE LUZ QUE ESTIMULA A ATIVAÇÃO DAS GEMAS, PROMOVENDO MAIOR PERFILHAMENTO. PARA BRACHIARIA BRIZANTHA CV. XARAÉS, CULTIVADA NAS CONDIÇÕES EDAFOCLIMATICAS DA REGIÃO DO BAIXO PARNAÍBA MARANHENSE, O MAIS INDICADO SERIA O CORTE COM RESÍDUO DE 20 CM DE ALTURA.

PALAVRAS CHAVE: MORFOGENES , AREA FOLEAR , INTERCEPTAÇÃO LUMINOSA

BABESIOSE CANINA NA ILHA DE SÃO LUIS, ESTADO DO MARANHÃO

ALINE ARAÚJO PEREIRA; LÍVIO MARTINS COSTA JUNIOR

RESUMO: BABESIOSE CANINA NA ILHA DE SÃO LUIS, ESTADO DO MARANHÃO PEREIRA, A.A; COSTA-JÚNIOR, L.M CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS, UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO. A BABESIOSE CANINA É UMA HEMOPARASITOSE CAUSADA POR PROTOZOÁRIOS DAS ESPÉCIES BABESIA CANIS E BABESIA GIBSONI INFECTANDO ERITRÓCITOS CANINOS, E OCASIONANDO ANEMIA HEMOLÍTICA SEVERA, FEBRE, LETARGIA, ESPLENOMEGALIA E, ALGUMAS VEZES, À MORTE. B. CANIS APRESENTA TRÊS SUBESPÉCIES B. CANIS CANIS, B. CANIS ROSSI E B. CANIS VOGELI. ONDE O PRINCIPAL AGENTE NO BRASIL É A B. CANIS VOGELI. O PRESENTE TRABALHO FOI REALIZADO COM OBJETIVO DE COLETAR AO LONGO DO ANO DADOS REFERENTE A CÃES NATURALMENTE INFECTADOS POR B. CANIS VOGELI A PARTIR DE CASOS SUSPEITOS DE HEMOPARASITOSES, VERIFICANDO A CORRELAÇÃO DE RAÇA, SEXO, IDADE E SUA INTERFERÊNCIA COM OS DIFERENTES MESES DO ANO. O ESTUDO RETROSPECTIVO FOI BASEADO NOS REGISTROS DO LABORATÓRIO CERNITAS EM SÃO LUÍS RELATIVOS A CASOS CLÍNICOS DE CANINOS SUSPEITOS PARA HEMOPARASITOSES NO PERÍODO DE JANEIRO DE 2005 A DEZEMBRO DE 2007. FOI ANALISADO UM TOTAL DE 7144 AMOSTRAS DE SANGUE DE CÃES COM SUSPEITA DE BABESIOSE, AVALIANDO O DIAGNÓSTICO POR ESFREGAÇO SANGUÍNEO CORADO COM DERIVADOS DE ROMANOVSKY E VISUALIZADA EM MICROSCÓPIO ÓPTICO. APÓS A ANÁLISE OBSERVAMOS UMA PREVALÊNCIA DE B. CANIS VOGELI TOTAL DE 45,6%, SENDO QUE EM 2005 FOI DE 48,5%, EM 2006 FOI DE 47,3% E EM 2007 DE 42,7%. ADEMAIS A PREVALÊNCIA DE BABESIA ATINGIU PICO MÁXIMO COM 53,7 E 52,3%, RESPECTIVAMENTE, NOS MESES DE MARÇO E ABRIL E MENORES TAXAS NOS MESES DE JANEIRO E FEVEREIRO COM 43,7 E 39,4%, RESPECTIVAMENTE. AS MAIORES PREVALÊNCIAS (MARÇO E ABRIL) COINCIDEM COM OS MESES DE MAIOR PLUVIOMETRIA, E AS MENORES PREVALÊNCIAS (JANEIRO E FEVEREIRO) COINCIDEM COM O FINAL DO PERÍODO SECO. DESSA FORMA OS RESULTADOS PERMITEM CONCLUIR QUE AS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS SÃO UM FATOR PREPODERANTE PARA O DESENVOLVIMENTO DO CARRAPATO RHIPICEPHALUS SANGUINEUS E CONSEQUENTEMENTE INTERFERE NA TAXA DE INFECÇÃO DE B. CANIS. PALAVRA CHAVE: R. SANGUINEUS, CARRAPATO, BABESIA

PALAVRAS CHAVE: R. SANGUINEUS , CARRAPATO , BABESIA

ABUNDÂNCIA SAZONAL DE AVES LIMÍCOLAS EM ÁREA COSTEIRA AMAZÔNICA, PRAIA DE BOA VIAGEM, GOLFÃO MARANHENSE, BRASIL

DANIELA DE LIMA CORREA; FERNANDO BERTULINO SOARES NETO; ANTÔNIO AUGUSTO FERREIRA RODRIGUES

RESUMO: SAZONALMENTE A COSTA NORTE DO BRASIL É OCUPADA POR CENTENAS DE MILHARES DE AVES LIMÍCOLAS, SENDO ELAS MIGRANTES NEÁRTICAS OU RESIDENTES. A COSTA MARANHENSE, BEM COMO GRANDE PARTE DA COSTA AMAZÔNICA, TEM SIDO CONSIDERADA DE EXTREMA IMPORTÂNCIA BIOLÓGICA PARA A CONSERVAÇÃO DE AVES COSTEIRAS E MARINHAS. ESTUDOS REVELAM A IMPORTÂNCIA DO LITORAL MARANHENSE COMO ÁREA DE FORRAGEAMENTO DE DIVERSAS ESPÉCIES DE MAÇARICOS E BATUÍRAS. O OBJETIVO DO TRABALHO FOI REALIZAR CENSO POPULACIONAL DAS AVES LIMÍCOLAS NA PRAIA DE BOA VIAGEM COM A FINALIDADE DE FORNECER INFORMAÇÕES QUE CONTRIBUAM SOBRE O CONHECIMENTO DA AVIFAUNA DESTA REGIÃO. FORAM REALIZADOS CENSOS MENSAIS ENTRE OS MESES DE SETEMBRO DE 2010 E AGOSTO DE 2011, TOTALIZANDO 12 MESES DE OBSERVAÇÃO. OS CENSOS FORAM REALIZADOS COM OBSERVAÇÕES DIRETAS NA PREAMAR, POIS NESSA CONDIÇÃO HÁ UMA DIMINUIÇÃO DA ÁREA DISPONÍVEL PARA DESCANSO E FORRAGEAMENTO DAS AVES, FACILITANDO AS OBSERVAÇÕES, AS ESPÉCIES FORAM IDENTIFICADAS BASEADAS NA COLORAÇÃO DAS AVES, TAMANHO, MORFOLOGIA E COMPORTAMENTO. A CONSTÂNCIA FOI EXPRESSA ATRAVÉS DO NÚMERO DE MESES CONTENDO A ESPÉCIE, DIVIDIDO PELO NÚMERO TOTAL DE MESES DE COLETA, ATRAVÉS DA EQUAÇÃO C = P X 100/P (ONDE: P CORRESPONDE AO NÚMERO DE CONTAGENS CONTENDO A ESPÉCIE E P O NÚMERO TOTAL DE CONTAGENS, SENDO: CONSTANTE QUANDO PRESENTES EM MAIS DE 50% DAS CONTAGENS, ACESSÓRIA QUANDO PRESENTE DE 25% A 50% DAS CONTAGENS E ACIDENTAL QUANDO PRESENTE EM MENOS DE 25% DAS CONTAGENS). FORAM OBSERVADAS 09 ESPÉCIES DE AVES LIMÍCOLAS, PRESENTES EM 02 FAMÍLIAS (SCOLOPACIDAE E CHARADRIIDAE). A FAMÍLIA REPRESENTATIVA FOI A CHARADRIIDAE COM UMA MÉDIA DE 939 INDIVÍDUOS AMOSTRADOS, OU SEJA, 69,86% DE TODAS AS AVES OBSERVADAS. ENQUANTO, A FAMÍLIA SCOLOPACIDAE FOI A MENOS REGISTRADA COM 30,13%. FORAM CONSIDERADAS ESPÉCIES CONSTANTES CHARADRIUS COLLARIS, ACTITIS MACULARIUS, CALIDRIS PUSILLA. A ESPÉCIE CHARADRIUS SEMIPALMATUS OCORRE DURANTE O ANO TODO, FATO QUE CORROBORA COM ESTUDOS REALIZADOS POR OUTROS AUTORES. A MAIOR ABUNDÂNCIA FOI REGISTRADA NOS PERÍODOS ENTRE AGOSTO E OUTUBRO CARACTERIZANDO O PERÍODO DE CHEGADA DAS AVES MIGRANTES. OS MENORES NÚMEROS DE ABUNDÂNCIA FORAM REGISTRADOS ENTRE ABRIL E JULHO, DENTRO DOS PERÍODOS DE PARTIDA E REPRODUÇÃO DAS AVES NA AMÉRICA DO NORTE. A MAIOR ABUNDÂNCIA PARA O PERÍODO DE CHEGADA, EM RELAÇÃO AO PERÍODO DE INVERNADA, SUGERE QUE A ÁREA SEJA UM PONTO INTERMEDIÁRIO NA ROTA MIGRATÓRIA DE AVES LIMÍCOLAS NEÁRTICAS. A ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES NA PRAIA DE BOA VIAGEM CONSTATA QUE A ÁREA É IMPORTANTE PARA A ALIMENTAÇÃO DAS AVES LIMILÍCOLAS MIGRATÓRIAS E RESIDENTES.
PALAVRAS CHAVE: AVES COSTEIRAS , MIGRAÇÃO , CENSO POPULACIONAL

ECOMORFOLOGIA DA ICTIOCENOSE DO TRECHO MÉDIO DO RIO MUNIM, CHAPADINHA, MA

DIEGO SOUSA CAMPOS; LUIZ PHELIPE NUNES E SILVA, NIVALDO MAGALHÃES PIORSKI, JORGE LUIZ SILVA NUNE

RESUMO: A ECOMORFOLOGIA FUNDAMENTA-SE NA IDEIA DE QUE AS VARIAÇÕES NA MORFOLOGIA DOS ORGANISMOS SÃO ASSOCIADAS ÀS RESPOSTAS ADAPTATIVAS DAS POPULAÇÕES À AÇÃO DAS DIFERENTES PRESSÕES AMBIENTAIS E BIOLÓGICAS PRESENTES NO HÁBITAT. TAIS VARIAÇÕES SÃO PASSÍVEIS DE ANÁLISE PELA UTILIZAÇÃO DE ÍNDICES MORFO-BIOMÉTRICOS DOS INDIVÍDUOS PARA ESTABELECER A CONEXÃO ENTRE DESIGN E DESEMPENHO, PERMITINDO INFERÊNCIAS ACERCA DA DISTRIBUIÇÃO NO AMBIENTE OU DIFERENCIAÇÃO DE GRUPOS TRÓFICOS. ESTE TRABALHO TEM O OBJETIVO CARACTERIZAR ECOMORFOLOGICAMENTE A COMUNIDADE DE PEIXES DO TRECHO MÉDIO DO RIO MUNIM. DESTA FORMA, FORAM REALIZADAS COLETAS BIMESTRAIS E OBSERVAÇÕES PARA CARACTERIZAÇÃO DOS MICROHABITATS DA ÁREA DE ESTUDO. MEDIDAS MORFOMÉTRICAS FORAM TOMADAS, EM SEGUIDA OS ATRIBUTOS MORFOLÓGICOS FORAM CALCULADOS PARA GERAR UMA MATRIZ COMBINADA ENTRE OS ATRIBUTOS E ESPÉCIES PARA SER SUBMETIDA A UMA ANÁLISE DE COMPONENTES PRINCIPAIS (ACP). UMA ANÁLISE DE AGRUPAMENTO TAMBÉM FOI REALIZADA A FIM DE IDENTIFICAR A SIMILARIDADE ENTRE OS MORFOTIPOS ENCONTRADOS. OS RESULTADOS DA ACP MOSTRARAM QUE OS EIXOS CP1 (40,83%), CP2 (22,61%) E CP3 (12,31%) APRESENTARAM A MAIOR VARIAÇÃO DAS MEDIDAS. PARA O CP1 DESTACARAM-SE: IC, CRC, ARC, ICPC, E PRO; REPRESENTADO PELAS ESPÉCIES METYNNIS SP., S. JURUPARI, TETRAGONOPTERUS SP., P. NATTERERI E S. MARGINATUS. NO CP2 OS ATRIBUTOS MAIS IMPORTANTES FORAM: ATRNC, CNP E O IC; REPRESENTADAS PELAS ESPÉCIES METYNNIS SP. E TETRAGONOPTERUS SP. NO CP3, ARNC, ARB, LRB E CRC FORAM AS VARIÁVEIS COM MAIOR PESO NA COMPOSIÇÃO DO EIXO. P. NATTERERI, HASSAR SP. E S. MARGINATUS FORAM AS ESPÉCIES MAIS REPRESENTATIVAS PARA ESTES ÍNDICES. A ANÁLISE DE AGRUPAMENTO INDICOU QUE AS ESPÉCIES APRESENTAM DISTRIBUIÇÃO EM PADRÕES COM CERTA SIMILARIDADE EVIDENCIANDO TRÊS GRANDES GRUPOS: 1 – PEIXES DE BENTÔNICOS, ONDE O CORPO DEPRIMIDO E PEDÚNCULO LONGO FOI REPRESENTADO PELAS ESPÉCIES PLATYDORAS BRACHYLECIS, HASSAR SP., PIMELODELLA CRISTATA, HYPOSTOMUS PLECOSTOMUS, RINELORICARIA SP., ANCISTRUS DAMASCENII, HEMIODONTICHTHYS ACIPENSERINUS E PIMELODUS SP. 2- PEIXES ATIVAMENTE PELÁGICOS, COM MAIOR ARCO, E LATERALMENTE COMPRIMIDOS, GRUPO FORMADO POR ESPÉCIES COM PADRÃO CORPORAL DISCÓIDE, COMO: METYNNIS SP., S. MARGINATUS, CHARAX SP., PYGOCENTRUS NATTERERI, ASTYANAX SP., PROCHILODUS LACUSTRES. 3 – PEIXES DE CORPO CILINDRIFORME E ALONGADO, COM MAIOR COMPRIMENTO RELATIVO DA CABEÇA E TAMBÉM LARGURA E ALTURA DA BOCA. NESTE GRUPO, ENCONTRAM–SE OS EXEMPLARES DE CRENICICHLA SP., HOPLIAS MALABARICUS E TRACHELYOPTERUS GALEATUS. OS RESULTADOS DA ACP MOSTRARAM QUE O EFEITO DE AJUSTE DO PADRÃO CORPORAL É SEMELHANTE AOS PADRÕES DE USO DO HÁBITAT, EMBORA COMPARTILHEM ESSA SIMILARIDADE MORFOLÓGICA MUITAS ESPÉCIES ADOTAM ESTRATÉGIAS DISTINTAS PARA O USO DO HÁBITAT. OS PADRÕES ECOMORFOLÓGICOS ENCONTRADOS REFLETIRAM SUAS DIFERENÇAS NOS ATRIBUTOS ASSOCIADOS À EXPLORAÇÃO DE RECURSOS ALIMENTARES, COMO TIPO DE ESTRATÉGIA DE NADO, CARACTERÍSTICAS DE LOCOMOÇÃO, APARATOS MORFOLÓGICOS RELACIONADOS À BUSCA E CONSUMO DOS ITENS ALIMENTARES E OCUPAÇÃO DAS ESPÉCIES NA COLUNA D'ÁGUA. ASSIM, ESTUDOS DE ECOMORFOLOGIA PARA COMUNIDADES DE PEIXES FUNCIONAM COMO UMA FERRAMENTA EFICAZ PARA A CARACTERIZAÇÃO DA RELAÇÃO ENTRE O PERFIL DOS MORFOTIPOS E O SEU POTENCIAL NA EXPRESSÃO ECOLÓGICA, O AJUSTE AO NICHO ECOLÓGICO, OU MESMO DA DISTRIBUIÇÃO NO AMBIENTE E ATÉ DIFERENCIANDO OS GRUPOS TRÓFICOS.

PALAVRAS CHAVE: ECOMORFOLOGIA , RIO MUNIM , BAIXO PARNAÍBA

GOMIVORIA EM SAGUIS: UM MODELO EXTRATIVISTA SUSTENTÁVEL?

ADENIAS OLIVEIRA TEIXEIRA; ANTONIO MARCOS SILVA PEREIRA; RICARDO RODRIGUES DOS SANTOS

RESUMO: OS SAGÜIS DA ESPÉCIE CALLITHRIX JACCHUS SÃO ENCONTRADOS NO NORDESTE DO BRASIL SENDO DISTRIBUÍDO EM BIOMAS COMO O CERRADO, A CAATINGA E A MATA ATLÂNTICA. NO ESTADO DO MARANHÃO ESTES PRIMATAS SÃO FACILMENTE ENCONTRADOS NO CERRADO E EM ÁREAS DE TRANSIÇÃO COM A CAATINGA. A FAIXA DE CERRADO MARANHENSE É TIDA COMO A PARTE MAIS SETENTRIONAL BRASILEIRA POR SOFRER INFLUÊNCIA DA AMAZÔNIA E CAATINGA. COM TODA ESTA PARTICULARIDADE A ESPÉCIE C. JACCHUS PARECE REALIZAR O USO DE GOMA EXTENSIVAMENTE EM COMPARAÇÃO A OUTRAS ÁREAS DE SUA DISTRIBUIÇÃO. DIANTE DESTE CONTEXTO OBJETIVO DESTE TRABALHO FOI DIAGNOSTICAR QUAIS ESPÉCIES PRODUTORAS DE EXSUDADO (GOMA) SÃO EXPLORADAS POR C. JACCHUS E DEFINIR A ÁREA DE USO MÍNIMA ASSOCIADA À EXPLORAÇÃO DE EXSUDATO EM DUAS ÁREAS DE CERRADO: UM FRAGMENTO E UMA ÁREA CONTÍNUA. FOI USADO UM GPS PARA O GEORREFERENCIAMENTO DAS FONTES DE GOMAS ESCARIFICADAS. PARA A DISTRIBUIÇÃO DAS MESMAS UTILIZOU-SE O PROGRAMA GIMP 2.6. NAS DUAS ÁREAS FORAM LISTADOS 367 INDIVÍDUOS, ONDE 98 EM UM FRAGMENTO DE 11,6HA (ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DAS FONTES = 0,8HA) E 269 NA ÁREA CONTÍNUA (ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DAS FONTES = 4,3HA). DESTES, 59 FORAM ACHADAS MORTAS. COM RELAÇÃO AS FONTE DE GOMA QUALEAPARVIFLORA (VOCHYSIACEAE) MOSTROU-SE DOMINANTE NAS DUAS ÁREAS, SENDO A ÚNICA ESPÉCIE UTILIZADA NO FRAGMENTO E CORRESPONDEU A 77% NA ÁREA CONTÍNUA. OUTRAS ESPÉCIES TAMBÉM FORA REGISTRADAS, PORÉM EM MENOR QUANTIDADE SENDO REALIZADO APENAS UM REGISTRO DE TERMINALIA BRASILIENSIS (COMBRETACEAE), ASTRONIUMGRAVEOLENS (ANACARDIACEAE) E PARKIAPLATYCEPHALA (LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE). ASSIM, CONCLUÍMOS QUE A PREDOMINÂNCIA DE C. JACCHUS NO CERRADO AO NORTE DO MARANHÃO, COM RELAÇÃO ÀS OUTRAS ESPÉCIES DE PRIMATAS SEJA FAVORECIDAPELA FORTE ASSOCIAÇÃO À GOMIVORIA.
PALAVRAS CHAVE: CERRADO , GOMIVORIA , SAGUI

UTILIZAÇÃO DE EXTRATO DE SAPUCAIA E SAPUCARANA (LECYTHIDACEAE) NO COMBATE AO CARRAPATO DOS BOVINOS RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS

ALDILENE DA SILVA LIMA; SANDRA ALVES DE ARAÚJO, JOSÉ GRACIONE DO N. SOUSA FILHO, JOSÉ RIBAMAR SILVA DO N. JÚNIOR, SINVAL GARCIA PEREIRA; LIVIO MARTINS COSTA JUNIOR

RESUMO: O RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS DESTACA-SE ENTRE OS ECTOPARASITAS DE MAIOR IMPORTÂNCIA ECONÔMICA À BOVINOCULTURA. O CONTROLE DO CARRAPATO BOVINO TEM SIDO DIFICULTADO PELA RESISTÊNCIA DE POPULAÇÕES AOS ACARICIDAS SINTÉTICOS. DESTE MODO, OBJETIVOU-SE AVALIAR A EFICIÊNCIA CARRAPATICIDA DO EXTRATO DE SAPUCAIA (LECYTHIS PISONIS) E SAPUCARANA (LECYTHIS LURIDA) NO COMBATE AO CARRAPATO BOVINO. FOLHAS DAS PLANTAS FORAM COLETADAS, SECAS A SOMBRA EM LOCAL FRESCO E VENTILADO, EM SEGUIDA O MATERIAL VEGETAL FOI PULVERIZADO. EXTRAÇÕES DAS PLANTAS FORAM REALIZADAS: 1) EXTRATOS DE CADA UMA DAS PARTES DAS PLANTAS ESTUDADAS FORAM PREPARADOS COM SOLVENTE HEXANO, E DEPOIS FILTRADO, OBTENDO ASSIM O EXTRATO HEXÂNICO. 2) EXTRAÇÃO A FRIO 7DIAS, APÓS EVAPORAR TODO O HEXANO DO RESÍDUO FOI ADICIONADA ETANOL 92%, EXTRAÇÃO SETE DIAS, OBTENDO O EXTRATO ALCOÓLICO A FRIO. 3) EXTRAÇÃO A FRIO 14DIAS, O MATERIAL VEGETAL DAS ESPÉCIES SELECIONADAS FOI EXTRAÍDO INICIALMENTE COM ÉTER DE PETRÓLEO E DEPOIS FILTRADO E AO RESÍDUO FOI ADICIONADA ETANOL 96%, EXTRAÇÃO 14 DIAS, OBTENDO O EXTRATO A FRIO. 4) OUTRA QUANTIDADE DE MATERIAL VEGETAL FOI UTILIZADA PARA A REALIZAÇÃO DA EXTRAÇÃO A QUENTE, SEGUINDO O PROCEDIMENTO DA EXTRAÇÃO A FRIO, PORÉM SENDO REALIZADO EM BANHO MARIA, COM TEMPERATURA DE 60º GRAUS DURANTE 2 HORAS. 5) LOGO, OUTRA QUANTIDADE DE MATERIAL VEGETAL FOI UTILIZADA PARA REALIZAÇÃO DA EXTRAÇÃO A SOXHLET USANDO INICIALMENTE ÉTER DE PETRÓLEO E POSTERIORMENTE ETANOL 96%. OS EXTRATOS FORAM FILTRADOS E EVAPORADOS EM UM ROTAEVAPORADOR. OS EXTRATOS OBTIDO FORAM DILUÍDOS EM TRITON 2%, FORMANDO CONCENTRAÇÕES DE 200, 150, 100, 50 E 10 MG/ML UTILIZADAS NO TESTE DE SENSIBILIDADE LARVAR DE ACORDO COM STONE & HAYDOCK (1962); E FÊMEAS INGURGITADAS CONFORME DESCRITO POR DRUMMOND ET AL. (1973). O CONTROLE FOI TRINTON 2%. OS RESULTADOS DAS EXTRAÇÕES HEXÂNICA E ALCOÓLICA DE SAPUCAIA E SAPUCARANA A FRIO 7DIAS NÃO DEMONSTRARAM EFICIÊNCIA SOBRE AS LARVAS DO CARRAPATO. NAS EXTRAÇÕES A FRIO 14 DIAS SOMENTE O EXTRATO DA FOLHA DE SAPUCARANA APRESENTOU UMA MORTALIDADE PARA LARVAS COM 100,0; 100,0; 96,3 E 75,4% NAS CONCENTRAÇÕES DE 200, 150, 100 E 50 MG/ML, RESPECTIVAMENTE. OS EXTRATOS EM BANHO MARIA NÃO APRESENTARAM EFICIÊNCIA CONTRA LARVAS DO CARRAPATO. PARA FÊMEAS INGURGITADAS NAS EXTRAÇÕES A FRIO 14DIAS O EXTRATO FEITO COM FOLHAS DE SAPUCAIA OBTEVE EFICIÊNCIA DE 90,7; 73,2 E 89,1% NAS CONCENTRAÇÕES DE 200, 150 E 100 MG/ML, RESPECTIVAMENTE. O EXTRATO DE FOLHA DE SAPUCARANA DEMONSTROU EFICIÊNCIA DE 86,8; 83,1 E 75,6% NAS CONCENTRAÇÕES DE 200, 150 E 100 MG/ML. NAS EXTRAÇÕES A SOXHLET SOMENTE O EXTRATO DA CASCA DE SAPUCAIA DEMONSTROU RESULTADO SATISFATÓRIO COM 81,2; 58,6 E 78,2% PARA 200, 150 E 100 MG/ML. FATORES COMO, TIPO DE EXTRAÇÃO, TEMPERATURA, TEMPO DE EXTRAÇÃO E O SOLVENTE UTILIZADO PODEM TER INFLUENCIADO NA PERDA DOS COMPOSTOS BIOATIVOS DA PLANTA, IMPOSSIBILITANDO ASSIM SUA ATIVIDADE SOBRE OS CARRAPATOS. OS EXTRATOS QUE APRESENTARAM EFICIÊNCIA DEMONSTRAM TER UM POSSÍVEL POTENCIAL ACARICIDA.
PALAVRAS CHAVE: FITOTERÁPICOS , CONTROLE , CARRAPATO BOVINO

GERMINAÇÃO DE SEMENTES POLIMÓRFICAS DE MIMOSA PUDICA L

LEANA ALVES BARBOSA; PAULO SÉRGIO DE FIGUEIREDO

RESUMO: MIMOSA PUDICA L. É UMA ESPÉCIE INVASORA, HERBÁCEA, PERENE QUE SE REPRODUZ APENAS POR SEMENTES. SUAS SEMENTES TÊM A TESTA IMPERMEÁVEL À ÁGUA E EXIBEM DORMÊNCIA FÍSICA, UM MECANISMO QUE RETARDA A GERMINAÇÃO E A DISTRIBUI NO TEMPO, AUMENTANDO A PROBABILIDADE DE SOBREVIVÊNCIA DAS PLÂNTULAS. OBSERVAÇÕES PRELIMINARES MOSTRARAM QUE AS SEMENTES EM POPULAÇÕES NA ILHA EXIBEM POLIMORFISMO, UM GRADIENTE CROMÁTICO NA TESTA, DO VERDE, AO AMARELO E MARROM. O TRABALHO TEVE COMO OBJETIVO ANALISAR SOBRE O PONTO DE VISTA ECOFISIOLÓGICO O POLIMORFISMO NAS SEMENTES DA ESPÉCIE. AS COLETAS DAS SEMENTES FORAM REALIZADAS EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS (MA). OS TESTES DE GERMINAÇÃO FORAM CONDUZIDOS EM LABORATÓRIO A UMA TEMPERATURA MÉDIA DE 32/26 OC, UTILIZANDO-SE QUATRO REPETIÇÕES DE 50 SEMENTES. A CURVA DE ABSORÇÃO DE ÁGUA FOI ESTIMADA PESANDO-SE PERIODICAMENTE AMOSTRAS DE 30 SEMENTES SOB HIDRATAÇÃO CONTÍNUA. A ANÁLISE DA QUANTIDADE DE FENÓIS FOI REALIZADA ATRAVÉS DO MÉTODO FOLLIN-CIOCALTEU. O POLIMORFISMO SE CARACTERIZA COMO UM GRADIENTE CROMÁTICO QUE INDICA DIFERENTES GRAUS DE PERMEABILIDADE DO TEGUMENTO À ÁGUA E, PORTANTO, DIFERENTES GRAUS DE DORMÊNCIA. O TEOR DE FENÓIS TOTAIS NÃO SE CORRELACIONA COM O GRADIENTE DE IMPERMEABILIDADE DO TEGUMENTO. AS SEMENTES MARRONS, COM A TESTA PERMEÁVEL, TÊM MAIOR TEOR DE FENÓIS TOTAIS E SÃO INVIÁVEIS. A SURPREENDENTE VARIAÇÃO SAZONAL NO POLIMORFISMO, COM O SIGNIFICATIVO AUMENTO DE FORMAS MAIS DORMENTES NA SECA, SUGERE UMA ADAPTAÇÃO À SECA SAZONAL.

PALAVRAS CHAVE: PLANTAS INVASORAS , POLIMORFISMO , MIMOSA PUDICA L.

ESPÉCIES DE FLEBOTOMÍNEOS (DIPTERA, PSYCHODIDAE) DE ÁREA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA, MARANHÃO, BRASIL.

DEBORANH SUELLEN DUTRA LOBO; LUIS PAULO COSTA DE CARVALHO, FRANCINALDO S. SILVA

RESUMO: OS FLEBOTOMÍNEOS (DIPTERA, PSYCHODIDAE) SÃO INSETOS HEMATÓFAGOS CONHECIDOS VULGARMENTE POR MOSQUITO PALHA, TATUQUIRAS, DENTRE OUTRAS DENOMINAÇÕES. O GÊNERO QUE TEM MAIS IMPORTÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA NAS AMÉRICAS É O LUTZOMYIA, POIS MUITAS ESPÉCIES RESPONDEM PELA TRANSMISSÃO DA LEISHMANIOSE. NO BRASIL, A LEISHMANIOSE SE DIVIDE EM DUAS FORMAS, A DÉRMICA E A VISCERAL. A LEISHMANIA VISCERAL TEM COMO AGENTE A LEISHMANIA BRANSILIENSIS E O VETOR L. WHITMANI A VISCERAL O AGENTE CAUSADOR É L. CHAGASI E TEM COMO VETOR L. LONGIPALPIS. OS ESTUDOS DESTES INSETOS SÃO DE GRANDE IMPORTÂNCIA NAS INVESTIGAÇÕES EPIDEMIOLÓGICAS, POIS PERMITEM CONHECER AS ESPÉCIES QUE ESTÃO EM CONTATO COM O HOMEM. O PRESENTE TRABALHO TEVE COMO OBJETIVO VERIFICAR AS ESPÉCIES OCORRENTES NO POVOADO RIACHO SECO, LOCALIZADO A 16 KM DA ZONA URBANA DE CHAPADINHA–MA. A REGIÃO APRESENTA UM CLIMA SUB-ÚMIDO, COM UMA ESTAÇÃO SECA DE JULHO A DEZEMBRO E UMA CHUVOSA, DE JANEIRO A JUNHO. O LOCAL DE ESTUDO POSSUI UM PEQUENO CÓRREGO PERENE E UMA MATA CILIAR COMPOSTA POR UMA VEGETAÇÃO DE CERRADO, PLANTAÇÃO DE BANANAS E ALGUMAS CASAS, QUE CRIAM GALINHAS, PORCOS, BODES E CACHORROS. OS INSETOS FORAM CAPTURADOS MENSALMENTE, DAS 18H00MIN ÀS 06H00MIN, UTILIZANDO TRÊS ARMADILHAS LUMINOSAS MODELO CDC, INSTALADAS SIMULTANEAMENTE A 1,5M DO SOLO EM TRÊS LOCAIS: PERIDOMICÍLIO, BANANAL E NA MARGEM DO CÓRREGO. OS INSETOS CAPTURADOS FORAM CONDUZIDOS AO LABORATÓRIO DE ENTOMOLOGIA MÉDICA-LEME, DEVIDAMENTE ACONDICIONADOS EM FRASCOS CONTENDO ÁLCOOL 70% E POSTERIORMENTE IDENTIFICADOS. FORAM CAPTURADOS 31 INDIVÍDUOS DO GÊNERO LUTZOMYIA. NA BANANEIRA HOUVE A OCORRÊNCIA DE L. LONGIPALPIS (LUTZ & NEIVA, 1912), L. WHITMANI (ANTUNES & COUTINHO, 1939), L. EVANDROI (LIMA & ANTUNES, 1936), NO CÓRREGO FORAM COLETADA AS SEGUINTES ESPÉCIES L. WHITMANI, L. FLAVISCUTELLATA (MANGABEIRA, 1942), L. EVANDROI, L. TRINIDADENSIS (NEWSTEAD, 1922), L. LENTI (MANGABEIRA, 1938), L. SAULENSIS (FLOCH & ABONNENC) E L. QUINQUEFER (DYAR, 1929) E NO PERIDOMICÍLIO HOUVE A PRESENÇA DE L. WHITMANI, L.LENTI E L. TERMITHOPHILA (MARTINS, FALCÃO & SILVA, 1964). DENTRE AS ESPÉCIES COLETADAS AS MAIS FREQUENTES FOI L. WHITMANI COM 29%, L. LENTI 22% E L. EVANDROI 19%. DESTACA A PRESENÇA DE TRÊS ESPÉCIES VETORAS DAS LEISHMANIOSES, L. LONGIPALPIS, L. WHITMANI E L. FLAVISCUTELLATA. LUTZOMYIA QUINQUEFER FOI REGISTRADA PELA PRIMEIRA VEZ NESTA PARTE DO ESTADO, TENDO ANTES REGISTRO PARA A ILHA DE SÃO LUÍS E ÁREAS AMAZÔNICAS ALÉM DE OUTRAS REGIÕES DO BRASIL, COMO RIO DE JANEIRO, MINAS GERAIS E MATO GROSSO. LUTZOMYIA SAULENSIS É UMA ESPÉCIE TÍPICA DE MATA E FOI REPRESENTADA NO PRESENTE TRABALHO POR UM EXEMPLAR MACHO. CONCLUI-SE QUE A REGIÃO ESTUDADA APRESENTA ESPÉCIES DE INTERESSE MÉDICO E UMA REGISTRADA PELA PRIMEIRA VEZ NO NORDESTE DO ESTADO DO MARANHÃO.

PALAVRAS CHAVE: LUTZOMYIA , LEISHMANIOSE , ARMADILHA LUMINOSA

DIETA ALIMENTAR DAS ESPÉCIES DE PIAUS DO MÉDIO RIO MUNIM, MARANHÃO-BRASIL

MAURA SOUSA COSTA; JORGE LUIZ SILVA NUNES

RESUMO: OS PEIXES DA FAMÍLIA ANOSTOMIDAE SÃO COMUMENTE DESIGNADOS COMO PIAUS E APRESENTAM IMPORTÂNCIA ECONÔMICA, ONDE AS ESPÉCIES DE GRANDE PORTE SÃO UTILIZADAS COMO ALIMENTO. ESTUDOS RELACIONADOS À ALIMENTAÇÃO PROPORCIONAM SUBSÍDIOS RELACIONADOS À SUSTENTABILIDADE E MANUTENÇÃO DO ECOSSISTEMA AQUÁTICO. NESSE ESTUDO FOI ABORDADA A ALIMENTAÇÃO DE DUAS ESPÉCIES DE PIAU, LEPORINUS FRIDERICI E SCHIZODON DISSIMILIS. AS COLETAS FORAM REALIZADAS NO POVOADO CEDRO, MUNICÍPIO DE CHAPADINHA, NO TRECHO MÉDIO DO RIO MUNIM, ENTRE OS MESES DE JULHO DE 2010 E JULHO DE 2011, SENDO AS COLETAS REALIZADAS BIMESTRALMENTE, UTILIZANDO-SE COMO ARMADILHAS REDES DE ESPERA E COVO. OS EXEMPLARES COLETADOS FORAM MENSURADOS E EVISCERADOS, SENDO O CONTEÚDO ESTOMACAL ANALISADO E OS ITENS ALIMENTARES IDENTIFICADOS EM OITO CLASSES DISTINTAS. OS RESULTADOS OBTIDOS INDICARAM QUE L. FRIDERICI POSSUI HÁBITO ALIMENTAR ONÍVORO E ESTRATÉGIA OPORTUNISTA, ALIMENTANDO-SE DE ITENS DE ORIGEM VEGETAL E ANIMAL DISPONÍVEIS AO LONGO DA COLUNA D'ÁGUA. S. DISSIMILIS FOI CONSIDERADO POSSUIDOR DE HABITO HERBÍVORO ALIMENTANDO-SE SOMENTE DE ITENS VEGETAIS, TAMBÉM FOI OBSERVADA UMA PARTILHA DE RECURSOS ENTRE AS DUAS ESPÉCIES, POIS AMBAS ALIMENTARAM-SE DOS MESMOS ITENS VEGETAIS . A PRESENÇA DE ITENS TANTO ALÓCTONES COMO AUTÓCTONES QUANTO À ORIGEM NA DIETA DAS DUAS ESPÉCIES, MOSTRA UMA FORTE RELAÇÃO ENTRE O RIO E SUA VEGETAÇÃO MARGINAL, QUE FUNCIONA COMO FONTE DE ALIMENTO PARA A COMUNIDADE ICTIOLÓGICA LOCAL PRINCIPALMENTE DURANTE A CHEIA DO RIO, FORNECENDO NÃO APENAS COMPONENTES VEGETAIS MAIS TAMBÉM DIFERENTES ORDENS DE INSETOS QUE HABITAM AS COPAS DAS ÁRVORES.

PALAVRAS CHAVE: ECOLOGIA TRÓFICA , PEIXES DULCÍCOLAS , RIO MUNIM

BIOLOGIA REPRODUTIVA DE DUAS ESPÉCIES DE PIRANHAS (CHARACIDAE) DO MÉDIO RIO MUNIM, MARANHÃO - BRASIL

MAURILENE SOUSA COSTA & MARIA FRANCISCA REGO RIBEIRO; JORGE LUIZ SILVA NUNES

RESUMO: ESTUDOS SOBRE AS ESTRATÉGIAS E TÁTICAS REPRODUTIVAS EM PEIXES NOS PERMITEM COMPREENDER SUAS ADAPTAÇÕES ÀS MUDANÇAS NO SEU HÁBITAT. O OBJETIVO DESTE ESTUDO FOI INVESTIGAR OS ASPECTOS DA BIOLOGIA REPRODUTIVA DE DUAS ESPÉCIES DE PIRANHAS QUE OCORREM NO RIO MUNIM SERRASALMUS MARGINATUS (VALENCIENNES, 1847) E PYGOCENTRUS NATTERERI (KNER, 1858), ATRAVÉS DA ANÁLISE PROPORÇÃO SEXUAL, DETERMINAÇÃO DO COMPRIMENTO TOTAL NA PRIMEIRA MATURAÇÃO SEXUAL (L50) E VARIAÇÃO MENSAL DO ÍNDICE GONADOSSOMÁTICO (IGS). FORAM REALIZADAS CAPTURAS BIMESTRAIS, DURANTE O PERÍODO DE JULHO DE 2010 A JUNHO DE 2011, NO MÉDIO RIO MUNIM, LOCALIZADO NA MESORREGIÃO DO LESTE MARANHENSE. PARA CADA EXEMPLAR FORAM TOMADAS MEDIDAS DE COMPRIMENTO TOTAL (LT), COMPRIMENTO PADRÃO (LS), PESO TOTAL (WT), PESO DAS GÔNADAS (WG) E PESO DO FÍGADO (WF).A PIRANHA S. MARGINATUS É UMA ESPÉCIE DE PEQUENO A MÉDIO PORTE QUE POSSUI PERFIL CÔNCAVO ACIMA DOS OLHOS, COM PADRÃO DE COR PRATEADO, ENQUANTO A ESPÉCIE P. NATTERERI É DE MÉDIO PORTE E CARACTERIZA-SE POR APRESENTAR O CORPO ARREDONDADO E PADRÃO DE COR CINZA-PRATEADO, COM REGIÃO ANTERO-VENTRAL ALARANJADA A AVERMELHADA E DORSO ESCURO. A PROPORÇÃO SEXUAL PARA S. MARGINATUS FOI ESTIMADA EM 1:1 (FÊMEA: MACHO), O QUE ESTÁ DE ACORDO COM A PROPORÇÃO SEXUAL NA LITERATURA, QUE É DE 1:1 PARA PEIXES TELEÓSTEOS. POR OUTRO LADO, OS RESULTADOS OBTIDOS PARA P. NATTERERI, A RELAÇÃO FOI DE 0,87:1 (FÊMEA:MACHO), CONTUDO, ESTANDO TAMBÉM DE ACORDO COM O ACEITÁVEL DESSA PROPORÇÃO. O COMPRIMENTO DA PRIMEIRA MATURAÇÃO FOI ESTIMADO EM 13,37CM PARA FÊMEAS, 12,5CM PARA MACHOS E 13,2CM PARA SEXOS AGRUPADOS DE S. MARGINATUS, NÃO FORAM ENCONTRADOS OUTROS TRABALHOS QUE DEFINEM O TAMANHO DA PRIMEIRA MATURAÇÃO PARA ESTA ESPÉCIE. PORÉM, O TAMANHO DE PRIMEIRA MATURAÇÃO DE P. NATTERERI FOI ESTIMADO EM 10,4CM PARA FÊMEAS, 11,2CM PARA MACHOS E 10,51CM PARA SEXOS AGRUPADOS. PARA P. NATTERERI A ÉPOCA DE REPRODUÇÃO FOI ESTIMADA ENTRE OS MESES DE NOVEMBRO A MAIO. NÃO FOI POSSÍVEL DETERMINAR A ÉPOCA DE REPRODUÇÃO PARA S. MARGINATUS.COM ESTE ESTUDO CONCLUIU-SE QUE AS PIRANHAS S. MARGINATUS E P. NATTERERI PRESENTES NO RIO MUNIM SE REPRODUZEM A PARTIR DO COMPRIMENTO MÉDIO DE 13CM, PARA S. MARGINATUS E DE 10CM PARA P. NATTERERI, SENDO ESTA ÚLTIMA NO PERÍODO DE SETEMBRO A MARÇO.

PALAVRAS CHAVE: PYGOCENTRUS , SERRASALMUS , REPRODUÇÃO

SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DE CORTE E QUEIMA POR SISTEMA AGROECOLÓGICO BASEADO NO USO DE LEGUMINOSAS ARBÓREAS E ANUAIS

CHARLES WAGNER BRITO TAVARES, ANÁGILA JANENIS CARDOSO SILVA,EDSON PORTELA PONTES JÚNIOR, ALANA DAS CHAGAS FERREIRA AGUIAR

RESUMO: RESUMO A REGIÃO CENTRO-NORTE DO MARANHÃO LOCALIZA-SE NUMA POSIÇÃO GEOGRÁFICA QUE LHE FACULTA A REPRESENTAÇÃO DE UMA GRANDE ÁREA COM CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS ESPECÍFICAS E INERENTES À SUA SITUAÇÃO ENTRE O NORDESTE E A AMAZÔNIA. DO PONTO DE VISTA AGRONÔMICO O QUE DESTACA NESTA ÁREA SÃO PECULIARIDADES DE SOLO E CLIMA TÃO DIFERENCIADAS QUE TECNOLOGIAS GERADAS EM OUTROS LOCAIS DIFICILMENTE PODERÃO SER UTILIZADAS PARA SOLUCIONAR OS GRAVES PROBLEMAS DA AGRICULTURA FAMILIAR DO MARANHÃO. O OBJETIVO DESSE ESTUDO FOI AVALIAR A SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DE CORTE E QUEIMA POR UM SISTEMA AGROECOLÓGICO BASEADO NO USO DE LEGUMINOSAS ARBÓREAS, NAS CONDIÇÕES EDAFOCLIMÁTICAS DA REGIÃO DO BAIXO PARNAÍBA, CHAPADINHA- MA. A UNIDADE DEMONSTRATIVA (UD) DE UM HECTARE FOI INSTALADA NA CASA FAMILIAR RURAL DE CHAPADINHA – MA, LATITUDE 3°44’30”S LONGITUDE 43°21’37”O , LOCALIZADA NO ASSENTAMENTO VILA UNIÃO. PARA A INSTALAÇÃO DO SISTEMA FORAM SEMEADAS QUATRO LEGUMINOSAS ARBÓREAS, SOMBREIRO (CLITORIA FAIRCHILDIANA R.HOWARD), LEUCENA (LEUCAENA LEUCOCEPHALA (LAM.) DE WIT), GLIRICIDIA (GLIRICIDIA SEPIUM) E ACÁCIA (ACACIA MANGIUM WILLD) NO ESPAÇAMENTO DE 4,0M ENTRE LINHAS E 0,5M ENTRE PLANTAS, O DELIAMENTO FOI EM BLOCOS AO ACASO COM CINCO TRATAMENTOS E OITO REPETIÇÕES. TRATAMENTOS: SOMBREIRO MAIS LEUCENA; ACACIA MAIS LEUCENA; SOMBREIRO MAIS GLIRICIDIA; ACACIA MAIS GLIRICIDIA E TESTEMUNHA (SEM COBERTURA VEGETAL), O SOLO É ARGISSOLO VERMELHO AMARELO DISTROCOESO. A SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DE CORTE E QUEIMA POR SISTEMA AGROECOLÓGICO BASEADO NO USO DE LEGUMINOSAS ARBÓREAS AUXILIA NUMA MELHORIA NA RENDA FAMILIAR DOS PRODUTORES, ONDE O SISTEMA PROPORCIONA UMA ESTABILIDADE NA POSSIBILIDADE DE PRODUÇÃO DE EXCEDENTES, ALÉM DA GARANTIA DA SEGURANÇA ALIMENTAR, COM PRODUÇÕES CRESCENTES E UMA DIMINUIÇÃO DE ADUBOS E FERTILIZANTES NA PRODUÇÃO. PALAVRAS CHAVE: AGROECOLOGIA, CULTIVO EM ALÉIAS, AGRICULTURA FAMILIAR

PALAVRAS CHAVE: AGROECOLOGIA , CULTIVO EM ALÉIAS , AGRICULTURA FAMILIAR

CARACTERIZAÇÃO MORFOAGRONÔMICA DOS RECURSOS GENÉTICOS DE CAPSICUM COM POTENCIAL ORNAMENTAL, NO BRASIL

GLEYCA ANDRADE DOS SANTOS, TAÍSE BORGES FACUNDES SILVA, EGON BASTOS DE OLIVEIRA, MARIA DA CRUZ CHAVES LIMA MOURA

RESUMO: O GERMOPLASMA DE PIMENTA E PIMENTÃO (CAPSICUM SPP) CONSTITUI UM IMPORTANTE SEGMENTO DO SETOR DE HORTALIÇAS FRESCAS E TAMBÉM DE CONDIMENTOS, TEMPEROS E CONSERVAS EM NÍVEL MUNDIAL. ESPÉCIES DE CAPSICUM SÃO UM DOS CONDIMENTOS MAIS UTILIZADOS NO MUNDO. NO ENTANTO, QUANDO CULTIVADAS EM VASO, COM FINS ORNAMENTAIS, AS PIMENTAS APRESENTAM EXCELENTE ACEITAÇÃO NO MERCADO DA FLORICULTURA, DEVIDO AO COLORIDO DE SEUS FRUTOS E LONGA DURABILIDADE. ESTA PESQUISA TEVE COMO OBJETIVO IDENTIFICAR ACESSOS DE CAPSICUM COM POTENCIAL PARA USO ORNAMENTAL, SEJA PARA CORTE OU CULTIVO EM VASO, COLETADOS EM DIVERSOS LOCAIS DO BRASIL. FORAM ANALISADOS 90 ACESSOS DO GÊNERO CAPSICUM E SUAS SEMENTES PLANTADAS EM VASOS. DEZ ACESSOS APRESENTARAM POTENCIAL PARA USO ORNAMENTAL, SENDO CINCO MAIS ADEQUADOS PARA CULTIVO EM VASO (ACESSOS 13, 125, 94, 98 E 139) E CINCO INDICADOS PARA USO COM FOLHAGEM DE CORTE (126, 153, 155, 167, 169) NA COMPLEMENTAÇÃO DE ARRANJOS FLORAIS. PARA A INDICAÇÃO DAS PLANTAS PARA CULTIVO EM VASO, FORAM CONSIDERADAS IMPORTANTES ESPECIALMENTE AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: ESTATURA DE PLANTA ATÉ 45 CM; DENSIDADE DE FOLHAS DENSA; E COMPRIMENTO DO FRUTO ATÉ 12 CM. PARA USO EM COMPOSIÇÕES FLORAIS, COMO FOLHAGEM DE CORTE, FOI PRIORIZADA A PERSISTÊNCIA ENTRE FRUTO E PEDICELO. HÁ TRÊS ACESSOS COM POTENCIAL ORNAMENTAL SENDO O ACESSO 139 PARA USO COMO PLANTA DE VASO OU OS ACESSOS 167 E 155 COMO FOLHAGEM DE CORTE.

PALAVRAS CHAVE: PIMENTA , DIVERSIDADE GENÉTICA , BIOMETRIA

O BATUQUE DO CORAÇÃO DOS DISCENTES DO CCAA, UFMA-CHAPADINHA/MA

JOSE RONEILSON DA SILVA COSTA; TURMAS DO 2˚ PERÍODO DE AGRONOMIA E 3˚PERÍODO DE ZOOTECNIA DO CCAA-UFMA-CHAPADINHA-MA; MARIA DA CRUZ CHAVES LIMA MOURA

RESUMO: SABE-SE QUE O CORAÇÃO É UM ÓRGÃO MUSCULAR OCO QUE SE LOCALIZA NO MEIO DO PEITO, SOB O OSSO ESTERNO, LIGEIRAMENTE DESLOCADO PARA A ESQUERDA. O CORAÇÃO TEM DOIS BATUQUES: UM MAIS FORTE (QUE PUXA O SANGUE) E OUTRO MAIS FRACO (QUE O EMPURRA), O TEMPO TODO, DESDE A HORA EM QUE A VIDA COMEÇA, ATÉ QUANDO ELA ACABA. INSPIRADOS NA MÚSICA "CORAÇÃO DE ESTUDANTE, HÁ DE SE CUIDAR DA VIDA...", REALIZOU-SE UMA PESQUISA QUE TEVE COMO OBJETIVO OBTER DADOS DE OITO VARIÁVEIS QUE POSSAM EXPRESSAR O BATUQUE DO CORAÇÃO DOS DISCENTES DO CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO, CAMPUS CHAPADINHA-MA. PARA ISTO, FORAM REALIZADAS MEDIÇÕES DAS SEGUINTES VARIÁVEIS: PRESSÃO ARTERIAL SISTÓLICA E DIASTÓLICA (ISH, 1999), PULSAÇÃO POR MINUTO, ÍNDICE DE MASSA CORPÓREA (QUÉTELET, 1938), GORDURA ABDOMINAL, ALTURA, PESO E IDADE DE 185 ESTUDANTES VOLUNTÁRIOS DO CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS, NO LAB. BIOMETRIA, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO. EM SEGUIDA, REALIZARAM-SE ANÁLISES DE DISTRIBUIÇÃO DE FREQÜÊNCIA PARA PLOTAR OS DADOS EM HISTOGRAMAS, ALÉM DE ANÁLISES ESTATÍSTICAS PARA ESTIMAR A MÉDIA, DESVIO PADRÃO, VARIÂNCIA E COEFICIENTE DE VARIAÇÃO PARA VERIFICAR A DISPERSÃO DOS DADOS EM TORNO DA MÉDIA. EM RELAÇÃO AOS RESULTADOS SOBRE PRESSÃO ARTERIAL (PA), VERIFICOU-SE QUE 32 ALUNOS APRESENTARAM PA ÓTIMA (12X8); 92 ALUNOS COM PA NORMAL (130X85) E 20 ALUNOS COM PA HIPERTENSO DE GRAU 1 (LEVE). A MAIORIA DOS ALUNOS TEM PULSAÇÃO NORMAL (ENTRE 50 A 110 PULSOS/MINUTO), SENDO QUE APENAS 3 ALUNOS COM PULSOS ACIMA DE 110 POR MINUTO. QUANTO AO ÍNDICE DE MASSA CORPÓREA (IMC), VERIFICOU-SE QUE A MAIORIA DOS DISCENTES É SAUDÁVEL (IMC = 19-22), NO ENTANTO, 53 ALUNOS ESTÃO COM PESO EM EXCESSO (22-25). DOS 185 DISCENTES QUE PARTICIPARAM DESTA PESQUISA, 150 SÃO ADULTOS JOVENS E A MAIORIA COM ESTATURA BAIXA (1,53 A 1,63 METROS). CONCLUI-SE QUE A MAIORIA DOS DISCENTES VOLUNTÁRIOS QUE PARTICIPARAM DESTA PESQUISA APRESENTA UMA VIDA SAUDÁVEL, NO QUAL REFLETE QUE O BATUQUE DO CORAÇÃO DOS ESTUDANTES É EXPRESSO NA SUA NORMALIDADE. 1 DISCENTES QUE CURSAM A DISCIPLINA ESTATÍSTICA, MINISTRADA PELA PROF.DRA MARIA DA CRUZ CHAVES LIMA MOURA/AGRONOMIA-CCAA-UFMA-MA. BR 222, KM 4, 65.500, CHAPADINHA-MA. MARIACRUZMOURA@UFMA.BR

PALAVRAS CHAVE: INDICADORES , DE QUALIDADE , CORAÇÃO

ALTERAÇÕES ESTRUTURAIS NA FOLHA DE FICUS BENJAMINA L. OCORRIDAS DURANTE A INFESTAÇÃO DE GYNAIKOTHRIPS FICORUM (MARCHAL) (THYSANOPTERA: PHLAEOTHRIPIDAE)

CAMILA FERREIRA PONTES BEZERRA; ISABELA ALMEIDA RAMOS; ANDRÉ LUIZ GOMES DA SILVA

RESUMO: FICUS É O GÊNERO MAIS ABUNDANTE DA FAMÍLIA MORACEAE, COM MAIS DE 1000 ESPÉCIES DISTRIBUÍDAS PRINCIPALMENTE NA REGIÃO TROPICAL. F. BENJAMINA É UMA ESPÉCIE DE ORIGEM ASIÁTICA CULTIVADA PRATICAMENTE EM TODO O MUNDO EM FUNÇÃO DE SUAS QUALIDADES PAISAGÍSTICAS. A OCORRÊNCIA DE GALHAS É RELATIVAMENTE COMUM NAS FOLHAS DE ALGUMAS ESPÉCIES DO GÊNERO FICUS, SENDO SEU PRINCIPAL AGENTE CAUSADOR ESPÉCIES DO GÊNERO GYNAIKOTHRIPS, CONHECIDOS POPULARMENTE COMO TRIPS OU LACERDINHA. O DESENVOLVIMENTO DOS INSETOS GALHADORES É DEPENDENTE DA PRESENÇA CONTÍNUA DO INSETO, QUE POR MEIO DE ESTÍMULOS MECÂNICOS E QUÍMICOS INDUZ AS CÉLULAS DA PLANTA A DIFERENCIAR-SE DE FORMA ANORMAL, CAUSANDO VÁRIOS GRAUS DE ALTERAÇÃO NO ÓRGÃO DE ACOLHIMENTO. O OBJETIVO DESTE TRABALHO É AVALIAR AS ALTERAÇÕES ESTRUTURAIS DAS FOLHAS DE F. BENJAMINA ATACADAS POR ESTES INSETOS. PARA AVALIAR AS ALTERAÇÕES MORFOLÓGICAS E ANATÔMICAS DO LIMBO FOLIAR DE F. BENJAMINA CAUSADAS PELA INFESTAÇÃO DE TRIPS FORAM UTILIZADAS FOLHAS SADIAS E INFESTADAS DE VINTE INDIVÍDUOS ADULTOS. PARA ANÁLISE EM MICROSCOPIA FORAM REALIZADOS CORTES PARADÉRMICOS E TRANSVERSAIS PARA DO LIMBO FOLIAR. OS CORTES FORAM CLARIFICADOS EM SOLUÇÃO COMERCIAL DE HIPOCLORITO DE SÓDIO A 30%, NEUTRALIZADOS EM ÁGUA ACÉTICA NA PROPORÇÃO DE 1:500, LAVADOS COM ÁGUA DESTILADA, CORADOS COM SAFRANINA/AZUL DE ASTRA E MONTADAS EM GLICERINA 50% E POSTERIORMENTE VISUALIZADOS AO MICROSCÓPICO COM SISTEMA DE CAPTURA DE IMAGENS. NAS FOLHAS SAUDÁVEIS MADURAS, FORAM OBSERVADOS TRICOMAS EM AMBAS AS SUPERFÍCIES, ABAXIAL E ADAXIAL, GRANDES QUANTIDADES DE CISTÓLITOS PRINCIPALMENTE NO LADO ADAXIAL DO LIMBO E CUTÍCULA RELATIVAMENTE FINA E SEMELHANTE A DA SUPERFÍCIE ADAXIAL. A EDPIDERME APRESENTA DE DUAS A TRÊS CAMADAS DE CÉLULAS NA FACE ADAXIAL E UMA CAMADA NA FACE ABAXIAL. O MESÓFILO É DIFERENCIADO EM PARÊNQUIMA PALIÇADICO E PARÊNQUIMA LACUNOSO. O CILINDRO VASCULAR DA NERVURA CENTRAL POSSUI FEIXES DE COLENQUIMA TANTO NA FACE ABAXIAL QUANTO NA FACE ADAXIAL, ASSIM COMO FEIXES DE ESCLERÊNQUIMA TAMBÉM EM AMBAS AS FACES. O XILEMA E O FLOEMA SÃO SECUNDÁRIOS. OS ESTOMATOS SÃO DO TIPO ANISOCÍTICOS. EM FOLHAS INFESTADAS POR TRIPS HÁ PEQUENAS MANCHAS AVERMELHADAS E AMARELADAS DEVIDO AO ATAQUE DESTES INSETOS, TANTO NA SUPERFÍCIE ADAXIAL QUANTO ABAXIAL DA LÂMINA FOLIAR, MAIS ESPECIFICAMENTE AO LADO DA NERVURA CENTRAL. AS BANDAS DA LÂMINA FOLIAR SE DOBRAM NA FACE ADAXIAL FORMANDO UM ÂNGULO DE 90O, FORMANDO UM ABRIGO PARA SOBREVIVÊNCIA DOS INSETOS, O QUE CARACTERIZA A GALHA. NAS FOLHAS INFESTADAS A CUTÍCULA DA EPIDERME É MAIS ESPESSA NAS DUAS FACES. AS CÉLULAS EPIDÉRMICAS APRESENTAM CONCENTRAÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS PRÓXIMO AOS PONTOS DE LESÕES. AS CÉLULAS DO MESÓFICLO, PRÓXIMO AOS PONTOS DE LESÃO, APRESENTAM HIPERTROFIA E O TECIDO, COMO UM TODO, HIPERPLASIA. NO MESÓFILO FORAM OBSERVADOS TAMBÉM UMA GRANDE CONCENTRAÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS. TANTO NA NERVURA CENTRAL COMO NAS SECUNDÁRIAS NÃO FORAM EVIDENCIADS DIFERENÇAS SIGNIFICATIVAS EM SUA ESTRUTURA ANATÔMICA. COM TUDO, NÃO FOI OBSERVADO FORMAÇÃO DE NOVOS TECIDOS APÓS A INFESTAÇÃO POR TRIPS, CARACTERIZANDO ESTAS GALAHAS COMO RUDIMENTARES, O QUE É COMUM A OUTRAS ESPÉCIES VEGETAIS ATACADAS POR ESTES INSETOS.

PALAVRAS CHAVE: FÍCUS , GYNAIKOTHRIPS. FICORUM , GALHAS

AVALIAÇÃO COMPARTILHADA DE PRÁTICAS AGROECOLÓGICAS DESTINADAS AOS AGROSSISTEMAS FAMILIARES DA REGIÃO DO BAIXO PARNAÍBA

FRANCISCA MARIA DA SILVA CORREIA; ALANA DAS CHAGAS FERREIRA AGUIAR

RESUMO: NO TRÓPICO ÚMIDO BRASILEIRO, AINDA NÃO FORAM SUPERADOS OS DESAFIOS TECNOLÓGICOS, PARA O ESTABELECIMENTO E A MANUTENÇÃO DE SISTEMAS AGRÍCOLAS PRODUTIVOS E ADEQUADOS À AGRICULTURA FAMILIAR. O OBJETIVO DO ESTUDO FOI OFERECER ALTERNATIVAS ADEQUADAS PARA O MANEJO DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO FAMILIAR, COM ÊNFASE EM SEUS PONTOS CRUCIAIS: RECICLAGEM E AUMENTO DA DISPONIBILIDADE DE MACRONUTRIENTES PARA GARANTIR A SUSTENTABILIDADE DO USO DO SOLO, E CONTROLE ALTERNATIVO DE PRAGAS, DOENÇAS E DE ERVAS COMPANHEIRAS EM SISTEMAS DE PLANTIO DIRETO NA PALHA DE LEGUMINOSAS ARBÓREAS. O EXPERIMENTO CONSTA DE UM SISTEMA DE CULTIVO EM ALÉIAS, INSTALADO EM JANEIRO DE 2009, NO ASSENTAMENTO VILA UNIÃO, EM CHAPADINHA, MARANHÃO. SÃO UTILIZADAS QUATRO ESPÉCIES DE LEGUMINOSAS DUAS DE ALTA QUALIDADE DE RESÍDUOS - LEUCAENA LEUCOCEPHALA (LEUCENA) E GLIRICIDIA SEPIUM (GLIRICÍDIA) E DUAS ESPÉCIES DE BAIXA QUALIDADE DE RESÍDUOS - CLITORIA FAIRCHILDIANA (SOMBREIRO) E ACACIA MANGIUM (ACÁCIA), SEMEADAS EM FILEIRAS MISTAS E DUPLAS, EM PARCELAS DE 10 X4M E ESPAÇAMENTO DE 0,5M ENTRE PLANTA. O DELINEAMENTO EXPERIMENTAL UTILIZADO FOI O DE BLOCOS CASUALIZADOS COM QUATRO REPETIÇÕES E CINCO TRATAMENTOS DE LEGUMINOSAS: G+A (GLIRICÍDIA + ACÁCIA), G+S (GLIRICÍDIA + SOBREIRO), L+A, (LEUCENA + ACÁCIA), L+S (LEUCENA + SOMBREIRO) E A TESTEMUNHA QUE NÃO RECEBEU A PALHADA DAS ALÉIAS. APÓS A QUANTIFICAÇÃO DA BIOMASSA SECA PRODUZIDA PELA COMBINAÇÃO DE LEGUMINOSAS, REALIZARAM-SE AS ANÁLISES DOS TEORES DE NUTRIENTES (N, P, K, CA, MG). A COMBINAÇÃO G+A PRODUZIU 18,22 MGHA-1; G+S 13,27 MGHA-1; L+A 7,70 MGHA-1 E L+S 2,75 MGHA-1 DE BIOMASSA SECA, QUANTO AOS TEORES DE NUTRIENTES A COMBINAÇÃO QUE APRESENTOU OS MAIORES TEORES FOI G+A COM 543,25 KG/HA-1 DE N; 108,65 KG/HA-1 DE P; 589,68 KG/HA-1 DE K; 237,91 KG/HA-1 DE CA E 140,71 KG/HA-1 DE MG E A COM OS MENORES TEORES FOI A COMBINAÇÃO L+S COM 97,7; 24,56; 107,37; 40,71 E 13,27 KG/HA-1 DE N, P, K, CA E MG, RESPECTIVAMENTE. PORTANTO, OS TRATAMENTOS COM A GLIRICÍDIA FORAM OS QUE APRESENTARAM A MAIOR PRODUÇÃO DE BIOMASSA SECA E TEORES DE NUTRIENTES, O QUE SE EXPLICA PELO FATO DESTA LEGUMINOSA DESENVOLVER-SE E REBROTAR RAPIDAMENTE, QUANTO AO TRATAMENTO COM LEUCENA A SUA BAIXA PRODUTIVIDADE É EXPLICADA PELA LENTIDÃO COM QUE O SOMBREIRO SE DESENVOLVE E REBROTA. DE ACORDO COM OS RESULTADOS OBTIDOS, CONCLUI-SE QUE O SISTEMA DE CULTIVO EM ALÉIAS PROPORCIONA UM AUMENTO DA FERTILIDADE DO SOLO, DISPONIBILIZANDO OS MACRONUTRIENTES PARA AS CULTURAS SUBSEQÜENTES, DESSA FORMA SENDO EFICIENTE NA RECICLAGEM DE NUTRIENTES, SUSTENTÁVEL QUANTO AO USO DO SOLO E VIÁVEL PARA A AGRICULTURA FAMILIAR.

PALAVRAS CHAVE: SISTEMA DE CULTIVO EM ALÉIAS , PRÁTICAS AGROECOLÓGICAS , RECICLAGEM DE NUTRIENTES

TÉCNICAS DE OTIMIZAÇÃO DAS RELAÇÕES GENÓTIPOS DE MILHO SOB TRÊS SISTEMAS DE CULTIVO, NA MICRORREGIÃO DE CHAPADINHA, NORDESTE MARANHENSE

FRANCISCO CHARLES DOS SANTOS SILVA; RONALDO SILVA GOMES, JOSÉ RONEILSON SILVA COSTA, ÍTALO JHONNY NUNES COSTA, EGON BASTOS DE OLIVEIRA, ELIMARCOS FERREIRA DE MORAIS, LUAN SILVA,
MARIA DA CRUZ CHAVES LIMA MOURA

RESUMO: O ATUAL SISTEMA DE EXPLORAÇÃO AGRÍCOLA TEM INDUZIDO O SOLO A UM PROCESSO ACELERADO DE DEGRADAÇÃO, SENDO QUE DIVERSAS ALTERNATIVAS QUANTO A FORMA DE CULTIVO TEM SIDO ADOTADAS PARA MINIMIZAR ESSES EFEITOS, ENTRETANTO É NECESSÁRIO AVALIAR A EFICIÊNCIA DESSES SISTEMAS, E, DEVIDO A INTERAÇÃO DE GENÓTIPO COM O AMBIENTE, SE FAZ NECESSÁRIO ESTUDOS PARA SE IDENTIFICAR CULTIVARES QUE SE ADAPTEM AOS DIFERENTES SISTEMAS DE CULTIVOS QUE PODEM SER ADOTADOS. COM O OBJETIVO DE INDICAR MATRIZES TECNOLÓGICAS SUSTENTÁVEIS COM ALTERNATIVAS DE PRÁTICAS DE MANEJO DE SISTEMAS DE CULTIVO COM GENÓTIPOS DE MILHO MAIS ADAPTADOS, À MICRORREGIÃO CHAPADINHA, FORAM INSTALADOS DOIS EXPERIMENTOS, UM NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA E OUTRO NO MUNICÍPIO DE BREJO. UTILIZOU-SE O DELINEAMENTO EXPERIMENTAL DE BLOCOS AO ACASO EM ESQUEMA FATORIAL (3 X 10); CUJOS TRATAMENTOS CORRESPONDIAM A DEZ GENÓTIPOS DE MILHO SOB TRÊS SISTEMAS DE CULTIVO (SC1= PLANTIO DIRETO COM COBERTURA MORTA; SC2=PLANTIO DIRETO SEM COBERTURA MORTA; SC3= PLANTIO CONSOCIADO COM FEIJÃO-CAUPI), COM QUATRO REPETIÇÕES. CADA PARCELA ERA CONSTITUIDA POR UMA LINHA FORMADA DE 25 PLANTAS, ESPAÇADAS ENTRE SI POR 1,0 METRO, COM ESPAÇAMENTO, ENTRE AS PLANTAS, DE 0,20 M RESULTANDO EM 5 M DE COMPRIMENTO PARA CADA PARCELA. PARA AVALIAÇÃO AGRONÔMICA FORÃO AVALIADAS CARACTERÍSTICAS COMO: NÚMERO DIAS PARA O FLORESCIMENTO; ALTURA DE PLANTAS; NÚMERO DE PLANTAS QUEBRADAS; NÚMERO DE ESPIGAS POR PLANTA; NÚMERO TOTAL DE FOLHAS; NÚMERO TOTAL DE ESPIGAS COLHIDAS; PESO DE ESPIGAS; PESO DE 100 GRÃOS, ÍNDICE DE COLHEITA: MASSA SECA DO GRÃO/MASSA SECA TOTAL E PRODUTIVIDADE POR UNIDADE DE ÁREA. PARA AVALIAR A EVOLUÇÃO DOS INDICADORES FÍSICOS E QUÍMICOS DO SOLO, FORÃO FEITAS ANÁLISES DE SOLO DE 20 AMOSTRAS SIMPLES, RETIRADAS EM CADA SISTEMA DE CULTIVO, NA PROFUNDIDADE DE 0-20 CM. AS ANÁLISES ESTATÍSTICAS FORÃO REALIZADAS PELO PROGRAMA GENES. O GENÓTIPO CAIANO ROXO FOI O QUE APRESENTOU AS MAIORES MÉDIAS PARA ALTURA DE PLANTAS, E O GENÓTIPO CONVI 103 RAIZ APRESENTOU AS MÉDIAS MAIS BAIXAS PARA O MESMO PARÂMETRO. FORAM IDENTIFICADOS AINDA UM, DOIS, CINCO E NOVE GENÓTIPOS PARA A CLASSE SEMIDURO, DURO, SEMIDENTADO E DENTADO RESPECTIVAMENTE.

PALAVRAS CHAVE: SISTEMAS DE CULTIVO , GENÓTIPOS DE MILHO , RENDIMENTO

ACÚMULO DE NITROGÊNIO E PRODUTIVIDADE DE CANA-DE-AÇÚCAR PARA INDICAÇÃO DE VARIEDADES PARA A REGIÃO DO BAIXO PARNAÍBA MARANHENSE

BEUTIGILDES ALVES DA SILVA; THIAGO PONTES LIRA, ALIRIO DOS SANTOS VIEIRA NETO, FRANCIROSE SHIGAKI

RESUMO: O BRASIL É O MAIOR PRODUTOR DE CANA-DE-AÇÚCAR DO MUNDO, PRODUZINDO CERCA DE 416 MILHÕES DE TONELADAS POR ANO, TENDO SE PREOCUPADO CADA VEZ MAIS COM A INDICAÇÃO DE VARIEDADES DE CANA-DE-AÇÚCAR QUE SEJAM MAIS PRODUTIVAS E MAIS RESISTENTE A CONDIÇÕES EDAFO-CLIMÁTICAS ESPECÍFICAS. ASSIM SENDO, A VARIEDADE ESCOLHIDA PARA CADA REGIÃO DEVE SE ADAPTAR AOS DIVERSOS INTEMPÉRIES E APRESENTAR UMA BOA PRODUTIVIDADE PARA SER RECOMENDADA PARA A PRODUÇÃO DE ETANOL. ESTE ESTUDO TEVE COMO OBJETIVO AVALIAR O ACÚMULO DE NITROGÊNIO E A PRODUTIVIDADE DE TRÊS VARIEDADES DE CANA-DE-AÇÚCAR (RB 867515 RB 863129 E RB 92579) PARA A REGIÃO DO BAIXO PARNAÍBA MARANHENSE. O EXPERIMENTO FOI INSTALADO EM DEZEMBRO DE 2009, NO MUNICÍPIO DE BREJO, MA. DURANTE O CICLO DE DESENVOLVIMENTO DA CULTURA FORAM REALIZADAS CINCO COLETAS PARA A OBTENÇÃO DOS DADOS PARA ANÁLISE DE PRODUTIVIDADE, SENDO ESTAS AOS 60, 120, 180, 240 E 300 DIAS APÓS O PLANTIO (DAP). EM TODAS AS ÉPOCAS DE COLETAS FORAM AVALIADOS OS TEORES DE NITROGÊNIO NAS FOLHAS+3 E COLMOS, E NA OCASIÃO DA ÚLTIMA COLETA AOS 300 DAP TAMBÉM FOI AVALIADA A PRODUTIVIDADE DA CULTURA E O ÍNDICE DE MATURAÇÃO. DENTRE AS VARIEDADES AVALIADAS A RB 863129 MOSTROU-SE A MAIS PROMISSORA PARA CULTIVO NA REGIÃO CONSIDERANDO-SE O PRIMEIRO CICLO (CANA-PLANTA).

PALAVRAS CHAVE: ACÚMULO DE NITROGÊNIO , PRODUTIVIDADE , CANA-DE-AÇÚCAR

SELEÇÃO DE GENÓTIPOS DE SOJA SOJA SOB TRÊS SISTEMAS DE CULTIVO, NA MICROREGIÃO DE CHAPADINHA-MA.

THONNYVAN MENESES DO NASCIMENTO; RICARDO ALVES DE ARAÚJO; JOSIMAR OLIVEIRA NUNES; MARIA DA CRUZ CHAVES LIMA MOURA

RESUMO: ATUALMENTE O BRASIL É SEGUNDO MAIOR PRODUTOR MUNDIAL DE SOJA (GLYCINE MAX L. MERRILL). COM UMA ÁREA DE 93,6 MILHÕES DE HECTARES CULTIVADOS COM A CULTURA DA SOJA NO MUNDO, O BRASIL É RESPONSÁVEL POR 21,7 MILHÕES DE HECTARES COM PRODUTIVIDADE MÉDIA DE 2,629 T HA-1 (CONAB, 2010). O OBJETIVO PRINCIPAL DESTE ESTUDO É INDICAR MATRIZES TECNOLÓGICAS DE SISTEMAS DE CULTIVO SUSTENTÁVEIS E GENÓTIPOS DE SOJA PRODUTIVOS E MAIS EFICAZES NA CAPTURAÇÃO DO NITROGÊNIO ATMOSFÉRICO, DE CICLO MENOS TARDIO, COM BOA ADAPTABILIDADE PARA A MELHORIA CONTÍNUA DOS CENÁRIOS DE DESENVOLVIMENTO DIVERSIFICADO E SUSTENTÁVEL DO NORDESTE MARANHENSE, PARTICULARMENTE NA MICRORREGIÃO CHAPADINHA. O ENSAIO EXPERIMENTAL FOI REALIZADO EM FAIXA EM BLOCOS CASUALIZADOS, COM QUATRO REPETIÇÕES, PARA ESTUDO DA INTERAÇÃO GENÓTIPO X SISTEMAS DE CULTIVO, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO O ESTUDO DE DEZ GENÓTIPOS DE SOJA (SENDO CINCO GENÓTIPOS LOCAIS E CINCO INTRODUZIDOS) E TRÊS SISTEMAS DE CULTIVO (SC1= PLANTIO DIRETO COM COBERTURA MORTA, UTILIZANDO A PALHA DE CARNAÚBA COMO BIOMASSA); SC2=PLANTIO DIRETO SEM COBERTURA MORTA; (SC3= PLANTIO INTERCALADO DE SOJA COM ARROZ. OS DADOS DOS RESULTADOS PRELIMINARES ESTÃO EM FASE DE TABULAÇÃO.

PALAVRAS CHAVE: SOJA(GLYCINE MAX L. MERRILL), , SISTEMAS DE CULTIVO , PLANTIO DIRETO.

O BATUQUE DO CORAÇÃO DAS DISCENTES DO CURSO DE AGRONOMIA, UFMA-CHAPADINHA/MA

HÉLLEN PATRÍCIA GONÇALVES DANTAS; ALUNAS DO 2 PERÍODO DE AGRONOMIA-CCAA-UFMA-CHAPADINHA-MA; MARIA DA CRUZ CHAVES LIMA MOURA

RESUMO: O BATUQUE DO CORAÇÃO DAS DISCENTES DO CURSO DE AGRONOMIA, UFMA-CHAPADINHA/MA TURMAS DO 2° PERÍODO DE AGRONOMIA E 3°PERÍODO DE ZOOTECNIA1, APRESENTADORA: HÉLLEN PATRÍCIA GONÇALVES DANTAS SABE-SE QUE O CORAÇÃO É UM ÓRGÃO MUSCULAR OCO QUE SE LOCALIZA NO MEIO DO PEITO, SOB O OSSO ESTERNO, LIGEIRAMENTE DESLOCADO PARA A ESQUERDA. O CORAÇÃO TEM DOIS BATUQUES: UM MAIS FORTE (QUE PUXA O SANGUE) E OUTRO MAIS FRACO (QUE O EMPURRA), O TEMPO TODO, DESDE A HORA EM QUE A VIDA COMEÇA, ATÉ QUANDO ELA ACABA. INSPIRADOS NA MÚSICA "CORAÇÃO DE ESTUDANTE, HÁ DE SE CUIDAR DA VIDA...", REALIZOU-SE UMA PESQUISA QUE TEVE COMO OBJETIVO OBTER DADOS DE OITO VARIÁVEIS QUE POSSAM EXPRESSAR O BATUQUE DO CORAÇÃO DOS DISCENTES DO CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO, CAMPUS CHAPADINHA-MA. PARA ISTO, FORAM REALIZADAS MEDIÇÕES DAS SEGUINTES VARIÁVEIS: PRESSÃO ARTERIAL SISTÓLICA E DIASTÓLICA (ISH, 1999), PULSAÇÃO POR MINUTO, ÍNDICE DE MASSA CORPÓREA (QUÉTELET, 1938), GORDURA ABDOMINAL, ALTURA, PESO E IDADE DE 47 ESTUDANTES VOLUNTÁRIOS DO CURSO DE AGRONOMIA, DO CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS, NO LAB. BIOMETRIA, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO. EM SEGUIDA, REALIZARAM-SE ANÁLISES DE DISTRIBUIÇÃO DE FREQÜÊNCIA PARA PLOTAR OS DADOS EM HISTOGRAMAS, ALÉM DE ANÁLISES ESTATÍSTICAS PARA ESTIMAR A MÉDIA, DESVIO PADRÃO, VARIÂNCIA E COEFICIENTE DE VARIAÇÃO PARA VERIFICAR A DISPERSÃO DOS DADOS EM TORNO DA MÉDIA. EM RELAÇÃO AOS RESULTADOS SOBRE PRESSÃO ARTERIAL (PA), VERIFICOU-SE QUE 51 ALUNAS APRESENTARAM PA ÓTIMA (12X8); 29 ALUNAS COM PA NORMAL (130X85) E 8 ALUNAS COM PA HIPERTENSO DE GRAU 1 (LEVE). A MAIORIA DOS ALUNOS TEM PULSAÇÃO NORMAL (ENTRE 61 A 109 PULSOS/MINUTO), SENDO QUE APENAS 2 ALUNAS COM PULSOS ACIMA DE 110 POR MINUTO. QUANTO AO ÍNDICE DE MASSA CORPÓREA (IMC), VERIFICOU-SE QUE A MAIORIA DOS DISCENTES É SAUDÁVEL (IMC = 20-23), NO ENTANTO, 15 ALUNAS ESTÃO COM PESO EM EXECESSO (23-29). DAS 47 DISCENTES QUE PARTICIPARAM DESTA PESQUISA, 40 SÃO ADULTAS JOVENS E A MAIORIA COM ESTATURA BAIXA (1,50 A 1,60 METROS). CONCLUI-SE QUE A MAIORIA DAS DISCENTES VOLUNTÁRIAS QUE PARTICIPARAM DESTA PESQUISA APRESENTA UMA VIDA SAUDÁVEL, NO QUAL REFLETE QUE O BATUQUE DO CORAÇÃO DAS ESTUDANTES É EXPRESSO NA SUA NORMALIDADE. PALAVRAS-CHAVE: INDICADORES DE QUALIDADE DO CORAÇÃO 1 DISCENTES QUE CURSAM A DISCIPLINA ESTATÍSTICA, MINISTRADA PELA PROF.DRA MARIA DA CRUZ CHAVES LIMA MOURA/AGRONOMIA-CCAA-UFMA-MA. BR 222, KM 4, 65.500, CHAPADINHA-MA. MARIACRUZMOURA@UFMA.BR

PALAVRAS CHAVE: INDICADORES , QUALIDADE , CORAÇAO

EVOLUÇÃO DA ÁREA CULTIVADA, PRODUÇÃO, PRODUTIVIDADE E VOLUME COMERCIALIZADO DO MAMÃO (CARICA PAPAYA, SP.), NO MARANHÃO

ÍTALO JHONNY NUNES COSTA, EGON BASTOS DE OLIVEIRA, CHRISTIANE TOLEDO TENÓRIO LESSA, ANA PAULA GUIMARÃES LIMA, GLEYCA ANDRADE DOS SANTOS; MARIA DA CRUZ CHAVES LIMA MOURA

RESUMO: RESUMO- O MAMOEIRO (CARICA PAPAYA L.), ORIGINÁRIO DA AMÉRICA TROPICAL, ENCONTROU NO BRASIL CONDIÇÕES EDAFO-CLIMÁTICAS APROPRIADAS À SUA EXPLORAÇÃO ECONÔMICA. DE ACORDO COM OS DADOS DA FAO (FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION), EM 2004, O BRASIL FOI O MAIOR PRODUTOR MUNDIAL DE MAMÃO, SEGUIDO DO MÉXICO. O OBJETIVO DO TRABALHO FOI AVALIAR A EVOLUÇÃO DA ÁREA CULTIVADA, PRODUÇÃO, PRODUTIVIDADE, NOS ÚLTIMOS VINTE ANOS E VOLUME COMERCIALIZADO DO MAMÃO, NA CEASA-MA, NO TRIÊNIO 2008 A 2010. PARA O DESENVOLVIMENTO DESSE TRABALHO, FORAM REALIZADOS LEVANTAMENTOS DE DADOS ENVOLVENDO PRODUÇÃO, ÁREA PLANTADA E PRODUTIVIDADE DO FRUTO DO MAMÃO NO PERÍODO DE 1990 A 2009. FOI ANALISADO, TAMBÉM, O VOLUME COMERCIALIZADO E PROCEDÊNCIA DESTA FRUTA, NA CEASA-MA. O CULTIVO DO MAMÃO OCUPOU UMA ÁREA DE 127 HECTARES, EM 2009, DEMONSTRANDO QUE HOUVE AUMENTO DA ÁREA CULTIVADA EM 150%, APRESENTOU NO MESMO ANO UMA PRODUÇÃO DE 1.449 TONELADAS, COM UMA PARTICIPAÇÃO MÁXIMA EM 2007, COM 5.537 TONELADAS, CORRESPONDENDO A 0,11% DA PRODUÇÃO MÉDIA NACIONAL, SUA PRODUTIVIDADE MÉDIA FOI EM TORNO DE 16.637KG/HA, NOS ÚLTIMOS VINTE ANOS O VOLUME TOTAL COMERCIALIZADO DO MAMÃO, NA CEASA/MA, FOI DE 5.625,65 TONELADAS, NO TRIÊNIO 2008 A 2010. A CULTURA DO MAMÃO ESTÁ EM FRANCA EXPANSÃO PRINCIPALMENTE NA REGIÃO NORDESTE, COM UM GRANDE POTENCIAL DE COMERCIALIZAÇÃO, ABSORVENDO UM VOLUME SIGNIFICATIVO DO MAMÃO PRODUZIDO.

PALAVRAS CHAVE: MAMOEIRO, , LEVANTAMENTO DE DADOS , VINTE ANOS

EVOLUÇÃO E RECURSOS GENÉTICOS DO MILHO (ZEA MAYS L.)

EGON BASTOS DE OLIVEIRA ; CRISTIANO LIMA BARROS; HIGOR GUSTAVO DA SILVA ROCHA; GLEYCA ANDRADE DOS SANTOS; MARIA DA CRUZ CHAVES LIMA MOURA

RESUMO: O MILHO É UMA PLANTA DA FAMÍLIA POACEAE COM REPRODUÇÃO ALÓGAMA E POR SER MONÓICO É PROVAVELMENTE A CULTURA QUE CONTA COM MAIOR VARIABILIDADE GENÉTICA ENTRE TODAS AS PLANTAS CULTIVADAS. ESTÃO IDENTIFICADAS, ATUALMENTE, CERCA DE 300 RAÇAS DE MILHO, DENTRO DE CADA RAÇA, MILHARES DE VARIEDADES. É CULTIVADA EM DIFERENTES CONDIÇÕES AMBIENTAIS, COM ADAPTAÇÕES ESPECIFICAS. HOJE O MILHO É UMA LAVOURA DE EXTREMA IMPORTÂNCIA SENDO A TERCEIRA DO MUNDO LOGO APÓS O TRIGO E O ARROZ. A PRODUÇÃO ANUAL DE MILHO ESTÁ EM TORNO DE 826,07 MILHÕES DE TONELADAS NA SAFRA 2010/2011. PARA TAL O MILHO PASSOU POR VÁRIOS CRUZAMENTOS PARA CHEGAR AO QUE É HOJE, AS ESPÉCIES DOMESTICADAS APRESENTAM UMA SÉRIE DE MODIFICAÇÕES MORFOLÓGICAS QUANDO COMPARADAS COM SEUS ANCESTRAIS SELVAGENS QUE SÃO O TEOSINTO E TRIPSACUM. O CENTRO DE ORIGEM DO MILHO FICA NO MÉXICO, NO QUAL ESTA O BANCO DE GERMOPLASMA QUE DISPÕE O MAIOR NUMERO DE ACESSOS. JÁ NO BRASIL A EMBRAPA MILHO E SORGO É O PRINCIPAL CENTRO DE PESQUISA DE MILHO. A VARIABILIDADE DA COLEÇÃO DE GERMOPLASMA PODE SER CLASSIFICADA DE DIVERSAS FORMAS, ENTRE ELAS A CLASSIFICAÇÃO EM RAÇAS. NESTE TRABALHO SERÃO APRESENTADOS AS PRINCIPAIS RAÇAS DE MILHO, ALGUMAS CARACTERÍSTICAS DE GRÃOS E SEUS PARENTES SELVAGENS.

PALAVRAS CHAVE: BANCO DE GERMOPLASMA , RAÇAS , CENTRO DE ORIGEM

CONVERSORES PARA CONEXÃO DE PAINÉIS SOLARES A REDES CA DE ENERGIA ELÉTRICA

JOÃO VICTOR MAPURUNGA CARACAS, MYRLENA RAQUELLY MESQUITA FERREIRA; LUIZ ANTONIO DE SOUZA RIBEIRO

RESUMO: COM O AVANÇO TECNOLÓGICO O USO DE ENERGIA ELÉTRICA INTENSIFICOU-SE, FAZENDO COM QUE O ESTUDO NA ÁREA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS FOSSE CADA VEZ MAIS ATRATIVO. ESSE TIPO DE ENERGIA, ALÉM DE SER PRATICAMENTE INESGOTÁVEL NA NATUREZA, TEM UM IMPACTO AMBIENTAL MENOR SE COMPARADA ÀS FONTES DE COMBUSTÍVEIS FOSSEIS E ÀS FONTES CONVENCIONAIS DE ENERGIA ELÉTRICA. NO BRASIL HÁ UM GRANDE POTENCIAL PARA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA RENOVÁVEL AINDA POUCO EXPLORADO. O EMPECILHO ENCONTRADO AQUI É DEVIDO AO CUSTO DOS EQUIPAMENTOS DISPONÍVEIS NO MERCADO, EM SUA MAIORIA IMPORTADOS, À FALTA DE TECNOLOGIAS NACIONAIS, À ESCASSEZ DE PESQUISAS E FORMAÇÃO DE PROFISSIONAIS ESPECIALIZADOS. ESSA AUSÊNCIA DE MAIORES PESQUISAS NESSA ÁREA FOI À MOTIVAÇÃO PARA A REALIZAÇÃO DESTE TRABALHO. PARA QUE ESSA ENERGIA ALTERNATIVA CHEGUE ATÉ O CONSUMIDOR É NECESSÁRIO DE QUE PASSE POR UM PROCESSO DE CONDICIONAMENTO. O FOCO DESTE TRABALHO É O ESTUDO DE CONVERSORES E ESCOLHA DE UMA CONFIGURAÇÃO TENDO EM VISTA O PROJETO, SIMULAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM PROTÓTIPO PARA O PROCESSAMENTO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA. O OBJETIVO DESTE TRABALHO FORA O DE AMPLIAR O CAMPO DE PESQUISAS NA ÁREA DE ENERGIA RENOVÁVEIS NO BRASIL. PARA QUE ASSIM, O POTENCIAL NATURAL QUE SE TÊM PARA A GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SEJA EXPLORADO DE FORMA CORRETA. E FINALMENTE POSSIBILITAR A CONEXÃO DIRETA DE SISTEMAS DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA À REDE DOS SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA CONVENCIONAIS, TRANSFERINDO-LHES COM EFICIÊNCIA E QUALIDADE TODA A ENERGIA GERADA. PARA VALIDAR EXPERIMENTALMENTE O INVERSOR CONSTRUIU-SE UM PROTÓTIPO ATRAVÉS DE UMA PARCERIA DO IEE (INSTITUTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA – UFMA) COM A EMPRESA CP ELETRÔNICA. O CONJUNTO DE POTÊNCIA DO INVERSOR FOI CONSTRUÍDO PELA CP ELETRÔNICA. O CONTROLE DO INVERSOR, TAREFAS DE MPPT E ROTINAS DE AUTOMAÇÃO FORAM IMPLEMENTADOS EM UMA PLACA ELETRÔNICA NO IEE-UFMA. UM CONJUNTO DE 24 PAINÉIS KC130 DA KYOCERA, COM POTÊNCIA TOTAL DE 3,12 KW, FOI UTILIZADO PARA VALIDAR O FUNCIONAMENTO DO PROTÓTIPO. COM ISSO, TODO O TRABALHO PROPOSTO FORA REALIZADO COM ÊXITO.
PALAVRAS CHAVE: INVERSOR , ENERGIAS RENOVÁVEIS , ENERGIA FOTOVOLTÁICA

DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE OLHOS EM FACES HUMANAS FRONTAIS UTILIZANDO FILTRO DE GABOR E TEMPLATE MATCHING ADAPTATIVO

EDUARDO DA CUNHA BATISTA, EDUARDO DE JESUS COELHO REIS, TARCÍSIO SOUSA DE ALMEIDA; ARISTÓFANES CORRÊA SILVA

RESUMO: O TEMPLATE MATCHING ADAPTATIVO DE INTENSIDADE (TMAI), QUE É O MÉTODO PROPOSTO, ABORDA UMA METODOLOGIA PARA A DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE OLHOS EM FACES HUMANAS. SÃO UTILIZADAS AS TÉCNICAS: FILTRO DE GABOR, PROJEÇÕES VERTICAL E HORIZONTAL DA IMAGEM, TEMPLATE MATCHING ADAPTATIVO DE INTENSIDADE (TMAI) E O COEFICIENTE DE PEARSON. O USO DO TMAI FOI A PRINCIPAL CONTRIBUIÇÃO DOS AUTORES NESSE TRABALHO. AS BASES DE IMAGENS DE FACES PÚBLICAS UTILIZADAS NESSE TRABALHO FORAM A JAFFE E A ORL. INICIALMENTE O FILTRO DE GABOR, FILTRO QUE DESTACA AS BORDAS DE UMA IMAGEM, É PASSADO SOBRE A IMAGEM DA FACE COM A FINALIDADE DE DESTACAR SUAS BORDAS. APÓS A FILTRAGEM SÃO TIRADAS AS PROJEÇÕES HORIZONTAL E VERTICAL DA FACE QUE INDICAM A REGIÃO ONDE ESTÃO OS OLHOS NA FACE. COM A LOCALIZAÇÃO DESSA REGIÃO É FEITA A SEGMENTAÇÃO DA REGIÃO DO OLHO DIREITO E DO ESQUERDO. NAS REGIÕES SEGMENTADAS O TMAI ENTRA EM AÇÃO PARA LOCALIZAR EXATAMENTE A POSIÇÃO DOS OLHOS. PARA FAZER O MATCHING DE UMA IMAGEM COM O TEMPLATE É PRECISO USAR UM ÍNDICE DE SIMILARIDADE, ESSE ÍNDICE É UM NÚMERO DE 0 A 1 USADO PARA INDICAR ACIMA DE QUAIS VALORES DO COEFICIENTE DE CORRELAÇÃO A REGIÃO A QUAL FOI FEITA O MATCHING SERÁ VALIDADA COMO OLHO (EXEMPLO: SE O ÍNDICE ESCOLHIDO FOI 0.5, APENAS AS REGIÕES DA IMAGEM QUE TIVERAM O COEFICIENTE DE CORRELAÇÃO DO MATCHING COM O TEMPLATE MAIOR DO QUE 0.5 PODEM SER VALIDADAS COMO OLHO). O COEFICIENTE DE CORRELAÇÃO USADO É O DE PEARSON, ESSE COEFICIENTE É USADO NO MATCHING ENTRE O TEMPLATE E UMA REGIÃO DA IMAGEM, ELE RETORNA UM VALOR DE 0 A 1 QUE INDICA O QUANTO A REGIÃO DA IMAGEM É PARECIDA COM O TEMPLATE (0 PARA TOTALMENTE DIFERENTE E 1 PARA IGUAL). APÓS O MATCHING SER FEITO PELO TMAI, A REGIÃO QUE POSSUI O MAIOR COEFICIENTE DE CORRELAÇÃO COM O TEMPLATE É DESTACADA COMO OLHO SE ESSE COEFICIENTE FOR MAIOR DO QUE O ÍNDICE DE SIMILARIDADE USADO. UTILIZANDO O ÍNDICE DE SIMILARIDADE IGUAL A 0.2 NO MÉTODO O TMAI FOI SIGNIFICATIVAMENTE PIOR DO QUE O TEMPLATE MATCHING CONVENCIONAL (98.12% DE OLHOS DETECTADOS CORRETAMENTE PELO TEMPLATE MATCHING CONVENCIONAL CONTRA 54.69% DETECTADOS CORRETAMENTE PELO TMAI NA BASE JAFFE E 85.58% CONTRA 33.58% NA BASE ORL). AUMENTANDO O ÍNDICE DE SIMILARIDADE PARA 0.4 O TMAI AINDA CONTINUA PIOR DO QUE O TEMPLATE MATCHING CONVENCIONAL (96.71% DE OLHOS DETECTADOS CORRETAMENTE PELO TEMPLATE MATCHING CONVENCIONAL CONTRA 69.01% DETECTADOS CORRETAMENTE PELO TMAI NA BASE JAFFE E 84.31% CONTRA 76.82% NA BASE ORL), MAS AO AUMENTAR O ÍNDICE DE SIMILARIDADE PARA 0.6 O TMAI POSSUI UM DESEMPENHO UM POUCO MELHOR DO QUE O TEMPLATE MATCHING CONVENCIONAL (81.46% DE OLHOS DETECTADOS CORRETAMENTE PELO TMAI CONTRA 76.53% DETECTADOS CORRETAMENTE PELO TEMPLATE MATCHING CONVENCIONAL NA BASE JAFFE E 50.36% CONTRA 47.63% NA BASE ORL). APESAR DE TAL METODOLOGIA AINDA ESTAR EM FASE INICIAL, O MÉTODO OBTEVE RESULTADOS PROMISSORES. ENTRETANTO, COM A FINALIDADE DE DETECTAR OLHOS EM IMAGENS DE FACES COM DIVERSAS CARACTERÍSTICAS COMO ILUMINAÇÃO E QUALIDADE DA IMAGEM.

PALAVRAS CHAVE: DETECÇÃO DE OLHO , FILTRO DE GABOR , TEMPLATE MATCHING

TAGS INTELIGENTES PARA A DETECÇÃO DE IED´S EM SUBESTAÇÕES

SARAH MESQUITA DA SILVA; JOÃO VIANA FONSECA NETO

RESUMO: A PROPOSTA DO PROJETO CONSISTE EM UTILIZAR TAGS INTELIGENTES PARA MONITORAÇÃO DOS DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS INTELIGENTES (IED´S) DAS SUBESTAÇÕES DA CEMAR A PARTIR DA TECNOLOGIA DE IDENTIFICAÇÃO POR RÁDIO FREQÜÊNCIA (RFID),PARTINDO DA IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO A OBTENÇÃO DE INFORMAÇÕES COMO, SEU ESTADO DE FUNCIONAMENTO E AQUISIÇÃO DE DADOS ÚTEIS A MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO E A DETECÇÃO DE POSSÍVEIS FALHAS. INTERLIGADO AO PROJETO "SISTEMA INTELIGENTE PARA APOIO A TOMADA DE DECISÃO DE EQUIPES OPERACIONAIS E DE GESTÃO LOGÍSTICA VIA DESENVOLVIMENTO DE PROTÓTIPO DE UM CENTRO DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO DE UM SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA" - P&D DESENVOLVIDO EM PARCERIACOM A CEMAR. O RFID É UMA TECNOLOGIA DE IDENTIFICAÇÃO POR RADIO FREQÜÊNCIA QUE CONSISTE BASICAMENTE DE UM LEITOR, TAGS E UM "HOST". O TAG FUNCIONA COMO UM RÓTULO, O QUAL CONTÉM UM TRANSPONDER COM UM CHIP DE MEMÓRIA DIGITAL, AO QUAL É ATRIBUÍDO UM CÓDIGO ELETRÔNICO ÚNICO DE IDENTIFICAÇÃO.O LEITOR, UMA ANTENA, SE COMUNICA COM O TAG POR MEIO DE ONDAS ELETROMAGNÉTICAS PARA OBTER INFORMAÇÕES CONTIDAS NO TAG. UMA VEZ IDENTIFICADO, O LEITOR RFID PODE LER DADOS DO TAG OU ESCREVER DADOS NA MEMÓRIA INTERNA DO TAG. QUANDO ATIVADO PELO LEITOR RFID, O TAG RESPONDE COM UM SINAL DIGITAL CODIFICADO QUE IDENTIFICA O IED, E QUE, TAMBÉM, CONTÉM INFORMAÇÕES SOBRE SEU ESTADO. CADA IED POSSUIRÁ UM CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO ÚNICO CONTIDO EM SUA TAG E, A PARTIR DESSE CÓDIGO, TERÁ ACESSO TAMBÉM A TODO O HISTÓRICO DE FALHAS E MANUTENÇÕES JÁ REALIZADAS NO EQUIPAMENTO, ASSIM COMO DADOS DE FÁBRICA, VIDA ÚTIL E CRONOGRAMA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA. ESSES DADOS SERÃO ÚTEIS PARA O CONTROLE DO DISPOSITIVO AUXILIANDO EM SUA MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO. TRATA-SE DE UM TAG INTELIGENTE, POIS ALÉM DE GUARDAR INFORMAÇÕES PARA IDENTIFICAÇÃO DO DISPOSITIVO, O TAG TAMBÉM SERÁ HABILITADO PARA GUARDAR INFORMAÇÕES SOBRE O ESTADO DO EQUIPAMENTO E DIANTE DE UMA OCORRÊNCIA DE FALHA,ENVIARÁ AUTOMATICAMENTE AO LEITOR ESSAS INFORMAÇÕES, DE MODO QUE ESSES DADOS NÃO SEJAM PERDIDOS E FACILITARÁ NA IDENTIFICAÇÃO DE FALHAS.

PALAVRAS CHAVE: TAGS , RFID , IED

METODOLOGIA PARA RESOLUÇÃO DA INADEQUAÇÃO DA RECEITA EM MERCADOS DE DIREITOS DE TRANSMISSÃO

CLAUDIO ROBERTO MEDEIROS DE AZEVEDO BRAGA MARTINS; SÂMILA BRUNA COELHO; OSVALDO RONALD SAAVEDRA

RESUMO: OS DIREITOS FINANCEIROS DE TRANSMISSÃO (FTR'S) SÃO CONTRATOS QUE ASSEGURAM AOS SEUS PORTADORES O RECEBIMENTO DE UM MONTANTE PROPORCIONAL AO VALOR CONTRATADO E À DIFERENÇA DE PREÇOS ENTRE DOIS NÓS DO SISTEMA. ESSE PAGAMENTO É REALIZADO ATRAVÉS DO SURPLUS DA TRANSMISSÃO. ENTRETANTO, HÁ CENÁRIOS, CONHECIDOS COMO CENÁRIOS DE INADEQUAÇÃO DA RECEITA, EM QUE O SURPLUS NÃO É SUFICIENTE PARA GARANTIR O CUMPRIMENTO DESTES CONTRATOS. NESTES CASOS, É COMUM A REDUÇÃO PROPORCIONAL DOS PAGAMENTOS DOS FTR'S. CONTUDO, ESSA METODOLOGIA NÃO RECONHECE OS PRINCIPAIS RESPONSÁVEIS PELO CONGESTIONAMENTO DO SISTEMA, PENALIZANDO AGENTES COM BAIXO IMPACTO NA TRANSMISSÃO. PARA ISSO, É PROPOSTO NESTE ARTIGO UM MÉTODO ALTERNATIVO, BASEADO NA TEORIA DE CIRCUITOS

PALAVRAS CHAVE: DIREITOS FINANCEIROS DE TRANSMISSÃO, CONGESTIONAMENTO, INADEQUAÇÃO DA RECEITA

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS UTILIZANDO PROGRAMAÇÃO LABVIEW ATRAVÉS DE COMUNICAÇÃO SERIAL VIA PROTOCOLO DNP3

ANA CAROLINE MEIRELES SOARES; JOÃO VIANA FONSECA NETO

RESUMO: O PRESENTE PROJETO UTILIZOU O RELÉ DA SEL-351A PARA ADQUIRIR OS DADOS SIMULADOS DA CAIXA DE CARGA, HARDWARE QUE SIMULA OS REAIS DADOS DE UMA SUBESTAÇÃO, PARA QUE FOSSE FEITO A AQUISIÇÃO DE DADOS E VERIFICAR O ESTADO DO EQUIPAMENTO. O PRINCIPAL PROTOCOLO UTILIZADO PARA A COMUNICAÇÃO FOI O DNP3, QUE É O PROTOCOLO APLICADO A SISTEMAS ELÉTRICO MAIS UTILIZADO EM SUBESTAÇÕES EM GERAL, PORÉM TAMBÉM FOI USADO O PROTOCOLO SEL PARA O COLHIMENTO DOS DADOS, QUE FORAM EXTRAIDOS POR UM PROGRAMA FEITO NO LABVIEW. O PROTOCOLO DNP3 DESEMPENHA UM PAPEL CRUCIAL EM SISTEMAS SCADA, ONDE É USADO POR ESTAÇÕES SCADA MASTER, UNIDADES TERMINAIS REMOTAS (UTR'S) E OS DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS INTELIGENTES (IED'S), NO CASO DESTE PROJETO, FOI USADO UM IED, O RELÉ SEL-351A, POR UMA COMUNICAÇÃO SERIAL.

PALAVRAS CHAVE: DNP3 , RELÉ SEL-351A , COMUNICAÇÃO SERIAL

PROCESSAMENTO E ANÁLISE DE IMAGENS MASTOLÓGICAS UTILIZANDO HISTOGRAMA ESPACIAL

PAULO SERGIO AGUIAR JUNIOR; PEDRO HENRIQUE BANDEIRA DINIZ; ARISTOFANES CORREA SILVA

RESUMO: MOTIVAÇÃO O CÂNCER DE MAMA É UMA DOENÇA DE ALTO RISCO DE MORTE QUE ESTÁ AFETANDO MUITAS MULHERES. SEGUNDO O INSTITUTO NACIONAL DO CÂNCER (INCA), NO BRASIL SÃO REGISTRADOS CERCA DE 41 MIL NOVOS CASOS TODO ANO E MAIS DE NOVE MIL FATALIDADES POR CONSEQUÊNCIA DA DOENÇA. A TERMOGRAFIA TEM SIDO ESTUDADA E TEM DEMONSTRADO SER UM BOM MÉTODO AUXILIAR AO DIAGNOSTICO DE NÓDULOS MAMÁRIOS. OBJETIVO DESENVOLVER UMA METODOLOGIA COMPUTACIONAL PARA ANÁLISE DE IMAGENS TÉRMICAS MAMARIA UTILIZANDO HISTOGRAMA ESPACIAL. O HISTOGRAMA SERÁ UTILIZADO PARA AVALIAR O GRAU DE SEMELHANÇA ENTRE ÁREAS DAS DUAS MAMAS, ASSIM PODE-SE AVALIAR A PRESENÇA OU NÃO DE NÓDULO NAS ÁREAS ASSIMÉTRICAS DETECTADAS PELO HISTOGRAMA ESPACIAL. METODOLOGIA PARA A UTILIZAÇÃO DO HISTOGRAMA ESPACIAL FOI NECESSÁRIO À IMPLEMENTAÇÃO DE UMA FERRAMENTA PARA SEGMENTAÇÃO DAS REGIÕES DE INTERESSE A SEGMENTAÇÃO OCORRE DE MANEIRA MANUAL, ONDE O USUÁRIO DE FORMA VISUAL IDENTIFICA E MARCA COM MOUSE OS PONTOS DA BORDA QUE DELIMITA A MAMA. FOI IMPLEMENTADO TAMBÉM A FUNÇÃO DE REGISTRO QUE TEM COMO OBJETO TRANSLADAR, ROTACIONAR E MODIFICAR A FORMA DA MAMA PODEREM SER COMPARADAS. O REGISTRO É FEITO UTILIZANDO A TRANSFORMAÇÃO POR DEFORMAÇÃO BSPLINE. APÓS O REGISTRO DA MAMA PODE-SE ANALISAR A MAMA UTILIZANDO O HISTOGRAMA ESPACIAL, AS MAMAS SEM NENHUM NÓDULO APRESENTA SIMETRIA EM RELAÇÃO À TEMPERATURA, O SURGIMENTO DE UM NÓDULO CAUSA UMA MUDANÇA DE TEMPERATURA DAQUELA ÁREA NA MAMA, ESSA REGIÃO AO SER COMPARADA COM A REGIÃO DA MESMA POSIÇÃO NA OUTRA MAMA, PODE-SE OBSERVAR UMA DIFERENÇA NOS VALORES DA TEMPERATURA. O HISTOGRAMA ESPACIAL É A FUNÇÃO UTILIZADA PARA AVALIAÇÃO DESSE GRAU DE SEMELHANÇA ENTRE AS MAMAS, ELE ALÉM DE CONTA O NUMERO DE PIXEL, ELE GUARDA AS INFORMAÇÕES ESPACIAIS PARA AQUELE GRUPO PERTENCENTE A UM DETERMINADO VALOR DO PIXEL. PARA CALCULAR A DIFERENÇA ENTRE AS MAMAS SÃO UTILIZADAS JANELAS QUE PERCORREM AS MAMAS AO MESMO TEMPO, ASSIM DELIMITANDO A ÁREA ANALISADA, O HISTOGRAMA ESPACIAL É CALCULADOS PARA CADA IMAGEM E DEPOIS COMPARADOS GERANDO UM ÍNDICE BETA, ONDE O MESMO VARIA DE 0 (POUCO DIFERENTE) ATÉ 1 (MUITO DIFERENTE), COMO AS MAMAS NÃO POSSUEM SIMETRIA PERFEITA, HÁ NECESSIDADE DE DETERMINA UM VALOR PARA O BETA QUE INDICA QUE ATÉ CERTO PONTO AS ÁREAS SEREM CONSIDERADAS SEMELHANTES. RESULTADOS TESTES REALIZADOS EM 30 IMAGENS, ONDE AS FUNÇÕES DE SEGMENTAÇÃO MANUAL E DE REGISTRO UTILIZANDO A TRANSFORMAÇÃO B-SPLINE, ONDE RESULTADOS FORAM SATISFATÓRIOS. O HISTOGRAMA ESPACIAL FOI TESTADO NA MESMA QUANTIDADE DE IMAGEM, ONDE O MESMO CONSEGUE DE MANEIRA SATISFATÓRIA IDENTIFICAR AS ÁREAS COM ASSIMETRIA ENTRE AS MAMAS, À PRÓXIMA FASE DO PROJETO SERÁ DE IDENTIFICAR SE ESSAS REGIÕES SUSPEITAS HÁ OU NÃO UM NÓDULO. REFERENCIA S. T. BIRCHFIELD AND S. RANGARAJAN, "SPATIOGRAMS VERSUS HISTOGRAMS FOR REGION-BASED TRACKING," IN IEEE COMPUTER SOCIETY CONFERENCE ON COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION (CVPR). E.Y.K. NG, E.C. KEE, RAJENDRA ACHARYA U, ADVANCED TECHNIQUE IN BREAST THERMOGRAPHY ANALYSIS.
PALAVRAS CHAVE: HISTOGRAMA ESPACIAL , TERMOGRAFIA , CANCER DE MAMA

CONCEPÇÃO DE ALGORITMOS PARA PREVISÃO DE FALHAS EM EQUIPAMENTOS DE SUBESTAÇÃO

KARLIANE SILVA DE JESUS; JOÃO VIANA FONSECA NETO

RESUMO: ESTE PROJETO APRESENTA A TEORIA DO DATAMINING E DO PROCESSO PARA DESENVOLVIMENTO DE ALGORITMOS PARA A DETECÇÃO DE FALHAS OCULTAS EM EQUIPAMENTOS DE SUBESTAÇÃO EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO. GERALMENTE, AS ATRIBUIÇÕES DAS CAUSAS DE FALHAS SÃO ASSOCIADAS A FATORES APARENTES, MAS NA REALIDADE PODEM SER APENAS CONSEQÜÊNCIAS SECUNDÁRIAS, E TEREM SIDO PROVOCADA POR UMA FALTA PRIMÁRIA QUE NÃO FOI DETECTADA PELO SISTEMA DE PROTEÇÃO. A DEVIDA IDENTIFICAÇÃO DA CAUSA PRIMÁRIA (FALHA OCULTA) É UM PONTO ESTRATÉGICO NO QUE DIZ RESPEITO AO PLANEJAMENTO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DOS EQUIPAMENTOS. COM UM DIAGNÓSTICO PRÉVIO DA FALHA É POSSÍVEL MINIMIZAR OU ATÉ MESMO EVITAR DANOS MAIORES QUE VENHAM A AFETAR O SISTEMA ELÉTRICO. O RESULTADO DESTA ABORDAGEM IMPLICA O AUMENTO DOS ÍNDICES DE CONFIABILIDADE E CONTINUIDADE DAS CONCESSIONÁRIAS, BEM COMO DIMINUIÇÃO DE MULTAS. A APLICAÇÃO DAS TÉCNICAS DE MINERAÇÃO, DATAMINING, REVELA-SE UMA IMPORTANTE FERRAMENTA COMPUTACIONAL NA EXTRAÇÃO DE CONHECIMENTO A PARTIR DE BASES DE DADOS NÃO-PADRONIZADOS, AUXILIANDO TOMADAS DE DECISÕES DE MANUTENÇÃO NA ÁREA DE SISTEMAS ELÉTRICOS. O OBJETIVO DESTE TRABALHO É OBTER UMA METODOLOGIA CAPAZ DE CLASSIFICAR E IDENTIFICAR CAUSAS PRIMÁRIAS QUE ORIGINAM FALHAS EM SISTEMAS ELÉTRICOS.

PALAVRAS CHAVE: PREDIÇÃO E DIAGNÓSTICO DE FALHAS , OTIMIZAÇÃO , DATAMINING

DETECÇÃO DE REGIÕES SUSPEITAS EM MAMOGRAFIAS UTILIZANDO O CORRELOGRAMA E MÁQUINA DE VETORES E SUPORTE

GUILHERME MONTEIRO VIEIRA ; ARISTÓFANES CORRÊA SILVA

RESUMO: SEGUNDO O INSTITUTO NACIONAL DO CÂNCER O CÂNCER DE MAMA, NOS PAÍSES OCIDENTAIS, É UM DOS PRINCIPAIS CAUSADORES DE MORTE EM MULHERES. NO BRASIL É O QUE MAIS LEVA A MORTE ENTRE MULHERES. ELE É RARO EM MULHERES ABAIXO DE 35 ANOS, MAS A SUA INCIDÊNCIA CRESCE RAPIDAMENTE COM O AFASTAMENTO DESTA IDADE. O EXAME MAIS UTILIZADO PARA O DIAGNÓSTICO DA DOENÇA, QUE SE DESCOBERTA PRECOCEMENTE AUMENTAM-SE AS PROBABILIDADES DE CURA, É A MAMOGRAFIA. ELA POSSIBILITA A IDENTIFICAÇÃO DE LESÕES EM FASE PREMATURA. O DIAGNÓSTICO PODE SER AUXILIADO COM TÉCNICAS DE VISÃO COMPUTACIONAL CONCILIADAS COM PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS, COM A FUNÇÃO SOMENTE DE AUXÍLIO, NÃO DE SUBSTITUIÇÃO DO MÉDICO ESPECIALIZADO. MAMOGRAFIAS DAS MAMAS DIREITA E ESQUERDA TENDEM A APRESENTAR ALTO GRAU DE SIMETRIA, ASSIM COMO MAMAS ASSIMÉTRICAS PODEM VIR A DESENVOLVER CÂNCER). FAZENDO O ALINHAMENTO ESPACIAL É POSSÍVEL AVALIAR O GRAU DE SIMETRIA E CLASSIFICÁ-LO COMO SIMÉTRICO OU ASSIMÉTRICO, ATRAVÉS DA ANÁLISE DA TEXTURA DO PAR DE MAMOGRAFIAS COM DESCRITORES ESPACIAIS A DISCREPÂNCIA NA TEXTURA PODE INDICAR A PRESENÇA DE UMA LESÃO.

PALAVRAS CHAVE: MAMOGRAFIAS , DETECÇÃO , SUSPEITA

ESTUDO DA FRAGILIZAÇÃO PELO HIDROGÊNIO DO AÇO ASTM A- 516 UTILIZANDO TESTES DE PERMEAÇÃO ELETROQUÍMICA

ANGELICA DE SOUZA XAVIER; JOSÉ ROBERTO P. RODRIGUES

RESUMO: UM DOS GRANDES PROBLEMAS ENCONTRADOS EM REFINARIAS DE PETRÓLEO, É O CONTROLE DA DETERIORAÇÃO DOS AÇOS COM OS QUAIS SÃO CONSTRUÍDOS OS VASOS E AS TUBULAÇÕES DAS UNIDADES QUE COMPÕE O PROCESSO DE REFINO DE PETRÓLEO E INDUSTRIAS QUÍMICAS. A MAIOR INCIDÊNCIA DESTA DETERIORAÇÃO ESTÁ LOCALIZADA NAS UNIDADES DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR E/OU PROCESSOS QUÍMICOS. ESTA DETERIORAÇÃO ESTÁ RELACIONADA A MECANISMOS ENVOLVENDO A PENETRAÇÃO DO HIDROGÊNIO NO AÇO, CUJO APARECIMENTO DURANTE OPERAÇÕES NORMAIS DE SERVIÇO TEM ORIGEM NAS REAÇÕES DE CORROSÃO OU REAÇÕES QUÍMICAS INERENTES AO PRÓPRIO PROCESSO. NO PRESENTE TRABALHO SÃO REALIZADO MEDIDAS DE PERMEAÇÃO DE HIDROGÊNIO E DETERMINAÇÃO DO COEFICIENTE DE DIFUSÃO DO HIDROGÊNIO NO AÇO ASTM A - 516 A PARTIR DA TÉCNICA DE PERMEAÇÃO DO HIDROGÊNIO CUJO OBJETIVO, É OBTER UMA MELHOR COMPREENSÃO SOBRE O MECANISMO DE FRAGILIZAÇÃO POR HIDROGÊNIO EM AÇO, DURANTE O PROCESSO DE CORROSÃO PREDOMINANTE NAS TUBULAÇÕES, DUTOS DE PETRÓLEO E EQUIPAMENTOS METÁLICOS LOCALIZADOS EM INDUSTRIAS QUÍMICAS, REFINARIAS DE PETRÓLEO ETC.

PALAVRAS CHAVE: AÇO, FRAGILIZAÇÃO POR HIDROGÊNIO, PERMEAÇÃO DE HIDROGÊNIO

PREPARAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E PROPRIEDADES DE COLÁGENOS E NANOCOMPÓSITOS DE COLÁGENOS

ALEXANDRE DE OLIVEIRA SILVA; CARLOS WILLIAM PASCHOAL; CÍCERO WELLINGTON BRITO BEZERRA

RESUMO: ESTE TRABALHO É UM ESTUDO ANALÍTICO DA EXTRAÇÃO E DAS CARACTERÍSTICAS DOS COLÁGENOS DA PELE E BEXIGA NATATÓRIA DA ESPÉCIE CYNOSCION ACOUPA (PESCADA AMARELA), ASSIM COMO DA PREPARAÇÃO GÉIS E FILMES A PARTIR DOS COLÁGENOS EXTRAÍDOS. COLÁGENOS PÍSCEOS SÃO IMPORTANTES UMA VEZ QUE MOSTRAM-SE COMO ALTERNATIVAS AO USO DOS COLÁGENOS BOVINOS, OS QUAIS SÃO MATÉRIAS-PRIMAS DE LARGO ESPECTRO DE APLICAÇÃO. A METODOLOGIA EMPREGADA FUNDAMENTA-SE NA SOLUBILIDADE DA PROTEÍNA CITADA EM MEIO ÁCIDO E NA SUA POSTERIOR PRECIPITAÇÃO SELETIVA POR ADIÇÃO DE SAL. A INOVAÇÃO ESTÁ NO FATO DO PROCESSO ACONTECER EM TEMPERATURA AMBIENTE, SEM QUE OCORRA A HIDRÓLISE DO MATERIAL, A JULGAR PELOS DADOS DO ESPECTRO DE VIBRAÇÃO NA REGIÃO DO INFRAVERMELHO A PRESENÇA DE BANDAS TÍPICAS DO COLÁGENO (AMIDAS I, II E III) EVIDENCIAM A ESTRUTURA ORIGINAL INTACTA DOS MATERIAIS EXTRAÍDOS. PARAM AMBOS COLÁGENOS FORAM REALIZADAS ANÁLISES DE DIFRAÇÃO POR RAIOS-X E OS MATERIAIS MOSTRARAM-SE AMORFOS. FOI REALIZADA A OBTENÇÃO DE GEL DE COLÁGENOS, COMO UMA ETAPA INTERMEDIÁRIA PARA A PREPARAÇÃO SUBSEQUENTE DOS FILMES QUE FORAM PROPOSTOS. NESSA ETAPA FOI ANALISADA A CAPACIDADE DE FORMAÇÃO DE GEL COM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE COLÁGENOS EM UMA SOLUÇÃO AQUOSA DE ACIDO ÁCÉTICO. OS FILMES FORAM PREPARADOS MEDIANTE A TÉCNICA SPIN COATING.
PALAVRAS CHAVE: PEIXES , COLÁGENOS , FILMES

COMPLEXO DE [FE(BIPY)3]2+ DISPERSO EM NANOSUPORTE DE CARBONO: APLICAÇÃO EM CÉLULAS A COMBUSTÍVEL (PEMFC) COMO ELETROCATALISADOR PARA REDUÇÃO DO OXIGÊNIO MOLECULAR

EDIMAR SOUSA RIBEIRO; CÍCERO WELLINGTON BRITO BEZERRA

RESUMO: A SOCIEDADE DESPERTOU RECENTEMENTE PARA OS INCONVENIENTES ORIUNDOS DA QUEIMA DE COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS, TAIS COMO: POLUIÇÃO, AQUECIMENTO GLOBAL, MUDANÇAS CLIMÁTICAS, CHUVA ÁCIDA, ETC. ALÉM DISSO, SÃO MATERIAIS NÃO RENOVÁVEIS E, PORTANTO, SUJEITOS À ESCASSEZ, FATO QUE PROVOCARIA UM COLAPSO E ABALARIA TODA ESTRUTURA DA ATUAL SOCIEDADE. PORTANTO, HÁ O DECLARADO INTERESSE EM FORMAS ALTERNATIVAS DE ENERGIA QUE SEJAM AMBIENTALMENTE AMIGÁVEIS E BASEADAS EM RECURSOS RENOVÁVEIS. DENTRE AS ALTERNATIVAS, OS DISPOSITIVOS ELETROQUÍMICOS QUE CONVERTEM ENERGIA QUÍMICA ARMAZENADA NOS REAGENTES, EM ENERGIA ELÉTRICA, APRESENTAM-SE COMO UMA FORMA VIÁVEL. ENTRETANTO, ELETROCATALISADORES CAPAZES DE SUBSTITUIR A PLATINA EM EFICIÊNCIA E ESTABILIDADE SÃO INDISPENSÁVEIS PARA O SUCESSO DESTA TECNOLOGIA. ASSIM, NESTE TRABALHO ESTUDAMOS A VIABILIDADE DE COMPLEXOS DE FE COM O LIGANTES NITROGENADOS, NO CASO A BIPIRIDINA, DISPERSOS EM NANOPARTÍCULAS DE CARBONO FUNCIONAREM COMO ELETROCATALISADORES DA REDUÇÃO DO OXIGÊNIO MOLECULAR. A FIM DE PROMOVER A ESTABILIDADE DO MATERIAL, O SUPORTE DE CARBONO (VULCAN) FOI CARACTERIZADO QUANTO AO PH NO PONTO DE CARGA ZERO, E DETERMINAÇÃO DOS GRUPOS SUPERFICIAIS POR TITULAÇÃO SELETIVA COM PADRÕES DE BICARBONATO, CARBONATO E HIDRÓXIDO, DE ACORDO COM O MÉTODO DE BOHEM (GRUPOS CARBOXÍLICOS É DE 0,219MMOLS, LACTÔNICOS 0,0794MMOLS) . O COMPLEXO FOI PREPARADO DE ACORDO COM A LITERATURA E CONFIRMADO A SÍNTESE POR ESPECTROFOTOMETRIA ELETRÔNICA. O VALOR ESTIMADO DO PHPZC DO SUPORTE FOI 6,9, O QUE INDICA AMPLA FAIXA DE CARGA SUPERFICIAL POSITIVA NO SUPORTE, DIFICULTANDO A ADSORÇÃO DO ÍON COMPLEXO ([FE(BIPY)3)]2+). OS ESTUDOS DOS AGRUPAMENTOS FUNCIONAIS CORROBORAM COM O FATO DA SUPERFÍCIE DO VULCAN APRESENTAR POUCOS GRUPOS PROTONÁVEIS, HAJA A VISTA QUE NENHUMA VARIAÇÃO SIGNIFICATIVA FOI OBSERVADA PELAS TITULAÇÕES COM OS PADRÕES SUPRACITADOS. DESTE MODO, OPTOU-SE POR UMA IMPREGNAÇÃO DO COMPLEXO SOBRE O SUPORTE EM MEIO HIDROALCOÓLICO. O MATERIAL OBTIDO, SEM TRATAMENTO TÉRMICO, FOI EMPREGADO COMO ELETROCATALISADOR PARA A REAÇÃO DE ROM, MAS SEM MUITA EFICIÊNCIA, COMPARADO COM OUTROS RELATADOS NA LITERATURA.

PALAVRAS CHAVE: COMPLEXO DE[FE(BIPY)3]2+ , NANOSUPORTE DE CARBONO

CONSTRUÇÃO DO REATOR CATALÍTICO COM AQUECIMENTO DIELÉTRICO POR MICRO-ONDAS

LAÍS BATALHA J.RIBEIRO (ITI, BOLSISTA CNPQ), VANDERSON BELFORT R. SOUSA(ITI,BOLSISTA CNPA)
INOCÊNCIO SANCHES DOS SANTOS NETO (PG); ADEILTON PEREIRA MACIEL

RESUMO: O GLICEROL, 1,2,3-PROPANOTRIOL (CH2OHCHOHCH2OH), É UM SUBPRODUTO DA PRODUÇÃO DE BIODIESEL QUE PODE SER SUBMETIDO A REAÇÕES DE ETERIFICAÇÃO. OS ÉTERES DO GLICEROL PODEM SER UTILIZADOS COMO ADITIVOS DE COMBUSTÍVEIS. O OBJETIVO DESTE TRABALHO É CONSTRUIR UM REATOR CATALÍTICO COM CONTROLE DE TEMPERATURA ADEQUADO PARA REAÇÕES DE ETERIFICAÇÃO A PARTIR DE UM FORNO MICRO-ONDAS. PARA A CONSTRUÇÃO DO REATOR FOI UTILIZADO UM FORNO MICRO-ONDAS DOMÉSTICO QUE PASSOU POR ADAPTAÇÕES, DE MODO A POSSIBILITAR A CONEXÃO DE UM BALÃO CONTIDO NA CAVIDADE DE AQUECIMENTO A UM CONDENSADOR EXTERNO PARA A PASSAGEM DE VAPORES E BLOQUEIO DA SAÍDA DE MICRO-ONDAS, DISPOSITIVO AO QUAL CONSISTIA EM DUAS PEÇAS DE TEFLON, ONDE FOI FEITO UM FURO NO TOPO DA CAVIDADE DO FORNO E FUROS MILIMÉTRICOS ENTRE A PARTE EXTERNA E INTERNA DA PEÇA DESSA PEÇA. APÓS ISSO, FEZ-SE TAMBÉM UM FURO PARA PERMITIR A ENTRADA DO TERMOPAR NA CAVIDADE E OUTROS FUROS PARA ENTRADA DO TERMOPAR NO BALÃO, DE MODO A NÃO PERMITIR VAZAMENTO DE REAGENTES. PARA O CONTROLE DE TEMPERATURA NO FORNO, FOI LIGADO UM CONTROLADOR DE CALOR E UM CIRCUITO PROJETADO. A DETERMINAÇÃO DA POTÊNCIA DO FORNO DE MICRO-ONDAS ADAPTADO FOI REALIZADA PELA MEDIDA INDIRETA DA ELEVAÇÃO DA TEMPERATURA DA ÁGUA POR UM TEMPO ESTABELECIDO. A EFICIÊNCIA DO REATOR PARA REALIZAR REAÇÕES DE ETERIFICAÇÃO FOI TESTADA REAGINDO GLICEROL COM ÁLCOOL BENZÍLICO, USANDO UM CATALISADOR ALUMINA E CÉRIO (AL/CE2O3) PREVIAMENTE PREPARADO SEGUNDO O MÉTODO PECHINI, POIS ESSE PROCESSO POSSIBILITA A CALCINAÇÃO DA RESINA A BAIXAS TEMPERATURAS PARA PRODUZIR ÓXIDOS COM PARTÍCULAS FINAS QUE PODEM SER CONTROLADOS QUIMICAMENTE. O PROCESSO REACIONAL FOI REALIZADO DURANTE 1 HORA A 120ºC. A CARACTERIZAÇÃO DOS PRODUTOS DA REAÇÃO FOI FEITA POR ESPECTROSCOPIA NO INFRAVERMELHO E CROMATOGRAFIA DE CAMADA DELGADA (CCD). OS RESULTADOS OBTIDOS MOSTRAM QUE: 1) O CONTROLADOR DE TEMPERATURA COM O ADAPTADOR ELETRÔNICO APRESENTOU UM BOM FUNCIONAMENTO NA FAIXA DE TEMPERATURA UTILIZADA; 2) O CONDENSADOR E OS FUROS FORAM EFICIENTES, POIS FOI NÃO DETECTADO VAZAMENTO DE ÁLCOOL E MICRO-ONDAS; 3) OS ESPECTROS OBTIDOS NO INFRAVERMELHO APRESENTAM ABSORÇÕES NAS FAIXAS ENTRE 1075 CM-1 E 1020 CM-1, CARACTERÍSTICAS DE ÉTER, INDICANDO A FORMAÇÃO DE ÉTERES DE GLICEROL E A EFICÁCIA DAS REAÇÕES NO MICRO-ONDAS. COM OS RESULTADOS APRESENTADOS PÔDE-SE CONCLUI QUE O MÉTODO DE PECHINI UTILIZADO NA OBTENÇÃO DOS CATALISADORES É EFICAZ, E TAMBÉM QUE AS REAÇÕES NO MICRO-ONDAS APRESENTARAM BOA ATIVIDADE E O CONTROLADOR DE TEMPERATURA COM O ADAPTADOR ELETRÔNICO APRESENTOU UM BOM FUNCIONAMENTO. DE ACORDO COM AS ANÁLISES DA ESPECTROSCOPIA NO INFRAVERMELHO PODEMOS VER QUE HOUVE FORMAÇÃO DE ÉTER DE GLICEROL NAS REAÇÕES NO MICRO-ONDAS.
PALAVRAS CHAVE: GLICEROL , ETERIFICAÇÃO , MICRO-ONDAS

PROPRIEDADES ELETROQUÍMICAS DE CATALISADORES À BASE DE PLATINA E NÍQUEL COMO CÁTODO EM CÉLULA À COMBUSTÍVEL DE METANOL DIRETO

UBIRANILSON JOÃO DE CASTRO; AURO ATSUSHI TANAKA

RESUMO: AS ALTERAÇÕES SOCIOAMBIENTAIS EM NOSSO PLANETA TEM DESENVOLVIDO NOVAS PERCEPÇÕES SOBRE A CRIAÇÃO DE MECANISMO LIMPO EM SUBSTITUIÇÃO DO PETRÓLEO, COMBUSTÍVEL FÓSSIL E NÃO RENOVÁVEL QUE PRODUZ QUANTIDADES CONSIDERÁVEIS DE POLUENTES, TAIS COMO O CO2, CO, NOX, SOX E PARTICULADOS, EXTREMAMENTE PREJUDICIAIS A SAÚDE E RESPONSÁVEIS POR FENÔMENOS ATMOSFÉRICOS INDESEJÁVEIS COMO, POR EXEMPLO, O EFEITO ESTUFA E A CHUVA ÁCIDA. POR ISSO, A BUSCA POR NOVAS TECNOLOGIAS EM NÍVEL COMPETITIVO NO PANORAMA ENERGÉTICO NACIONAL E INTERNACIONAL QUE POSSIBILITEM OPERAÇÃO COM COMBUSTÍVEIS RENOVÁVEIS E COM BAIXO IMPACTO AMBIENTAL, DESTE MODO O USO DE CÉLULA A COMBUSTÍVEL APRESENTA-SE COMO ALTERNATIVA VIÁVEL. DOS VÁRIOS TIPOS DE CÉLULAS A COMBUSTÍVEL EM DESENVOLVIMENTO, A CÉLULA A COMBUSTÍVEL DE METANOL DIRETO – DMFC CONCENTRA GRANDE POSSIBILIDADE DE APLICAÇÃO AO PERMITIR ALIMENTAÇÃO COM ÁLCOOL REPRESENTANDO MENOR RISCO QUE AS TRADICIONAIS DE HIDROGÊNIO E MANTENDO IMEDIATA RESPOSTA SOB DEMANDA DE POTÊNCIA, HÁ COMBINAÇÃO DE ALTA DENSIDADE DE POTÊNCIA COM ALTA EFICIÊNCIA NA CONVERSÃO DE ENERGIA E TAMBÉM POR SER COMPACTA E LEVE, POSSUEM ELETRODOS DE DIFUSÃO GASOSA (CONDUTORES ELETRÔNICOS), SEPARADOS POR UM ELETRÓLITO SÓLIDO (MEMBRANA CONDUTORA DE PRÓTONS). O CONJUNTO ELETRODO/MEMBRANA/ELETRODO É DENOMINADO DE MEA. NA OPERAÇÃO DE DMFC, A PLATINA CONTINUA COMO CATALISADOR MAIS EFICIENTE FRENTE À REAÇÃO DE REDUÇÃO DE OXIGÊNIO EM SOLUÇÕES AQUOSAS TANTO ÁCIDAS QUANTO ALCALINAS. NO ENTANTO, EXISTEM EMPECILHOS PARA SUA APLICAÇÃO TECNOLÓGICA MASSIVA, CARECENDO DE MINIMIZAÇÃO DO ENVENENAMENTO DO ÂNODO POR MONÓXIDO DE CARBONO, UM INTERMEDIÁRIO REACIONAL GERADO DURANTE A OXIDAÇÃO DO METANOL, E COMBATE AO CRUZAMENTO DO COMBUSTÍVEL ATRAVÉS DA MEMBRANA ENTRE OS COMPARTIMENTOS DO CÁTODO E O ÂNODO NA CÉLULA UNITÁRIA, DENOMINADO EFEITO CROSSOVER, CONSEQUENTEMENTE CAUSANDO UMA PERCA DE EFICIÊNCIA DA CÉLULA, QUE RESULTA NA REDUÇÃO NOS NÍVEIS DE CORRENTE CAUSADA PELA COMPETIÇÃO DOS SÍTIOS CATALÍTICOS NO CÁTODO ENTRE A REAÇÃO REDUÇÃO DO OXIGÊNIO (RRO) E A REAÇÃO OXIDAÇÃO DO METANOL (ROM). UMA OPÇÃO TEM SIDO OS ESTUDOS DE CATALISADOR DE PLATINA E NÍQUEL, POIS ESTES VEM RESULTANDO UMA BOA ATIVIDADE, PRINCIPALMENTE, ANÓDICA EM OXIDAÇÃO DE ALCOÓIS E CATÓDICA NA REDUÇÃO DE OXIGÊNIO, POR REDUZIR A SELETIVIDADE DO CATALISADOR AS REAÇÕES DE FORMAÇÃO DO CO E FAVORECE RRO E ROM. ASSIM, A ADIÇÃO DE OUTRO METAL REDUZ O ENVENENAMENTO POR CO E MESMO COM A PERMEABILIDADE DO ÁLCOOL ATRAVÉS DA MEMBRANA DE TROCA IÔNICA A MENOR SELETIVIDADE DAS REAÇÕES CONCORRENTES TORNA O EFEITO CROSSOVER INSIGNIFICANTE DIANTE DOS PROCESSOS GLOBAIS DE GERAÇÃO ENERGÉTICA. NA INVESTIGAÇÃO DO METANOL COMO COMBUSTÍVEL APLICADO A CÉLULAS À COMBUSTÍVEL ESTUDOU-SE A RRO E ROM EM MEIA-CÉLULA COM CATALISADORES A BASE DE PLATINA E NÍQUEL EM MEIO ÁCIDO, COM POSTERIOR TESTE DOS MELHORES RESULTADOS OBTIDO EM COMPARAÇÃO COM CATALISADORES DE PLATINA EM CÉLULA COMBUSTÍVEL UNITÁRIA.

PALAVRAS CHAVE: PLATINA , NÍQUEL , DMFC

AVALIAÇÃO ANTIMALÁRICA DE EXTRATOS DA BOERHAVIA PANICULATA

LORRAYNE STARWTH DE OLIVEIRA SOARES; VALTER FERREIRA DE ANDRADE NETO; TITO DA SILVA

RESUMO: BOERHAVIA PANICULATA É UMA ESPÉCIE VEGETAL, CUJAS RAÍZES E FOLHAS TÊM SIDO UTILIZADAS COMO ANTIINFLAMATÓRIO, ANTIDIURÉTICO E ANTIMALÁRICO PELAS POPULAÇÕES CARENTES DA REGIÃO SUL DO MARANHÃO. A MALÁRIA OU IMPALUDISMO É UMA DOENÇA CAUSADA POR HEMATOZOÁRIOS DO GÊNERO PLASMODIUM É TRATADO COM PLANTAS DO GÊNERO ARTIMISIA E CINCHONA. DEVIDO A MULTIRESISTÊNCIA ÀS DROGAS ANTIMALÁRICAS DESENVOLVIDA PELAS ESPÉCIES DE PLASMODIUM, A MALÁRIA CONTINUA SENDO A MAIS IMPORTANTE DOENÇA PROTOZOÁRIA CAUSANDO CERCA DE 2,7 MILHÕES DE MORTES POR ANO. NO BRASIL ESTA DOENÇA OCORRE PRINCIPALMENTE NAS REGIÕES NORTE E NORDESTE. NO ESTADO DO MARANHÃO FORAM REGISTRADOS EM 2010 NO CERCA DE DOIS MIL CASOS DESTA DOENÇA. A BUSCA POR NOVOS COMPOSTOS ANTIPLASMÓDICO É CADA VEZ MAIS URGENTE E NECESSÁRIO. TESTES ANTIMALÁRICOS PRELIMINARES EMPREGANDO EXTRATOS B. PANICULATA EVIDENCIARAM RESULTADOS SATISFATÓRIOS PARA OS EXTRATOS DE RAÍZES. ESTUDO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE COM EXTRATOS ACETÔNICO E HEXÂNICO DE RAÍZES REVELOU PRESENÇA DE SUBSTÂNCIAS COM POSSÍVEIS ATIVIDADES ANTIOXIDANTES.

PALAVRAS CHAVE: B. PANICULATA , MALÁRIA , ATIVIDADE ANTIOXIDANTE

ESTABELECIMENTO DE UM MÉTODO PARA DETERMINAÇÃO DE ÉSTERES METÍLICOS DE ÁCIDOS GRAXOS POR HPLC COM DETECTOR COM ESPALHAMENTO DE LUZ POR EVAPORAÇÃO (ELSD) E POR CROMATOGRAFIA GASOSA COM ESPECTROSCOPIA DE MASSA (CGMS).

GIZELE SARAIVA DE SOUSA; PROF. DR. FERNANDO CARVALHO SILVA

RESUMO: A CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA COM DETECTOR EVAPORATIVO DE ESPALHAMENTO DE LUZ (HPLC/ELSD) E A CROMATOGRAFIA GASOSA COM ESPECTROMETRIA DE MASSA (CGMS) SÃO MÉTODOS DE ANÁLISE SELETIVA PARA ANALITOS ORGÂNICOS. NESTE CONTEXTO, O PRESENTE TRABALHO PRETENDE AVALIAR A EFICIÊNCIA DAS TÉCNICAS SUPRACITADAS NA CARACTERIZAÇÃO DE MISTURAS DE ÉSTERES METÍLICOS DE ÁCIDOS GRAXOS (FAME) - BIODIESEL. PARA TANTO, SERÃO DETERMINADOS OS TEORES DE ÁCIDO OLÉICO, ÁCIDO LINOLÉICO, ÁCIDO LINOLÊNICO, ÁCIDO ESTEÁRICO, ÁCIDO PALMÍTICO E ÁCIDO ARAQUIDÔNICO EM AMOSTRAS ETÍLICAS E METÍLICAS DE BIODIESEL. DE ACORDO COM O LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO PODE-SE CONSTATAR QUE O MÉTODO DE HPLC ACOPLADO COM UM ELSD PERMITE A SEPARAÇÃO DOS ÉSTERES METÍLICOS DE ÁCIDOS GRAXOS (FAME) DE FORMA RÁPIDA, EFICAZ E EM UMA ÚNICA ETAPA, QUE NÃO PODE SER ALCANÇADO EM CG. ALÉM DISSO TAL TÉCNICA REDUZIRÁ UMA MENOR QUANTIDADE DE SOLVENTE ORGÂNICOS, REDUZINDO O IMPACTO AMBIENTAL ORIUNDO DA GERAÇÃO DE RESÍDUOS QUÍMICOS, E PERMITIRÁ A DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DO ANALITO SEM QUE SEJA NECESSÁRIO A UTILIZAÇÃO DE PADRÃO INTERNO E DERIVATIZAÇÃO. SOBRETUDO, A ESPECTROMETRIA DE MASSAS É UMA TÉCNICA SELETIVA E OFERECER A VANTAGEM DE IDENTIFICAR DE FORMA RÁPIDA E PRECISA OS COMPONENTES MINORITÁRIOS DE UMA MISTURA COMPLEXA, DESSA FORMA CONTROLE DE QUALIDADE DO BIODIESEL ATRAVÉS DA DETERMINAÇÃO DOS SEUS ESTERES MOSTROU-SE SATISFATÓRIA COM A UTILIZAÇÃO DO DETECTOR DE MASSAS.
PALAVRAS CHAVE: ÉSTERES DE ÁCIDOS GRAXOS , CGMS , CGMS

[CO(BIPY)3]/C COMO ELETROCATALISADOR PARA A REDUÇÃO DO OXIGÊNIO MOLECULAR: INFLUÊNCIA DO SUPORTE E DAS CONDIÇÕES DE ADSORÇÃO NA ATIVIDADE CATALÍTICA

DEYVID PEREIRA LIMA; CÍCERO WELLINGTON BRITO BEZERRA

RESUMO: O MUNDO VIVE UMA FASE CONTURBADA DE RENOVAÇÃO ENERGÉTICA. A BUSCA POR NOVAS TECNOLOGIAS SE TORNA CADA VEZ MAIS APARENTE E NECESSÁRIA PARA A SUBSTITUIÇÃO DOS COMBUSTÍVEIS FOSSEIS. ESTES QUE POR SUA VEZ É LIMITADO E APONTADO COMO PRINCIPAL FATOR DE POLUIÇÃO, CONTUDO, ELES SÃO AINDA A PRINCIPAL FONTE ENERGÉTICA. ASSIM, É DE MUITO INTERESSE O DESENVOLVIMENTO DE FORMAS ALTERNATIVAS DE ENERGIAS, PRINCIPALMENTE AS BASEADAS EM RECURSOS RENOVÁVEIS, QUE POSSAM SER DESCENTRALIZADAS E DEMOCRÁTICAS, E QUE PRIMEM PELA CONSERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE, ISTO É, QUE SEJAM LIMPAS. DENTRE AS DIVERSAS FORMAS ALTERNATIVAS, UMA DAS MAIS PROMISSORAS É A DENOMINADA CÉLULAS A COMBUSTÍVEL OU CÉLULAS DE ENERGIA. ESTES SISTEMAS SÃO GERADORES ELETROQUÍMICOS QUE PROMOVEM A CONVERSÃO DIRETA DA ENERGIA QUÍMICA (ARMAZENADA NOS REAGENTES) EM ENERGIA ELÉTRICA. PORÉM A PRODUÇÃO EM GRANDE ESCALA ESBARRA DOIS FATORES CRUCIAIS: CUSTO E DISPONIBILIDADE DA PLATINA QUE É O METAL UTILIZADO NAS CÉLULAS. ASSIM, NESTE TRABALHO, ESTUDAMOS A ATIVIDADE DE COMPLEXOS NITROGENADOS DE COBALTO SUPORTADOS EM NANO-PARTÍCULAS DE CARBONO PARA FUNCIONAREM COMO ELETROCATALISADORES DA REDUÇÃO DO OXIGÊNIO MOLECULAR. O SUPORTE FOI CARACTERIZADO A PARTIR DO PH NO PONTO DE CARGA ZERO, E DETERMINAÇÃO DOS GRUPOS SUPERFICIAIS POR TITULAÇÃO SELETIVA COM PADRÕES DE BICARBONATO, CARBONATO E HIDRÓXIDO, DE ACORDO COM O MÉTODO DE BOHEM. O COMPLEXO FOI PREPARADO DE ACORDO COM A LITERATURA E CONFIRMADA A SÍNTESE POR ESPECTROFOTOMETRIA ELETRÔNICA. O VALOR ESTIMADO DO PHPZC DO SUPORTE FOI 7,2, O QUE INDICA AMPLA FAIXA DE CARGA SUPERFICIAL POSITIVA NO SUPORTE, DIFICULTANDO A ADSORÇÃO DO ÍON COMPLEXO ([CO(BIPY)3]2+). OS ESTUDOS DOS AGRUPAMENTOS FUNCIONAIS CORROBORAM COM O FATO DA SUPERFÍCIE DO BLACK PEARLS APRESENTAR POUCOS GRUPOS PROTONÁVEIS, HAJA A VISTA QUE NENHUMA VARIAÇÃO SIGNIFICATIVA FOI OBSERVADA PELAS TITULAÇÕES COM OS PADRÕES SUPRACITADOS. DESTE MODO, OPTOU-SE POR UMA IMPREGNAÇÃO DO COMPLEXO SOBRE O SUPORTE EM MEIO HIDROALCOÓLICO. O MATERIAL OBTIDO, SEM TRATAMENTO TÉRMICO, FOI EMPREGADO COMO ELETROCATALISADOR PARA A REAÇÃO DE ROM, MAS SEM MUITA EFICIÊNCIA, COMPARADO COM OUTROS RELATADOS NA LITERATURA.

PALAVRAS CHAVE: CÉLULA A COMBUSTÍVEL , REDUÇÃO DO OXIGÊNIO , CATALISADORES NÃO NOBRES

DETERMINAÇÃO DE CHUMBO EM GASOLINA POR ESPECTROMETRIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA

ELMO DE SENA FERREIRA JUNIOR; RAIMUNDA ANÉSIA ARAÚJO PINTO; ALDALEA LOPES BRANDES MARQUES

RESUMO: O PRESENTE TRABALHO TEVE POR OBJETIVO DETERMINAR CHUMBO EM GASOLINA POR ESPECTROMETRIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA POR FAMA UTILIZANDO PREPARO DE AMOSTRA EM FORNO MICROONDAS. O PROGRAMA UTILIZADO PARA A DIGESTÃO DAS AMOSTRAS NO FORNO MICROONDAS FOI CONFORME MÉTODOS PADRÕES DO MANUAL DO EQUIPAMENTO. AS VARIÁVEIS DE MAIOR IMPORTÂNCIA NESTE PROCEDIMENTO FORAM OBSERVADAS, TAIS COMO: TEMPO DE POTÊNCIA MÁXIMA, VOLUME DOS REAGENTES E DA AMOSTRA. O TEOR DE CHUMBO NA GASOLINA FOI DE 0,199 ± 0,000301 MG L-1 . A VALIDAÇÃO DO MÉTODO FOI OBTIDA ATRAVÉS DO TESTE DE RECUPERAÇÃO QUE CONFIRMOU A EXATIDÃO DO MÉTODO PROPOSTO PARA O ANALITO, VISTO QUE A PARTIR A ADIÇÃO DE 0,651 MG L-1 RECUPEROU-SE DE 92,63%.

PALAVRAS CHAVE: GASOLINA , ESPECTROMETRIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA , CHUMBO

ESTUDO DA REMOÇÃO DO CORANTE TÊXTIL AZUL DE REMAZOL POR PECÍOLO DE BURITI(MAURITIA FLEXUOSA L.F.)

DOMINGOS SERGIO ARAUJO SILVA; CARLOS ALEXANDRE HOLANDA; HILDO ANTONIO DOS SANTOS SILVA

RESUMO: A POLUIÇÃO DAS ÁGUAS TEM COMO SEUS PRINCIPAIS RESPONSÁVEIS AS INDÚSTRIAS TÊXTEIS QUE LANÇAM UMA DIVERSIDADE DE SUBSTÂNCIAS NA NATUREZA. OS CORANTES UTILIZADOS NO PROCESSO DE TINTURAÇÃO DO TECIDO SÃO UM DOS CONTAMINANTES DERIVADOS DA INDÚSTRIA TÊXTIL. ENTRE AS ALTERNATIVAS DE TRATAMENTO DESSAS ÁGUAS ESTÁ À ADSORÇÃO COM CARVÃO ATIVADO OU OUTROS ADSORVENTES. TENDO EM VISTA OS ADSORVENTES EM ESTUDOS ATUALMENTE, TAIS COMO, CASCA DE ARROZ, MESOCARPO DO COCO VERDE DENTRE OUTROS, O PECÍOLO DO BURITI PODE SER VISTO COMO UMA FONTE ALTERNATIVA DE ESTUDOS DE ADSORÇÃO, JÁ QUE O BURITI É UMA GRANDE ESTRATÉGIA NO RESGATE E CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS E REFLORESTAMENTO DE ÁREAS DEGRADADAS. NESTE SENTIDO, ESTE TRABALHO SE PROPÕE A ESTUDAR A CAPACIDADE DE ADSORÇÃO DO PECÍOLO DO BURITI (PARTE MEDULAR), FRENTE AO CORANTE AZUL DE REMAZOL. O PECÍOLO DO BURITI UTILIZADO NA ADSORÇÃO FOI TRITURADO, LAVADO E PENEIRADO ATÉ OBTENÇÃO DE UMA FAIXA GRANULOMÉTRICA ENTRE 0,088 A 0,177 MM. O ADSORVENTE FOI SUBMETIDO A UMA CARACTERIZAÇÃO PARA A DETERMINAÇÃO DE CINZAS (2,35%), UMIDADE (9,78%), PROTEÍNAS (4,20%), CARBOIDRATOS (82,39%), LIPÍDIOS (1,28%), VALOR CALÓRICO (358 KCAL/100G). O ESPECTRO NA REGIÃO DO INFRAVERMELHO FOI USADO PARA IDENTIFICAÇÃO DAS FREQUÊNCIAS VIBRACIONAIS DO ADSORVENTE. O PHZPC DO ADSORVENTE FOI ESTIMADO EM 4,6. A ANÁLISE DOS EXTRATIVOS MOSTROU QUE O ADSORVENTE É DEGRADADO EM VALORES PH'S SUPERIORES A 10. AS CURVAS ANALÍTICAS, USADAS NA DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DO CORANTE, APRESENTARAM COEFICIENTES DE DETERMINAÇÃO PRÓXIMOS DE 1. O PH=2, NO QUAL FORAM REALIZADAS AS CINÉTICAS E AS ISOTERMAS, FOI OBTIDO NO ESTUDO DO PH. A INFLUÊNCIA DO TEMPO NA QUANTIDADE ADSORVIDA FOI INVESTIGADA PELA CINÉTICA DE ADSORÇÃO REALIZADA EM AGITAÇÃO, PH, CONCENTRAÇÃO DO CORANTE E TEMPERATURA CONSTANTES. O TEMPO DE EQUILÍBRIO OBTIDO NA CINÉTICA FOI DE, APROXIMADAMENTE, 180 MINUTOS. OS DADOS CINÉTICOS FORAM AJUSTADOS SEGUNDO OS MODELOS DE PSEUDO-PRIMEIRA ORDEM, PSEUDO-SEGUNDA ORDEM E ELOVICH, SENDO O QUE MELHOR DESCREVEU OS DADOS EXPERIMENTAIS FOI O MODELO DE ELOVICH (COEFICIENTE DE DETERMINAÇÃO > 0,97). COM O INTUITO DE IDENTIFICAR A CONCENTRAÇÃO DE EQUILÍBRIO FORAM FEITOS ENSAIOS ISOTÉRMICOS EM CONDIÇÕES DE PH (PH=2) E TEMPO (180 MINUTOS) PRÉ-DETERMINADOS NOS ENSAIOS ANTERIORES. OS MODELOS ISOTÉRMICOS UTILIZADOS PARA DESCREVER OS DADOS EXPERIMENTAIS FORAM OS MODELOS DE FREUNDLICH, REDLICH-PETERSON E FRITZ-SCHLUENDER, TODOS ESSES MODELOS FORAM ADEQUADOS O QUE FOI DEMONSTRADO PELOS COEFICIENTES DE DETERMINAÇÃO PRÓXIMOS DE 1.
PALAVRAS CHAVE: ADSORÇÃO , CORANTES TÊXTEIS , BURITI

INTERVENÇÃO ERGONÔMICA EM INDÚSTRIA DE ÁGUA MINERAL - UM PARECER PRELIMINAR

JAANA PINHEIRO DA SILVEIRA; SILVA, MARIA LUÍZA VIEGAS RODRIGUES; RAIMUNDO LOPES DINIZ

RESUMO: A INTERVENÇÃO ERGONÔMICA REALIZADA NA INDÚSTRIA DE ENVASE DE ÁGUA MINERAL "A" ENCONTRA-SE NO FINAL DA PRIMEIRA ETAPA: APRECIAÇÃO, QUE CONSISTE NO LEVANTAMENTO DE DADOS PARA DETECÇÃO, MAPEAMENTO E HIERARQUIZAÇÃO DE PROBLEMAS. QUE RESULTARÁ NA DEFINIÇÃO DOS PROBLEMAS CRÍTICOS QUE DEVERÃO PASSAR POR UM ESTUDO APROFUNDADO EM UMA SEGUNDA FASE, A DIAGNOSE. ESTAS ETAPAS SEGUEM AS METODOLOGIAS DE MORAES & MONT'ALVÃO (1998) E GUIMARÃES (2010), DENOMINADAS INTERVENÇÃO ERGONOMIZADORA E ANÁLISE MACROERGONÔMICA DO TRABALHO, RESPECTIVAMENTE. COMO RESULTADO DA PRIMEIRA FASE FOI DETECTADO CONSTRANGIMENTOS DAS MAIS DIVERSAS ORDENS: INTERFACIAL, ACIONAL, COMUNICACIONAL, MOVIMENTACIONAL, DE DESLOCAMENTO, ESPACIAL/ARQUITETURAL DE INTERIORES, FÍSICO-AMBIENTAL, QUÍMICO-AMBIENTAL, BIOLÓGICO, ACIDENTÁRIO, OPERACIONAL, INSTRUCIONAL, PSICO-SOCIAL; SEGUNDO A CATEGORIZAÇÃO E TAXIONOMIA DE MORAES & MONT'ALVÃO (1998). PORÉM OS MAIORES ESTÃO RELACIONADOS À EXECUÇÃO DO TRABALHO, E GERALMENTE SÃO DECORRENTES DOS TRAUMAS POR ESFORÇOS EXCESSIVOS. E SÃO RESPONSÁVEIS PELA MAIOR PARTE DO AFASTAMENTO DOS TRABALHADORES, EM CONSEQÜÊNCIA DAS DOENÇAS E LESÕES NO SISTEMA MÚSCULO-ESQUELÉTICO. O SETOR DA PRODUÇÃO NO QUAL FOI DETECTADA A MAIOR QUANTIDADE DE PROBLEMAS FOI O DE ASSEPSIA, PRINCIPALMENTE POR SER CONCENTRAR QUATRO FASES DO PROCESSO DE ENVASE: RETIRADA DO RÓTULO E LACRE, LIMPEZA MANUAL, LIMPEZA POR IMERSÃO E LIMPEZA MECANIZADA. DE MANEIRA QUE OS CONSTRANGIMENTOS DE ORDEM ACIONAL, INTERFACIAL E MOVIMENTACIONAL, DETECTADOS A PARTIR DA OBSERVAÇÃO ASSISTEMÁTICA E DA APLICAÇÃO DE ENTREVISTAS ABERTAS, FORAM CORROBORADOS PELO RESULTADO DA APLICAÇÃO DOS QUESTIONÁRIOS FECHADOS. MAS OUTROS ÍNDICES DE DEMANDA ERGONÔMICA (IDE'S) FORAM INDICADOS INCLUSIVE COM MENOR MÉDIA DE SATISFAÇÃO DO QUE OS RELACIONADOS AO CONSTRUTO BIOMECÂNICO/ANTROPOMÉTRICO, RELATIVO AOS CONSTRANGIMENTOS ANTERIORMENTE CITADOS. OS IDES RELATIVOS AOS CONSTRUTOS ORGANIZACIONAL, EMPRESA E CONTEÚDO DO POSTO DE TRABALHO RECEBERAM NÍVEIS BAIXOS DE SATISFAÇÃO PORÉM A INVESTIGAÇÃO NA DIAGNOSE NÃO SERÁ POSSÍVEL POR ENVOLVEREM ASPECTOS ORGANIZACIONAIS DA EMPRESA. DE MODO QUE A DESCRIÇÃO DOS CONSTRANGIMENTOS, RELATIVOS A ESSES CONSTRUTOS, SERÁ ENTREGUE A DIRETORIA DA EMPRESA NO FORMATO DE RELATÓRIO. DESSA FORMA, SERÃO ESTUDADOS DE MANEIRA MAIS APROFUNDADA NA DIAGNOSE OS SEGUINTES IDE'S: TEMPERATURA DO AMBIENTE ATRAVÉS DA MEDIÇÃO DA TEMPERATURA DO AMBIENTE E DA FREQÜÊNCIA CARDÍACA DO TRABALHADOR DURANTE A REALIZAÇÃO DA TAREFA; TAREFA DE CHEIRAR O GARGALO DO GALÃO COM AVALIAÇÃO ATRAVÉS DE APLICAÇÃO DE ENTREVISTAS, QUESTIONÁRIOS E DO LEVANTAMENTO DE BIBLIOGRAFIA; E CONFORTO FÍSICO DO AMBIENTE ATRAVÉS DO REGISTRO DE POSTURAS, APLICAÇÃO DO REBA E MEDIÇÃO DE FREQÜÊNCIA CARDÍACA.

PALAVRAS CHAVE: APRECIAÇÃO ERGONÔMICA , INDÚSTRIA DE ÁGUA MINERAL , INTERVENÇÃO ERGONÔMICA

INTERVENÇÃO ERGONÔMICA EM INDÚSTRIAS DE ÁGUA MINERAL NA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO LUÍS - MA

JAANA PINHEIRO DA SILVEIRA, MARIA LUÍZA VIÉGAS RODRIGUES SILVA, MAIANA GABRIELA BARBOSA, SAMUEL RENATO DE OLIVEIRA SILVA; RAIMUNDO LOPES DINIZ

RESUMO: COM O OBJETIVO DE PRIMAR PELA SAÚDE, SEGURANÇA, CONFORTO E EFICIÊNCIA DOS FUNCIONÁRIOS DA INDÚSTRIA DE ÁGUA MINERAL "A", CONTRIBUINDO COM MELHORIA DAS CONDIÇÕES DE TRABALHO E, CONSEQUENTEMENTE, O AUMENTO DA QUALIDADE E PRODUTIVIDADE, FOI APLICADO UM PROGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO DE AÇÕES ERGONÔMICAS NOS SETORES DA REFERIDA EMPRESA, SOB A RESPONSABILIDADE DO NÚCLEO DE ERGONOMIA EM PROCESSOS E PRODUTOS (NEPP). PARA TAL, O PROGRAMA ARBODOU UMA INTERVENÇÃO ERGONÔMICA DOS POSTOS DE TRABALHO ASSINALADOS, TENDO COMO OBJETIVOS ESPECÍFICOS O LEVANTAMENTO/ MAPEAMENTO DOS PROBLEMAS ERGONÔMICOS POR MEIO DE OBSERVAÇÕES E QUESTIONÁRIOS ELABORADOS JUNTO AOS FUNCIONÁRIOS, AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES BIOMECÂNICAS (POSTURA OCUPACIONAL, ESFORÇO FÍSICO, REPETITIVIDADE), AMBIENTAIS, COGNITIVOS (INFORMACIONAIS) E ORGANIZACIONAIS DE TRABALHO (DIAGNOSE ERGONÔMICA). TAL INTERVENÇÃO FOI FEITA COM BASE NAS METODOLOGIAS DE MORAES & MONT'ALVÃO (1998) E GUIMARÃES (2010), DENOMINADAS INTERVENÇÃO ERGONOMIZADORA E ANÁLISE MACROERGONOMICA DO TRABALHO, RESPECTIVAMENTE. ESSA INTERVENÇÃO NÃO FOI CONCLUIDA POR DIFICULDADES DE CONTATO COM A EMPRESA, FICANDO ASSIM REALIZADA SÓ ATÉ O FINAL DA PRIMEIRA ETAPA, QUE É A APRECIAÇÃO, QUE CONSISTE NO LEVANTAMENTO DE DADOS PARA A DETECÇÃO, MAPEAMENTO E HIERARQUIZAÇÃO DE PROBLEMAS.

PALAVRAS CHAVE: ERGONOMIA , INTERVENÇÃO ERGONOMIZADORA , INDUSTRIA DE ÁGUA MINERAL

ESTUDO E CARACTERIZAÇÃO DAS PROPRIEDADES ÓPTICAS E ESPECTROSCÓPICAS DE VIDROS CAS DOPADOS COM CÉRIO

JAKELINE DA SILVA GOMES; FRANCIANA PEDROCHI

RESUMO: POR SE TRATAR DE UM IMPORTANTE SETOR INDUSTRIAL E EM CONTÍNUO CRESCIMENTO, O ESTUDO DE NOVOS MATERIAIS, É DE GRANDE IMPORTÂNCIA TANTO DO PONTO DE VISTA CIENTÍFICO QUANTO TECNOLÓGICO. ALGUNS MATERIAIS, EM ESPECIAL AQUELES COM PROPRIEDADES LUMINESCENTES, VÊM SENDO PRODUTIVAMENTE ESTUDADOS, COMO É O CASO DE CERÂMICAS, CRISTAIS E VIDROS DOPADOS COM ÍONS TERRAS-RARAS E METAIS DE TRANSIÇÃO. A ESCOLHA DE UM MATERIAL ESPECÍFICO, COMO UMA MATRIZ CRISTALINA OU VÍTREA, DEPENDE DIRETAMENTE DA INTERAÇÃO DESTA COM O DOPANTE E DE COMO ESTE RESPONDERÁ À EXCITAÇÃO POR MEIO DE LUZ. EXISTEM ATUALMENTE DIVERSAS CLASSES DE VIDROS, CADA QUAL COM SUAS CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES. ALGUNS POSSUEM EXCELENTES PROPRIEDADES TÉRMICAS E MECÂNICAS, MAS NÃO APRESENTAM BOAS PROPRIEDADES ÓPTICAS E TÉRMO-OPTICAS; OUTROS POSSUEM EXCELENTES PROPRIEDADES ÓPTICAS E ESPECTROSCÓPICAS, MAS APRESENTAM PROPRIEDADES TÉRMICAS E MECÂNICAS QUE O TORNAM INADEQUADO PARA UTILIZAÇÃO EM AMBIENTES QUE SOFREM GRANDES VARIAÇÕES DE TEMPERATURA. NA INDÚSTRIA DE VIDRO AS TERRAS-RARAS SÃO MUITO UTILIZADAS E O CÉRIO É UM DOS ELEMENTOS MAIS EMPREGADOS. DEVIDO AO FATO DE O ÍON CÉRIO ABSORVER FORTEMENTE NA REGIÃO DO ULTRAVIOLETA, É TAMBÉM UTILIZADO NA FABRICAÇÃO DE LENTES OFTÁLMICAS ESPECIAIS PARA USO SOLAR E NA FABRICAÇÃO DE RECIPIENTES DE VIDRO QUE ABSORVEM A RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA PARA SEREM USADOS, POR EXEMPLO, PARA ARMAZENAR ALIMENTOS QUE SÃO AFETADOS PELA LUZ. TENDO EM VISTA A GRANDE UTILIDADE DESSE DOPANTE, PROPOMOS NESTE TRABALHO O ESTUDO DO SISTEMA VÍTREO CÁLCIO-ALUMINO-SILICATO (CAS) COM ÍONS DE CÉRIO, NO QUAL FORAM ESTUDADAS AMOSTRAS COM TRÊS DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DO DOPANTE CEO2. OS EXPERIMENTOS DE ABSORÇÃO ÓPTICA FORAM REALIZADOS NAS REGIÕES DO UV, VISÍVEL E INFRAVERMELHO PRÓXIMO, ONDE OS RESULTADOS OBTIDOS FORNECEM INFORMAÇÕES SOBRE OS ESTADOS DE VALÊNCIA DOS ÍONS NAS AMOSTRAS, ASSIM COMO O COMPORTAMENTO DAS BANDAS DE ABSORÇÃO ÓPTICA EM FUNÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE DOPANTE UTILIZADA.
PALAVRAS CHAVE: VIDROS , DOPANTE , CÉRIO

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO POR DIFRAÇÃO DE RAIOS-X DE L-ALANINA DOPADA COM 1%, 3% E 5% DE MN.

MÔNICA MENDES DOS SANTOS; ADENILSON OLIVEIRA DOS SANTOS

RESUMO: SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO POR DIFRAÇÃO DE RAIOS-X DE L-ALANINA DOPADA COM 1%, 3% E 5% DE MN. DOS SANTOS, MÔNICA MENDES.*; DOS SANTOS, ADENILSON O. ** CCSST, UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO, 65900-410 IMPERATRIZ, MA, BRASIL OS AMINOÁCIDOS SÃO MOLÉCULAS ORGÂNICAS FORMADA POR ÁTOMOS DE CARBONO, HIDROGÊNIO, OXIGÊNIO, E NITROGÊNIO UNIDOS ENTRE SI DE MANEIRA CARACTERÍSTICA. OS AMINOÁCIDOS SE UNEM ATRAVÉS DE LIGAÇÕES PEPTÍDICAS, FORMANDO AS PROTEÍNAS. PARA QUE AS CÉLULAS POSSAM PRODUZIR SUAS PROTEÍNAS, ELAS PRECISAM DE AMINOÁCIDOS, QUE PODEM SER OBTIDOS A PARTIR DA ALIMENTAÇÃO OU SEREM FABRICADOS PELO PRÓPRIO ORGANISMO. A L-ALANINA É UM DOS AMINOÁCIDOS MAIS COMUNS PRESENTES NAS PROTEÍNAS. É UM CRISTAL OU PÓ CRISTALINO BRANCO, INODORO, SOLÚVEL EM ÁGUA E ÁCIDO FÓRMICO, E PRATICAMENTE INSOLÚVEL EM ETANOL E ÉTER DIETILA. DISSOLVE EM ÁCIDO CLORÍDRICO DILUÍDO E ACIDO SULFÚRICO DILUÍDO. A L-ALANINA É UM DOS COMPONENTES DAS PROTEÍNAS DOS SERES VIVOS, CUJA FÓRMULA QUÍMICA É CH3CH(NH2)COOH, E É UM AMINOÁCIDO NÃO-ESSENCIAL. ENCONTRA-SE NA SEDA CRUA E NA CONSTITUIÇÃO DO ÁCIDO PANTOTÊNICO (PANTOTENATO) DO GRUPO DA VITAMINA B. NESTE TRABALHO FORAM ESTUDADOS AS PROPRIEDADES ESTRUTURAIS DE MONOCRISTAIS DE L-ALANINA PURA E DOPADAS CRESCIDOS PELO MÉTODO DE EVAPORAÇÃO LENTA. AS AMOSTRAS FORAM MEDIDAS COM TÉCNICA DE DIFRAÇÃO DE RAIOS − X E ANALISADAS PELO MÉTODO DE RIETVELD. NOS RESULTADOS, NOTOU-SE QUE A DOPAGEM CAUSOU UMA PEQUENA REDUÇÃO DOS PARÂMETROS DE REDE DA L-ALANINA CAUSANDO UM EFEITO DE PRESSÃO NA CÉLULA UNITÁRIA. NA DOPAGEM DE 1% O ΔV/V FOI DE 0,42% EM COMPARAÇÃO COM A AMOSTRA PURA. A AMOSTRA DE 3% APRESENTOU OS MESMOS PARÂMETROS DE REDE DA AMOSTRA DE 1%, APENAS OBSERVOU-SE MUDANÇA DE HÁBITO CRISTALINO, O MESMO OCORREU COM A AMOSTRA DE 5% DE MN. A INFLUÊNCIA DA INSERÇÃO DA IMPUREZA NA REDE CRISTALINA DO AMINOÁCIDO FOI PERCEPTÍVEL A PARTIR DAS ANÁLISES DEVIDO A PEQUENAS VARIAÇÕES NA CÉLULA UNITÁRIA E TAMBÉM MUDANÇA NO HÁBITO CRISTALINO DAS AMOSTRAS DOPADAS COM 3% E 5% DE MN. PALAVRAS−CHAVES: L-ALANINA DOPADA; MÉTODO RIETVELD; DIFRAÇÃO DE RAIOS-X. *ACADÊMICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO − FAPEMA 2010 −2011. **ORIENTADOR

PALAVRAS CHAVE: L-ALANINA DOPADA , MÉTODO RIETVELD , DIFRAÇÃO DE RAIOS-X

A GEOMETRIA DIFERENCIAL E CÁLCULO TENSORIAL

ANDRÉ CAVALCANTE SANTOS; RODOLFO ALVÁN CASANA SIFUENTES

RESUMO: NESTE TRABALHO, APRESENTAMOS ASPECTOS BÁSICOS DA GEOMETRIA DIFERENCIAL E DO CÁLCULO TENSORIAL NECESSÁRIOS PARA O ESTUDO DA TEORIA DA RELATIVIDADE (TR). APRESENTAMOS O CONCEITO DE ESPAÇO CURVO (VARIEDADE) INTRODUZINDO AS IDÉIAS DE CONEXÃO E MÉTRICA. A MÉTRICA É FUNDAMENTAL PARA EXPRESSAR O CONCEITO DE INTERVALO DO ESPAÇO-TEMPO. A CONEXÃO É INTRODUZIDA QUANDO DISCUTIMOS A IDEIA DE TRANSPORTE PARALELO. O CONCEITO DE CURVATURA QUE PERMITE PERCEBER A MUDANÇA DE UM VETOR QUANDO ESTE É TRANSPORTADO PARALELAMENTE NUM CONTORNO FECHADO CUJA DESCRIÇÃO É REALIZADA ATRAVÉS DO TENSOR DE CURVATURA (OU TENSOR DE RIEMANN-CHRISTOFFEL) A PARTIR DO QUAL OBTEMOS O TENSOR DE RICCI E O ESCALAR DE CURVATURA. LOGO, APRESENTAMOS O TENSOR DE EINSTEIN QUE É DEFINIDO EM TERMOS DO TENSOR MÉTRICO, O TENSOR DE RICCI E O ESCALAR DE CURVATURA. A TEORIA DA RELATIVIDADE GERAL (TRG) RELACIONA A MÉTRICA DE UM ESPAÇO-TEMPO CURVO (ATRAVÉS DO TENSOR DE EINSTEIN), EM OUTRAS PALAVRAS, A GEOMETRIA, À MATÉRIA IMERSA NA VARIEDADE. ENTÃO, PELO PRINCÍPIO DA EQUIVALÊNCIA PODEMOS DIZER QUE A TRG DEVE SE REDUZIR À TRR NA AUSÊNCIA DE CAMPOS GRAVITACIONAIS OU APROXIMAR-SE DELA PARA CAMPOS GRAVITACIONAIS FRACOS. PORTANTO, AS EQUAÇÕES QUE DESCREVEM A RELATIVIDADE GERAL DIZEM QUE O TENSOR DE EINSTEIN É PROPORCIONAL AO TENSOR ENERGIA-MOMENTO (TEM), QUE DESCREVE A DENSIDADE DE ENERGIA E MOMENTO DEVIDO A PRESENÇA DE MATÉRIA CONTIDA NA VARIEDADE CURVA OU ESPAÇO-TEMPO CURVO. ASSIM, O TENSOR TEM SERIA AO DO CAMPO GRAVITACIONAL NA RELATIVIDADE GERAL, ANÁLOGO À MASSA (OU SUA DENSIDADE) DA TEORIA DE GRAVITAÇÃO DE NEWTON.

PALAVRAS CHAVE: MÉTRICA , ESPAÇO-TEMPO , RELATIVIDADE

O MODELO DE JAYNES-CUMMINGS: INTRODUÇÃO À CONCEITOS BÁSICOS EM ELETRODINÂMICA QUÂNTICA DE CAVIDADES(CQED).

EMANUEL CARDOZO DINIZ; RODOLFO ÁLVAN CASANA SIFUENTES

RESUMO: NESTE TRABALHO APRESENTAMOS ALGUNS CONCEITOS INTRODUTÓRIOS DA ELETRODINÂMICA QUÂNTICA DE CAVIDADES, UM DOS PROBLEMAS MAIS FUNDAMENTAIS EM ÓPTICA QUÂNTICA MODERNA. TAL ABORDAGEM SERÁ FEITA NO CONTEXTO DO MODELO DE JAYNES-CUMMINGS PARA DESCREVER FENÔMENOS DECORRENTES DA EXCITAÇÃO ATÔMICA. O MODELO DE JAYNES-CUMMINGS (MJC) [1] SURGIU, EM 1963, INICIALMENTE COM A PERSPECTIVA DE ESTUDAR ASPECTOS CLÁSSICOS DA EMISSÃO ESPONTÂNEA DE ÁTOMOS. LOGO, ALGUNS ANOS DEPOIS, FOI UTILIZADO COMO UMA FERRAMENTA PARA INVESTIGAR A EXISTÊNCIA DAS OSCILAÇÕES DE RABI DECORRENTES DAS EXCITAÇÕES ATÔMICAS. O MCJ É FORMULADO A PARTIR DA COMBINAÇÃO DE UM ÁTOMO DE DOIS NÍVEIS COM O CAMPO ELETROMAGNÉTICO QUANTIZADO. O ASPECTO INTERESSANTE DO MCJ É QUE PODE SER RESOLVIDO EXATAMENTE APÓS ALGUMAS POUCAS CONSIDERAÇÕES FÍSICAS, TAIS COMO, A APROXIMAÇÃO DIPOLO E A APROXIMAÇÃO DE ONDA-GIRANTE. ESSAS SIMPLIFICAÇÕES ELIMINAM MUITAS COMPLICAÇÕES NO MODELO, TAIS COMO OS TERMOS NÃO-RESSONANTES. NOS ANOS 80, EBERLY ET AL.[2] E NAROZHNY ET AL.[3], REVISANDO OS ESTUDOS REALIZADOS POR MEYSTRE,QUATTROPANY [4], MOSTRARAM QUE ESTABELECENDO UMA CONDIÇÃO INICIAL ADEQUADA (POR EXEMPLO, UM CAMPO QUASE-CLÁSSICO), A OSCILAÇÃO DE RABI APRESENTA UM FENÔMENO CONHECIDO COMO COLAPSOS E REVIVAIS (RESSURGIMENTOS), ESTE COMPORTAMENTO IRREGULAR É RESULTADO DA INTERAÇÃO ÁTOMO-CAMPO CONSIDERANDO A NATUREZA ESTATÍSTICA DOS FÓTONS (ESTADOS COERENTES DA LUZ). A EXISTÊNCIA DOS COLAPSOS E REVIVAIS DEVE-SE A QUE OS FÓTONS APRESENTAM UMA DISTRIBUIÇÃO DE POISSON. REFERENCIAS [1] JAYNES, E.T., AND CUMMINGS,F.W., 1963, COMPARISON OF QUANTUM AND SEMICLASSICAL RADIATION THEORIES WITH APPLICATION TO THE BEAM MASER, PROC. IEEE,51,89. [2] EBERLY,J.H., NAROZHNY,N.B., AND SANCHEZ-MONDRAGON,J.J., 1980, PERIODIC SPONTANEOUS COLLAPSE AND REVIVAL IN A SIMPLE QUANTUM MODEL, PHYS.REV.LETT.,44,1323. [3] NAROZHNY,N.B., SANCHEZ-MONDRAGON,J.J., AND EBERLY,J.H.,1981, COHERENCE VERSUS INCOHERENCE: COLLAPSE AND REVIVAL IN A SINGLE QUANTUM MODEL, PHYS. REV. A, 23, 236. [4] MEYSTRE, P., QUATTROPANY, A., BALTES,H.P., PHYS.LETT.,49A,85 (1974)

PALAVRAS CHAVE: ÁTOMO DE DOIS NÍVEIS, INTERAÇÃO ÁTOMO-CAMPO , OSCILAÇÕES DE RABI, MODELO DE JAYNES-CUMMINGS , COLAPSOS E REVIVAIS, ACOPLAMENTO FORTE

SIMULAÇÃO DE AMINOÁCIDOS POR TEORIA DO FUNCIONAL DENSIDADE.

PHELIPE JOSÉ SILVA MELO; CARLOS WILLIAM DE ARAUJO PASCHOAL

RESUMO: OS AMINOÁCIDOS SÃO MOLÉCULAS ORGÂNICAS QUE SÃO FORMADAS POR ÁTOMOS DE CARBONO, HIDROGÊNIO, OXIGÊNIO, E NITROGÊNIO QUE SÃO DISTRIBUÍDOS ENTRE SI DE MANEIRA CARACTERÍSTICA, ALGUNS DELES SÓ ESTÃO PRESENTES EM ALGUNS TIPOS DE PROTEÍNAS (NO COLÁGENO É A HIDROXIPROLINA), POR ISSO OS AMINOÁCIDOS SÃO AS UNIDADES FUNDAMENTAIS DAS PROTEÍNAS. NESTE TRABALHO FORAM INVESTIGADAS AS PROPRIEDADES MOLECULARES DE ALGUNS AMINOÁCIDOS, ENTRE ELES A ALANINA E A PROLINA, COM UMA FINALIDADE DE FAZER UM COMPARATIVO ENTRE OS RESULTADOS TEÓRICOS (SIMULAÇÃO) E OS RESULTADOS EXPERIMENTAIS, VISANDO INVESTIGAR A EFICIÊNCIA DO MÉTODO. O MÉTODO DE SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL USADO PARA DETERMINAÇÃO DE ALGUMAS PROPRIEDADES MOLECULARES, DENTRO AS QUAIS A ENERGIA OTIMIZADA E AS FREQÜÊNCIAS VIBRACIONAIS, FOI O DFT (DO INGLÊS DENSITY FUNCTIONAL THEORY). O MÉTODO UTILIZADO TEM COMO UNIDADE BÁSICA A DENSIDADE ELETRÔNICA , REPRESENTADA POR ,QUE VEM A SUBSTITUIR A FUNÇÃO DE ONDA FORMULADA POR SCHRÖDINGER. APLICANDO ESSE FORMALISMO AOS AMINOÁCIDOS ALANINA E A PROLINA, SISTEMAS MOLECULARES SIMPLES, OBTEMOS RESULTADOS EXCELENTES, SEMELHANTES AOS DADOS EXPERIMENTAIS. TAL EMBASAMENTO SERVIRÁ DE BASE PARA POSSÍVEIS SIMULAÇÕES EM SISTEMAS MAIS COMPLEXOS COMO, POR EXEMPLO, O COLÁGENO ENCONTRADO NA BEXIGA DA PESCADA AMARELA (CYNOSCION ACOUPA), NA QUAL TEM UM GRANDE APELO DA REGIÃO .

PROPRIEDADES ELÉTRICAS DE PEROVSQUITAS COMPLEXAS AB'XB"1-XO3 DE INTERESSE TECNOLÓGICO

JAIRON NASCIMENTO SANTOS; EDER NASCIMENTO SILVA

RESUMO: O PRESENTE TRABALHO TEM COMO ENFASE ANALISAR ANALISAR AS PROPRIEDADES ELÉTRICAS DAS PEROQUITAS COMPLEXAS AB'XB"1-XO3. NA INTRODUÇÃO FOI FEITO UMA DESCRIÇÃO SUCINTA E HISTÓRICA DAS PEROVSQUITAS, FOI ESTUDADAS AS PEROVSQUITAS SIMPLES E AS COMPLEXAS, SENDO QUE AS COMPLEXAS FOI ESTUDADOS AS DE ORDEM DE 1:1 E 1:2 E SE ATENTAMOS APENAS A ESSES TIPOS SENDO QUE EXISTEM VÁRIOS OUTROS TIPOS ORDENAMENTO MAS NESSE TRABALHO APENAS A ESSES 2 TIPOS DE ORDENAMENTO. OS OBJETIVOS PRINCIPAIS DESSE PROJETO FORAM: A) SINTETIZAR PEROVSQUITAS COMPLEXAS AB'XB"1-XO3. B) INVESTIGAR AS ESTRUTURAS CRISTALINAS DAS PEROVSQUITAS OBTIDAS ATRAVÉS DA TÉCNICA DE DIFRAÇÃO DE RAIOS-X. C) INVESTIGAR O ORDENAMENTO DAS PEROVSQUITAS ATRAVÉS DAS ESPECTROSCOPIAS RAMAN E NO INFRAVERMELHO D) CARACTERIZAR ELETRICAMENTE AS AMOSTRAS OBTIDAS. SENDO QUE QUE AS ETAPAS A) E B) FORAM REALIZADAS ATRAVÉS DE COLABORAÇÃO CIENTÍFICA COM A UNIVERSIDADE NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL), ARGENTINA, ATRAVÉS DO DR.CARLOS ALBERTO LOPEZ. OS METODOS UTILIZADOS FORAM OS DE SINTESE, ESPECTROSCOPIA RAMAM E ESPECTROSCOPIA NO INFRAVERMELHO. A SÍNTESE FOI REALIZADO NA UNIVERSIDADE NACIONAL DE SAN LUIS PELO DR.CARLOS ALBERTO LOPEZ.O COMPORTAMENTO VIBRACIONAL FOI ESTUDADO ATRAVÉS DA ESPECTROSCOPIA RAMAM ATRAVÉS DA TÉCNICA DE ESPALHAMENTO. O COMPORTAMENTO VIBRACIONAL TAMBÉM FOI ESTUDADO PELA ESPECTROSCOPIA NO INFRAVERMELHO COM TRANSFORMADA DE FOURIER ATRAVÉS DO ESPECTRO DE TRANSMITÂNCIA.

PALAVRAS CHAVE: PEROVSQUITAS COMPLEXAS

ESTUDO DE ASPECTOS ESSENCIAIS DA TEORIA DA RELATIVIDADE GERAL DE EINSTEIN E DA SOLUÇÃO DE SCHWARZSCHILD

VICTOR ELIAS MOUCHREK DOS SANTOS; MANOEL MESSIAS FERREIRA JÚNIOR

RESUMO: A TEORIA DA RELATIVIDADE GERAL (TRG) É O ALICERCE SOBRE O QUAL REPOUSA A MAIOR PARTE DOS MODELOS COSMOLÓGICOS E ASTROFÍSICOS, ATUALMENTE BEM SUCEDIDOS. DE FATO, PODE-SE DIZER QUE O ADVENTO DA COSMOLOGIA MODERNA SE DEU A PARTIR DO ADVENTO DA TEORIA DA RELATIVIDADE GERAL. A TEORIA DA RELATIVIDADE GERAL É UMA TEORIA COVARIANTE PARA REFERENCIAIS INERCIAIS E NÃO INERCIAIS, SENDO VÁLIDA PARA QUAISQUER REFERENCIAIS. NA TRG A INTERAÇÃO GRAVITACIONAL É VISTA COMO UM RESULTADO DA DEFORMAÇÃO DO ESPAÇO-TEMPO CAUSADA POR DISTRIBUIÇÕES DE MATÉRIA E ENERGIA. DEVIDO À UTILIZAÇÃO DE ESPAÇOS CURVOS NA DESCRIÇÃO DA GRAVIDADE, O ESTUDO DA TRG ENVOLVE A APLICAÇÃO DE ELEMENTOS DA GEOMETRIA DIFERENCIAL. NO PRESENTE TRABALHO, FORAM OBTIDOS E ESTUDADOS OS ELEMENTOS DE GEOMETRIA DIFERENCIAL, PERTINENTES AO ENTENDIMENTO DA TRG. ESTUDOU-SE O CONCEITO DE MANIFOLD, QUE SÃO ESPAÇOS CURVOS LOCALMENTE EUCLIDIANOS, ESTUDOU-SE SUA MÉTRICA E A PARTIR DA MÉTRICA, COMO DETERMINAR DISTÂNCIAS EM UM MANIFOLD E TAMBÉM COMO DETERMINAR SEU ELEMENTO DE HIPER-VOLUME. DEPOIS, ESTUDOU-SE O CONCEITO DE TRANSPORTE PARALELO. REALIZANDO-SE O TRANSPORTE PARALELO DE UM VETOR EM UM MANIFOLD, DEDUZIU-SE O TENSOR DE CURVATURA DE RIEMANN, TENSOR DE QUARTA ORDEM UMA VEZ CONTRAVARIANTE E TRÊS VEZES COVARIANTE. POR MEIO DE UMA CONTRAÇÃO TENSORIAL DO TENSOR DE RIEMANN OBTEVE-SE O TENSOR DE RICCI, TENSOR DUAS VEZES COVARIANTE. POR CONSEGUINTE, ATRAVÉS DE UMA CONTRAÇÃO TENSORIAL DO TENSOR DE RICCI COM A MÉTRICA, OBTEVE-SE O ESCALAR DE RICCI. ESSES TRÊS ELEMENTOS CONTÊM AS INFORMAÇÕES SOBRE A GEOMETRIA DE UM ESPAÇO. A SEGUIR, ESTUDOU-SE UM FLUIDO PERFEITO, COMEÇANDO PELO MAIS ELEMENTAR: O FLUIDO DE POEIRA. FLUIDOS PODEM SER CONSIDERADOS FONTES DE CAMPO GRAVITACIONAL, JUSTIFICANDO ASSIM O INTERESSE EM ESTUDAR O FLUIDO PERFEITO. DEFINIU-SE O TENSOR DE ENERGIA-MOMENTO DE UM SISTEMA FÍSICO E DISCUTIU-SE O SIGNIFICADO FÍSICO DE SUAS COMPONENTES. OBTEVE-SE O TENSOR DE ENERGIA-MOMENTO DE UM FLUIDO PERFEITO. OBTEVE-SE TAMBÉM O TENSOR DE ENERGIA-MOMENTO DO CAMPO ELETROMAGNÉTICO DE MAXWELL. EM SEGUIDA, FORAM OBTIDAS AS EQUAÇÕES DE CAMPO DE EINSTEIN, VIA PRINCÍPIO VARIACIONAL. AS EQUAÇÕES DE CAMPO DE EINSTEIN NOS DIZEM COMO MATÉRIA-ENERGIA CURVA O ESPAÇO-TEMPO. POR FIM, FOI OBTIDA A SOLUÇÃO DAS EQUAÇÕES DE CAMPO PARA UMA DISTRIBUIÇÃO DE MATÉRIA COM SIMETRIA ESFÉRICA (SOLUÇÃO DE SCHWARZSCHILD), CHEGANDO-SE ASSIM, A MÉTRICA DE SCHWARZSCHILD.
PALAVRAS CHAVE: TEORIA DA RELATIVIDADE GERAL. , EQUAÇÕES DE CAMPO DE EINSTEIN. , SOLUÇÃO DE SCHWARZSCHILD

PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO PELO MÉTODO DE RIETVELD DE L HISTIDINA. HCL.H2O DOPADA COM 1%, 3% E 5% DE NI

JULIETH DAIANE MARQUES DIAS; ADENILSON OLIVEIRA DOS SANTOS

RESUMO: OS AMINOÁCIDOS SÃO CONSTITUINTES BÁSICOS DAS PROTEÍNAS, OU SEJA, AS PROTEÍNAS SÃO MOLÉCULAS FORMADAS POR UMA SUCESSÃO DE MOLÉCULAS MENORES CONHECIDAS COMO AMINOÁCIDOS. TODOS OS AMINOÁCIDOS POSSUEM UM ÁTOMO DE CARBONO CONHECIDO COMO CARBONO ALFA. A ESTE CARBONO ESTÃO LIGADOS UM GRUPO CARBOXÍLICO, UM GRUPO AMINA, UM ÁTOMO DE HIDROGÊNIO E UM GRUPO CHAMADO DE RADICAL, ESTE É O QUE DIFERENCIA UM AMINOÁCIDO DO OUTRO. A HISTIDINA É UM DOS 20 AMINOÁCIDOS MAIS COMUNS PRESENTES NAS PROTEÍNAS. A HISTIDINA TEM USO CONSIDERÁVEL COMO UM LIGANTE DE COORDENAÇÃO EM LIGAÇÃO METAL- PROTEÍNAS E, TAMBÉM COMO UM SÍTIO CATALÍTICO EM CERTAS ENZIMAS. A L-HISTIDINA É REQUERIDA PELO ORGANISMO PARA REGULARIZAR E UTILIZAR TRAÇOS ESSENCIAIS DE MINERAIS COMO COBRE, ZINCO, FERRO, MANGANÊS E MOLIBDÊNIO. METAIS COMO ZINCO, COBRE E NÍQUEL SÃO TRANSPORTADOS PELA LIGAÇÃO COM A L-HISTIDINA E TAL LIGAÇÃO PARECE ESSENCIAL PARA UMA RÁPIDA EXCREÇÃO DE EXCESSO DE METAIS. NESTE TRABALHO FORAM ESTUDADOS MONOCRISTAIS DE L-HISTIDINA.HCL.H2O PURA E DOPADAS COM NI. OS CRISTAIS PUROS E DOPADOS FORAM OBTIDOS ATRAVÉS DE UM PROCESSO SIMPLES CHAMADO EVAPORAÇÃO LENTA, EM TEMPERATURAS DE 10°C E 35°C. AS AMOSTRAS FORAM MEDIDAS EM UM DIFRATÔMETRO DE POLICRISTAIS RIGAKU (MINIFLEX II). OS RESULTADOS DAS MEDIDAS DE DIFRAÇÃO DE RAIOS −X FORAM ANALISADAS POR REFINAMENTO DE ESTRUTURA COM O USO DO MÉTODO DE RIETVELD E MOSTRARAM QUE A CÉLULA UNITÁRIA SOFREU DILATAÇÃO EM RELAÇÃO À AMOSTRA PURA. ESSA ALTERAÇÃO AUMENTA CONFORME O AUMENTO DA CONCENTRAÇÃO DO DOPANTE, QUE SE DEVE A INSERÇÃO DO METAL NA REDE CRISTALINA NA FORMA IÔNICA. O PARÂMETRO A OBTEVE MAIOR DILATAÇÃO CONFORME AUMENTAVA A CONCENTRAÇÃO DE NI.

PALAVRAS CHAVE: L-HISTIDINA.HCL.H2O , MÉTODO RIETVELD , DIFRAÇÃO DE RAIOS-X.

ESTUDO DAS PROPRIEDADES ESTRUTURAIS DE L-ALANINA DOPADA COM CONCENTRAÇÕES INFERIORES A 5% DE CU POR DIFRAÇÃO DE RAIOS-X

MANNEZA JORDANIA VIANA RAMOS; ADENILSON O. DOS SANTOS

RESUMO: OS AMINOÁCIDOS SÃO CONSTITUINTES BÁSICOS DAS PROTEÍNAS, OU SEJA, AS PROTEÍNAS SÃO MACROMOLÉCULAS FORMADAS POR UMA SUCESSÃO DE MOLÉCULAS MENORES CONHECIDAS COMO AMINOÁCIDOS. A ADIÇÃO DE IMPUREZAS NA ESTRUTURA DOS AMINOÁCIDOS PODE OCASIONAR MUDANÇAS NAS PROPRIEDADES FÍSICAS DO MATERIAL (HABITO DE CRESCIMENTO, ESTRUTURA CRISTALINA, PROPRIEDADES TÉRMICAS, PROPRIEDADES DIELÉTRICAS, E OUTRAS). A PRESENÇA DE IMPUREZAS OU ADITIVOS NO PROCESSO E CRISTALIZAÇÃO PODE TER UM EFEITO RADICAL SOBRE A NUCLEAÇÃO E CRESCIMENTO DO CRISTAL, O TAMANHO DO CRISTAL TÊM UM IMPACTO SOBRE UM NÚMERO IMPORTANTE DE ÁREAS TECNOLÓGICAS, O QUE TORNA A OTIMIZAÇÃO DA FORMA DO CRISTAL E O SEU TAMANHO PROCESSOS IMPORTANTES NA CRISTALIZAÇÃO INDUSTRIAL. O INTERESSE DESTE PROJETO SE DÁ PRINCIPALMENTE NA ANÁLISE DAS MUDANÇAS OCASIONADAS PELAS DOPAGENS COM ÍON 3D (CU) COM CONCENTRAÇÕES INFERIORES A 5% NA ESTRUTURA CRISTALINA DO AMINOÁCIDO L-ALANINA. A L- ALANINA É UM AMINOÁCIDO NÃO ESSENCIAL, NEUTRO, CRISTALINO, APOLAR E QUE ESTÁ ENVOLVIDO COM O METABOLISMO DO TRIPTOFANO E DA VITAMINA PIRIDOXINA. É OBTIDO POR MÉTODO ENZIMÁTICO USANDO L − ÁCIDO ASPÁRTICO COMO MATÉRIA PRIMA, MAS TAMBÉM PELO MÉTODO DE EXTRAÇÃO DE HIDROLISES DE PROTEÍNA ANIMAL, A L−ALANINA É FACILMENTE ENCONTRADA NA NATUREZA. NESTE TRABALHO OS MONOCRISTAIS DE L-ALANINA PUROS E DOPADOS COM CU CRESCIDOS PELO MÉTODO DE EVAPORAÇÃO LENTA FORAM CARACTERIZADOS POR DIFRAÇÃO DE RAIOS − X E ANALISADOS PELO MÉTODO DE RIETVELD. ATRAVÉS DA ANALISE DOS DADOS FORAM OBSERVADAS VARIAÇÕES NA POSIÇÃO DOS PICOS DE DIFRAÇÃO DE RAIOS-X E CONSEQUENTEMENTE MUDANÇAS NA CÉLULA UNITÁRIA DA L-ALANINA PROVOCADA PELO DOPANTE, ENTENDEMOS QUE HOUVE INCORPORAÇÃO DOS ÁTOMOS DE IMPUREZA NA REDE CRISTALINA DO AMINOÁCIDO.

PALAVRAS CHAVE: AMINOÁCIDOS , MÉTODO DE RIETVELD , DIFRAÇÃO DE RAIOS-X

ESTUDO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS DE MONOCRISTAIS DA SÉRIE DE COMPOSTOS (CE1-XLAX)NIIN4.

JAMAYLE SILVA TELES; LUZELI MOREIRA DA SILVA

RESUMO: NESTE TRABALHO REALIZAMOS UM ESTUDO DA SÉRIE DE COMPOSTOS (CE1-XLAX) NIIN4 COM $0 \leq X \leq 0.5$, COM O OBJETIVO DE OBSERVAR VARIAÇÕES NAS PROPRIEDADES FÍSICAS DO MATERIAL PROVOCADAS POR SUBSTITUIÇÃO QUÍMICA. A ANÁLISE DAS PROPRIEDADES ESTRUTURAIS MOSTROU QUE A INSERÇÃO DE LA NA REDE PROVOCA UM AUMENTO NO VOLUME DA CÉLULA UNITÁRIA, SENDO QUE A MAIOR EXPANSÃO DE VOLUME OCORRE PARA A CONCENTRAÇÃO COM $X = 0.5$. PARA CARACTERIZAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS REALIZOU-SE MEDIDAS DE MAGNETIZAÇÃO EM FUNÇÃO DO CAMPO MAGNÉTICO E DA TEMPERATURA. OS RESULTADOS MOSTRAM QUE A MAGNITUDE DA MAGNETIZAÇÃO EM 2K AUMENTOU COM O AUMENTO DO CAMPO MAGNÉTICO APLICADO, MAS EM VALORES MUITO ABAIXO DA MAGNETIZAÇÃO DE SATURAÇÃO PARA ALTOS CAMPOS MAGNÉTICOS (H~7T). O COMPORTAMENTO DA MAGNETIZAÇÃO EM FUNÇÃO DA TEMPERATURA TAMBÉM ESTÁ DE ACORDO COM AS MEDIDAS EM FUNÇÃO DO CAMPO, E MOSTROU APENAS UM COMPORTAMENTO TIPO PARAMAGNÉTICO NA REGIÃO ENTRE 2 E 300K. O EIXO "A" FOI O QUE APRESENTOU OS MAIORES VALORES PARA A SUSCETIBILIDADE. COM A ANÁLISE DOS DADOS DE MAGNETIZAÇÃO USANDO A LEI DE CURIE-WEISS OBTEVE-SE INFORMAÇÃO SOBRE O COMPORTAMENTO DO MOMENTO MAGNÉTICO DOS ÍONS DE CE AO LONGO DA SÉRIE. ATRAVÉS DESTA ANÁLISE OBSERVOU UMA REDUÇÃO SIGNIFICATIVA DO MOMENTO EFETIVO (MEFF) COM O AUMENTO DA CONCENTRAÇÃO DE LA. AS MEDIDAS DE XANES MOSTRARAM QUE NÃO OCORRE MUDANÇA DE VALÊNCIA DO CE COM A VARIAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO. ESTES DADOS COMPLEMENTAM OS DADOS DE MAGNETIZAÇÃO E NOS PERMITE CONCLUIR QUE A REDUÇÃO DO MOMENTO EFETIVO DOS ÍONS DE CE PODE SER ATRIBUÍDA A INTERAÇÃO ENTRE O ÍON MAGNÉTICO E OS ELÉTRONS DE CONDUÇÃO O QUE CARACTERIZA UM FORTALECIMENTO DA INTERAÇÃO KONDO COM A SUBSTITUIÇÃO DO CE PELO LA. JÁ AS MEDIDAS DE CALOR ESPECÍFICO MOSTROU QUE O ORDENAMENTO ANTIFERROMAGNÉTICO (TN) OCORRE EM T=1.5K PARA A CONCENTRAÇÃO X=0 E QUE A SUBSTITUIÇÃO POR LA PROVOCOU UMA GRANDE REDUÇÃO EM TN, SENDO QUE PARA X=0.3 NÃO SE OBSERVOU MAIS O ORDENAMENTO ANTIFERROMAGNÉTICO. A REDUÇÃO EM TN PODE SER ATRIBUÍDA AOS EFEITOS DA DILUIÇÃO DOS ÍONS DE CE NA MATRIZ METÁLICA, NO ENTANTO, ESTA REDUÇÃO TAMBÉM É CONSISTENTE COM O FORTALECIMENTO DA INTERAÇÃO KONDO. EM GERAL ESPERA-SE UMA SUPRESSÃO DO ORDENAMENTO MAGNÉTICO EM SISTEMA ONDE COMPETIÇÃO ENTRE EFEITO KONDO E A INTERAÇÃO RKKY É MUITO INTENSA.

PALAVRAS CHAVE: MAGNETIZAÇÃO , DIFRAÇÃO DE RAIO-X , COMPOSTOS INTERMETÁLICOS

PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE L-ALANINA PURA E DOPADA COM 1%, 3% E 5% DE PB(SO4)3 PELO MÉTODO RIETVELD.

MARCOS PAULO SILVA; ADENILSON OLIVEIRA DOS SANTOS

RESUMO: NESSE TRABALHO FOI PROPOSTO O CRESCIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE CRISTAIS DE L-ALANINA PURO E DOPADOS COM PB, SENDO ESTE EM PROPORÇÃO DE 1%, 3% E 5%. O OBJETIVO É IDENTIFICAR POR MEIO DE DIFRAÇÃO E POSTERIORMENTE POR ANÁLISE GRAFICA DAS AMOSTRAS, ALTERAÇÕES QUE VENHAM A OCORRER NAS DIMENSÕES DA CÉLULA UNITÁRIA E EM SEU VOLUME. PARA ISSO AS SOLUÇÕES DAS AMOSTRAS FORAM MANTIDAS EM AMBIENTE REFRIGERADO (GELADEIRA) COM TEMPERATURA A 10°C. AS SOLUÇOES PERMANECERAM POR UM MÊS NA GELADEIRA, SEM INTERFERÊNCIAS OU RETIRADAS PARA ACOMPANHAR O CRESCIMENTO DOS CRISTAIS PARA EVITAR NUCLEAÇÕES E COMPROMETER A QUALIDADE DOS MONOCRISTAIS. APÓS ESSE TEMPO, AS SOLUÇÕES FORAM FINALMENTE RETIRADAS DA GELADEIRAS PARA COLETA DE CRISTAIS. OS CRISTAIS FORMADOS, FORAM MAÇERADOS E UTILIZADOS PARA CARACTERIZAÇÃO POR DIFRAÇÃO DE RAIOS-X (DRX) E OS DIFRATOGRAMAS ANALISADOS PELO MÉTODO RIETVELD, QUE CONSISTE EM REFINAMENTO DE ESTRUTURAS PARA VERIFICAÇÃO DE MUDANÇAS NAS DIMENSÕES DE CÉLULA UNITÁRIA. OS DIFRATOGRAMAS FORAM REFINADOS UTILIZANDO O SOFTWARE EXGUI (GSAS), QUE É LIVRE PARA USO ACADÊMICO.

PALAVRAS CHAVE: RAIOS-X , ALANINA , AMOSTRA

DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE VIDROS ÓPTICOS PARA APLICAÇÕES EM DISPOSITIVOS FOTÔNICOS

ERIVANIA PATROCINIO DOS SANTOS; ALYSSON STEIMACHER

RESUMO: DESDE QUE O PRIMEIRO LASER DE ESTADO SÓLIDO UTILIZANDO VIDRO COMO MEIO ATIVO FOI DESENVOLVIDO POR SNITZER, EM 1961, INICIOU-SE UMA CORRIDA QUE BUSCA A OTIMIZAÇÃO DESTA CLASSE DE MATERIAIS A FIM DE MELHORAR A PESQUISA CIENTÍFICA E ASPECTOS DA VIDA HUMANA. MAIS RECENTEMENTE, COM O ADVENTO DAS COMUNICAÇÕES ATRAVÉS DE FIBRAS ÓPTICAS E O CRESCENTE AUMENTO PELA DEMANDA DE SISTEMAS DE TRANSMISSÃO MELHORES E MAIS RÁPIDOS, O INTERESSE PELOS VIDROS ÓPTICOS TEM AUMENTADO SIGNIFICATIVAMENTE. ESTE TRABALHO TEM COMO OBJETIVO O ESTUDO E A CARACTERIZAÇÃO DE VIDROS ÓPTICOS PARA APLICAÇÕES EM DISPOSITIVOS FOTÔNICOS, COMO FIBRA ÓPTICAS, MEIO ATIVO PARA LASER DE ESTADO SÓLIDO E OUTROS DISPOSITIVOS GERADORES/AMPLIFICADORES DE LUZ. FORAM ESTUDADOS E ANALISADOS SISTEMAS VÍTREOS DOPADOS COM TERRAS RARAS E METAIS DE TRANSIÇÃO. ESTUDOU-SE PROPRIEDADES COMO ÍNDICE DE REFRAÇÃO (N), COEFICIENTE DE EXPANSÃO TÉRMICA (A) E COEFICIENTE TÉRMICO DO CAMINHO ÓPTICO (DS/DT). A DETERMINAÇÃO DO DS/DT EM FUNÇÃO DA TEMPERATURA DAS AMOSTRAS FOI REALIZADA UTILIZANDO UMA TÉCNICA DE INTERFEROMETRIA ÓPTICA. O DS/DT É UM PARÂMETRO MUITO IMPORTANTE EM SISTEMAS SUJEITOS A GRANDES VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, POIS GRANDES VARIAÇÕES NO DS/DT PODEM LIMITAR SEU FUNCIONAMENTO. EM ESPECTROFOTÔMETRO COMERCIAL FORAM REALIZADAS MEDIDAS DE ESPECTRO DE ABSORÇÃO EM VIDROS CAS (CALCIUM ALUMINOSILICATE) DOPADOS ELEMENTOS TERRA-RARA, (ND2O3 E CEO2) E COM METAL DE TRANSIÇÃO COM (TIO2), PARA FINS DE COMPARAÇÃO. REALIZOU-SE MEDIDAS DE RAIO-X EM AMOSTRAS VÍTREAS COM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE SIO2, QUE APRESENTAM FASES VÍTREAS E CERÂMICAS. EM UM DILATÔMETRO COMERCIAL (NETZSCH) FORAM REALIZADAS MEDIDAS DE EXPANSÃO TÉRMICA EM DUAS AMOSTRAS DE VIDRO. UMA DE ALUMINOSILICATO DE CÁLCIO (CAS) E OUTRA DE ALUMINATO DE CÁLCIO COM BAIXA CONCENTRAÇÃO DE SÍLICA (LSCAS). ATRAVÉS DA ANÁLISE DAS MEDIDAS DE DS/DT DE DIFERENTES TIPOS DE VIDROS VERIFICOU-SE O AUMENTO LINEAR PARA TODOS, COMPROVANDO A RELEVÂNCIA DA TEMPERATURA NESTES MATERIAIS. OS ESPECTROS DE ABSORÇÃO REALIZADOS MOSTRARAM A EFICIÊNCIA NA DOPAGEM DO VIDRO COM DIFERENTES ELEMENTOS (TERRAS RARAS E METAIS DE TRANSIÇÃO), ATRAVÉS DA COMPARAÇÃO DAS BANDAS/PICOS DE ABSORÇÃO DE CADA ELEMENTO. OS RESULTADOS DE DILATOMETRIA DAS AMOSTRAS DE LSCAS E CAS CONFIRMARAM OS DADOS DE LITERATURA ACERCA DA TENDÊNCIA DE AUMENTO DO COEFICIENTE DE EXPANSÃO COM A TEMPERATURA, E DE SUA DIMINUIÇÃO COM A CONCENTRAÇÃO DE SÍLICA NO MATERIAL ESTUDADO. AS MEDIDAS DE RAIOS-X PERMITIRAM ESTUDAR A MICROESTRUTURA DOS VIDROS E CONFIRMAR A FASE CRISTALINA PARA AMOSTRAS PREPARADAS COM CONCENTRAÇÕES ENTRE 10 E 30 % DE SIO2.

PALAVRAS CHAVE: SISTEMAS VÍTREOS , LASER DE ESTADO SÓLIDO , FIBRAS ÓPTICAS

MUDANÇA DE SISTEMAS DE COORDENADAS, VETORES, TENSORES E OPERAÇÕES TENSORIAIS COM APLICAÇÕES A FÍSICA

LETÍCIA LISBOA DOS SANTOS; MANOEL MESSIAS FERREIRA JUNIOR

RESUMO: O ESTUDO DOS SISTEMAS DE COORDENADAS POLARES, CILÍNDRICAS E ESFÉRICAS É DE GRANDE IMPORTÂNCIA, POIS ALÉM DE ANALISAR AS PARTICULARIDADES DE TODOS OS SISTEMAS DE COORDENADAS, PODEMOS APRENDER COMO MUDAR DE UM SISTEMA DE REFERÊNCIA PARA OUTRO REFERENCIAL, DE MODO A SEMPRE PODER ESCOLHER UM SISTEMA ONDE A DESCRIÇÃO DO SISTEMA SEJA A MAIS SIMPLES POSSÍVEL. EM FÍSICA, UMA MUDANÇA DE SISTEMAS DE COORDENADAS É APLICADA EM DUAS SITUAÇÕES: (I) UM DADO PROBLEMA É INICIALMENTE FORMULADO EM CERTO SISTEMA, MAS É CONHECIDO QUE EXISTE OUTRO SISTEMA ONDE A SUA ABORDAGEM É MAIS SIMPLES; (II) O PROBLEMA ESTÁ FORMULADO EM UM DADO SISTEMA DE REFERÊNCIA, MAS HÁ INTERESSE EM DISCUTI-LO EM OUTRO REFERENCIAL. EM AMBAS AS SITUAÇÕES, É NECESSÁRIO IMPLEMENTAR UMA MUDANÇA DE COORDENADAS QUE REFLITA A MUDANÇA DE ABORDAGEM ADOTADA. O ESTUDO DE VETORES É UMA FERRAMENTA MUITO IMPORTANTE, UMA VEZ QUE OPERAÇÕES VETORIAIS REPRESENTAM DE FORMA SINTETIZADA OPERAÇÕES NAS TRÊS DIMENSÕES ESPACIAIS. A FORMULAÇÃO VETORIAL, DE TÃO ÚTIL E IMPORTANTE, TORNOU-SE UMA OBRIGATORIEDADE NA FÍSICA ATUAL. MUDANÇAS DE REFERENCIAIS E ESTUDOS DE MOVIMENTOS RELATIVOS SÃO PROBLEMAS ONDE O USO DE VETORES É AMPLAMENTE DIFUNDIDO E NECESSÁRIO. OUTRA FERRAMENTA PODEROSA É O CÁLCULO TENSORIAL, BASEADO NO USO DE TENSORES E SUAS TRANSFORMAÇÕES LINEARES. A FORMULAÇÃO TENSORIAL É BASTANTE IMPORTANTE NA FÍSICA TEÓRICA, POIS É A LINGUAGEM IDEAL PARA ESCREVER AS EXPRESSÕES COVARIANTES (AQUELAS QUE NÃO MUDAM DE FORMA QUANDO SE MUDA DE SISTEMAS DE REFERÊNCIA), COMUNS DA DESCRIÇÃO DA TEORIA DA RELATIVIDADE. UM ALUNO COM ASPIRAÇÃO À FÍSICA TEÓRICA DEVE TER SÓLIDA FORMAÇÃO EM VETORES, TENSORES E SISTEMAS DE COORDENADAS.

PALAVRAS CHAVE: RELATIVIDADE DE GALILEU , MUDANÇA DE SISTEMAS DE COORDENADAS , TENSORES COM APLICAÇÃO À FÍSICA

INTRODUÇÃO AO CÁLCULO TENSORIAL NO ESPAÇO-TEMPO DE MINKOWSKI

ESDRAS BARBOSA DOS SANTOS ; RODOLFO ALVÁN CASANA SIFUENTES

RESUMO: O CÁLCULO TENSORIAL É UM RAMO DA MATEMÁTICA QUE ESTUDA O COMPORTAMENTO DE DETERMINADAS ESTRUTURAS CHAMADAS TENSORES, DIANTE DE TRASFORMAÇÕES DE SISTEMAS DE COORDENADAS. TRATA-SE DE UM ESTUDO QUE TEVE SUAS RAÍZES NA GEOMETRIA DIFERENCIAL DE GAUSS, RIEMANN E CHRISTOFFEL, MAS QUE TEVE SUA EXPRESSÃO MAIS VIGOROSA NOS TRABALHOS DE RICCI E LEVI-CIVITA. O ESTUDO DOS TENSORES NÃO SE APRESENTOU SOMENTE COMO UMA ÁREA ABSTRATA DA MATEMÁTICA, DESPROVIDO DE QUAISQUER INTERPRETAÇÕES E APLICAÇÕES FÍSICAS. POUCO TEMPO APÓS SEU DESENVOLVIMENTO, TAL ESTUDO SE MOSTROU INDISPENSÁVEL PARA A COMPREENSÃO DA TEORIA DA RELATIVIDADE DE EINSTEIN, ISSO DEVIDO AO FATO DE QUE UM DOS POSTULADOS DA RELATIVIDADE AFIRMA QUE AS LEIS FÍSICAS SÃO AS MESMAS INDEPENDENTEMENTE DO REFERENCIAL ESCOLHIDO PARA SE REALIZAR SUAS OBSERVAÇÕES. ESTA IDEIA SE ENCAIXA PERFEITAMENTE NO ESTUDO DE TENSORES INVARIANTES, ESTRUTURAS TAIS QUE NÃO ALTERAM SUA FORMA QUAISQUER QUE SEJAM OS SISTEMAS DE COORDENADAS ESCOLHIDO PARA SUA REPRESENTAÇÃO. O PRESENTE PROJETO OBJETIVOU O APROFUNDAMENTO NO CONHECIMENTO DOS TENSORES, VISANDO A APREENSÃO DAS ÁREAS DA FÍSICA MENCIONADAS ACIMA. PARA ISSO, FOI NECESSÁRIO PRIMEIRAMENTE A COMPREENSÃO DO CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL E DE SISTEMAS DE COORDENADAS CURVILÍNEAS. O FATO É QUE ATUALMENTE O CONCEITO DE TENSORES É INDISPENSÁVEL PARA A COMPREENSÃO DE DIVERSOS RAMOS DA FÍSICA, COMO A FÍSICA DE PARTÍCULAS, A FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA, ENTRE OUTRAS.

PALAVRAS CHAVE: CÁLCULO TENSORIAL , SISTEMA DE COORDENADAS , INVARIÂNCIA

INTRODUÇÃO AO CÁLCULO TENSORIAL NO ESPAÇO-TEMPO EUCLIDIANO

NEUREMBERG DE MATOS DA COSTA; RODOLFO ALVÁN CASANA SIFUENTES

RESUMO: A FÍSICA É UMA CIÊNCIA QUE ESTUDA OS FENÔMENOS QUE OCORREM NA NATUREZA, E OS ESTUDA DE FORMA QUANTITATIVA, ENTÃO PARA COMPREENDER ESSES FENÔMENOS É NECESSÁRIO USAR UM FERRAMENTAL MATEMÁTICO E UMA DAS FERRAMENTAS MAIS PODEROSAS SÃO TENSORES. TENSORES SÃO QUANTIDADES QUE PERMANECEM INVARIANTES PERANTE A UMA TRANSFORMAÇÃO DE COORDENADAS, OU SEJA, UM TENSOR NÃO DEPENDE DO SISTEMA DE COORDENADAS ONDE É REPRESENTADO, EM QUE SUAS COMPONENTES TRANSFORMAM-SE EM MUDANÇAS DE COORDENADAS DE ACORDO COM UMA LEI ESPECÍFICA. TENSORES SURGEM NATURALMENTE NA FÍSICA COMO REPRESENTAÇÕES DE GRANDEZAS QUE SÃO INVARIANTES SOB TRANSFORMAÇÕES DE COORDENADAS E POR ISSO ELES ESTÃO PRESENTES EM TODOS OS CAMPOS DA FÍSICA. ESCALARES E VETORES SÃO AMBOS CASOS PARTICULARES DE TENSOR, A ORDEM DE UM TENSOR REPRESENTA A QUANTIDADE DE COMPONENTES NECESSÁRIA PARA REPRESENTÁ-LO, OU SEJA, DADO UM TENSOR DE ORDEM N ELE TERÁ D^N COMPONENTES, ONDE D É A DIMENSÃO DO ESPAÇO DE CONFIGURAÇÃO.

PALAVRAS CHAVE: ESPAÇOS VETORIAIS , INVARÂNCIA , TENSORES

ESTUDO DOS MODELOS DE ELETROMAGNETISMO PLANAR DE MAXWELL, CHERN-SIMONS E MAXWELL-CHERN-SIMONS DENTRO DA FORMULAÇÃO LAGRANGEANA DE CAMPOS CLÁSSICOS

ALEXSANDRO LUCENA MOTA; MANOEL MESSIAS FERREIRA JR

RESUMO: O PRINCÍPIO DA RELATIVIDADE DE EINSTEIN IMPLICA QUE AS LEIS DA FÍSICA TENHAM A MESMA FORMA MATEMÁTICA EM TODOS OS REFERENCIAIS INERCIAIS. O FORMALISMO TENSORIAL MOSTROU SER A LINGUAGEM MATEMÁTICA QUE MELHOR TRADUZ ESSA IMPLICAÇÃO. A PRIMEIRA TEORIA A SER EXPRESSA NA LINGUAGEM TENSORIAL FOI O ELETROMAGNETISMO DE MAXWELL, POR MEIO DA FORMULAÇÃO LAGRANGIANA E HAMILTONIA DE CAMPOS. TAIS FORMULAÇÕES SÃO ATUALMENTE EMPREGADAS EM TODOS OS CAMPOS DE INTERAÇÕES CONHECIDAS E SÃO A BASE PARA O ESTUDO DA FORMULAÇÃO CLÁSSICA DE CAMPOS DE UM CAMPO ESCALAR DE GAUGE. DENTRO DA FORMULAÇÃO LAGRANGEANA DO ELETROMAGNETISMO, PODEMOS RESSALTAR O CHAMADO ELETROMAGNETISMO PLANAR, DEFINIDO EM (1+2)-DIMENSÕES E QUE TEM COMO PARTICULARIDADE A NATUREZA ESCALAR DO CAMPO MAGNÉTICO, PRESERVANDO A NATUREZA VETORIAL CAMPO ELÉTRICO. A TEORIA ELETROMAGNÉTICA PLANAR GANHOU NOTORIEDADE A PARTIR DOS ANOS 80, QUANDO FORAM DESENVOLVIDAS AS FAMOSAS TEORIAS DE CHERN-SIMONS UTILIZADAS PARA DESCREVER PARTÍCULAS FRACIONÁRIAS CHAMADAS ANYONS. TAIS TEORIAS DEMOSTRARAM ESTREITA CONEXÃO COM DIVERSOS TEMAS DE INTERESSE ATUAIS, TAIS COMO O EFEITO HALL QUÂNTICO E A CONFIGURAÇÕES DE VÓRTICES ESTÁVEIS SENDO, PORTANTO DE GRANDE RELEVÂNCIA PARA A FÍSICA CONTEMPORÂNEA. POR ESSA RAZÃO BUSCOU-SE ESTUDAR AO LONGO DESTE TRABALHO ALGUMAS VERTENTES DO ELETROMAGNETISMO PLANAR IDENTIFICANDO SUAS PRINCIPAIS PROPRIEDADES, PONTUANDO SUAS DIFERENÇAS E SIMILARIDADES, BEM COMO SUAS CONSEQUÊNCIAS. INICIA-SE, PORTANTO, COM A VERSÃO PLANAR DO ELETROMAGNETISMO DE MAXWELL CUJA DENSIDADE LAGRANGIANA É DADA POR: LM=-(1/4)FMNFMN-AMJM. PARTINDO DA EQUAÇÃO DE EULER-LAGRANGE, OBTÊM-SE AS EQUAÇÕES DE MAXWELL CORRESPONDENTES QUE REVELAM AS PROPRIEDADES DESTA TEORIA. POSTERIORMENTE, FAZ-SE O ESTUDO ANÁLOGO PARA O ELETROMAGNETISMO PLANAR DE CHERN-SIMONS A PARTIR DE SUA RESPECTIVA LAGRANGIANA QUE IDENTIFICAMOS COMO: LCS=(M/2)EMNPAM∂NAP-AMJM. CONVÉM OBSERVA AQUI QUE A TEORIA DE CHERN-SIMONS, ASSIM COMO A DE MAXWELL, PERMANECEM INVARIANTES DE GAUGE. CONTUDO, SURGE NA TEORIA DE CHERN-SIMONS, UM MODO MASSIVO QUE ESTÁ ASSOCIADO A UM COMPORTAMENTO ASSINTÓTICAMENTE BLINDADO. ESSE COMPORTAMENTO É OBSERVADO ESCREVENDO-SE AS EQUAÇÕES DE MOVIMENTO DESTA TEORIA E RESOLVENDO-AS PARA DISTRIBUIÇÕES DE CARGA E CORRENTE CONHECIDAS USANDO-SE O MÉTODO DE GREEN. TAL PROCEDIMENTO CONDUZ A UMA IMPORTANTE CONSEQUÊNCIA DA TEORIA DE CHERN-SIMONS QUE É A VINCULAÇÃO EXISTENTE ENTRE DENSIDADE DE CARGA E O CAMPO MAGNÉTICO, RESPONSÁVEL PELA QUANTIZAÇÃO DO FLUXO MAGNÉTICO E POR VÁRIOS EFEITOS CORRELATOS INTERESSANTES, TAIS COMO OS JÁ CITADOS ANYONS. POR FIM ESTUDA-SE A VERTENTE DO ELETROMAGNETISMO PLANAR QUE FUNDE AS DUAS TEORIAS ACIMA NA CHAMADA TEORIA DE MAXWELL-CHERN-SIMONS, OBTIDA ACRESCENTANDO Á LAGRANGIANA DE CHERN-SIMONS AO TERMO DINÂMICO DE MAWELL RESULTANDO EM: LMCS=-(1/4)FMNFMN+(M/2)EMNPAM∂NAP-AMJM. AS PROPRIEDADES DESTA TEORIA SÃO ESTUDAS DA MESMA FORMA QUE AS ANTERIORES. PARTE-SE DA EQUAÇÃO DE EULE-LAGRANGE PARA OBTENÇÃO DAS EQUAÇÕES DE MOVIMENTO E SEGUINDO-SE DE SUAS SOLUÇÕES VIA O MÉTODO DE GREEN, COMPARANDO SEUS RESULTADOS A TEORIA DE CHERN-SIMONS E DANDO NOSSAS CONSIDERAÇÕES FINAIS.

PALAVRAS CHAVE: ELETROMAGNETISMO PLANAR , MAXWELL-CHERN-SIMONS , FORMULAÇÃO LAGRANGIANA DE CAMPOS CLÁSSICOS

DETERMINAÇÃO DOS PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DA ÁGUA NA BACIA DO MÉDIO TOCANTINS

LUANA CRISTINA FEITOSA ALVES; JOSÉ DE RIBAMAR MACEDO COSTA; PAULO ROBERTO DA SILVA RIBEIRO

RESUMO: DENTRE OS RECURSOS HÍDRICOS EXISTENTES NO BRASIL, A BACIA TOCANTINS-ARAGUAIA É A SEGUNDA MAIOR DO PAÍS, POIS OCUPA UMA ÁREA QUE CORRESPONDE A 11% DO TERRITÓRIO NACIONAL. O RIO TOCANTINS É O PRINCIPAL RIO DESSA BACIA E AS TRÊS MAIORES CIDADES BANHADAS PELO RIO TOCANTINS SÃO: BELÉM-PA, IMPERATRIZ-MA E PALMAS-TO. O DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES PRODUTIVAS NO ESTADO DO MARANHÃO TEM CONTRIBUÍDO PARA A DEPRECIAÇÃO DA SUA QUALIDADE DAS ÁGUAS. TAL FATO TEM OCORRIDO EM FUNÇÃO DO LANÇAMENTO DE EFLUENTES COM GRANDE QUANTIDADE DE MATÉRIA ORGÂNICA E INORGÂNICA DE MATADOUROS, FRIGORÍFICOS E CURTUMES. ESTA ATIVIDADE FOI RESPONSÁVEL PELA POLUIÇÃO DAS ÁGUAS DOS RIOS CAMPO ALEGRE E POSSE, LEVANDO À MORTANDADE DE PEIXES NAS ÁGUAS DESTES RIOS. ASSIM ESTE TRABALHO OBJETIVOU A DETERMINAÇÃO DOS PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DA ÁGUA NO TRECHO DA BACIA DO MÉDIO TOCANTINS COMPREENDIDO ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ESTREITO E RIBAMAR FIQUENE, NO ESTADO DO MARANHÃO. PARA TANTO, AS AMOSTRAS DE ÁGUA FORAM COLETADAS EM NOVE SÍTIOS DE AMOSTRAGEM AO LONGO DESTE TRECHO E SUBMETIDAS ÀS SEGUINTES ANÁLISES IN LOCU: PH, TEMPERATURA DO AR, TEMPERATURA DA ÁGUA, COR APARENTE, COR VISUAL, CONDUTIVIDADE ELÉTRICA, OXIGÊNIO DISSOLVIDO (OD) E SÓLIDOS TOTAIS DISSOLVIDOS (TDS). POSTERIORMENTE, AS AMOSTRAS FORAM TRANSPORTADAS EM CAIXAS DE ISOPOR CONTENDO GELO ATÉ O LABORATÓRIO, ONDE PARTE DELAS FOI SUBMETIDA À PRESERVAÇÃO COM HNO3 OU H2SO4, CONFORME A NECESSIDADE. EM SEGUIDA, TODAS AS AMOSTRAS FORAM REFRIGERADAS A 4°C E SUBMETIDAS ÀS ANÁLISES DE SÓLIDOS TOTAIS E SEDIMENTÁVEIS; TURBIDEZ; NITRITO; NITRATO; DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGÊNIO (DBO); CLORETO; FOSFATO; SULFATO; ALCALINIDADE E ANÁLISE MICROBIOLÓGICA. OS REAGENTES UTILIZADOS NAS ANÁLISES FORAM DE GRAU ANALÍTICO, MARCA MERCK OU EQUIVALENTE. PARA A ANÁLISE MICROBIOLÓGICA FOI UTILIZADA A TÉCNICA DOS TUBOS MÚLTIPLOS. OS RESULTADOS FORAM COMPARADOS COM OS PADRÕES DE QUALIDADE PARA ÁGUAS DE CLASSE 2, SEGUNDO A RESOLUÇÃO CONAMA N° 375 DE 2005. A PARTIR DOS RESULTADOS OBTIDOS, OBSERVOU-SE QUE OS PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DETERMINADOS NAS AMOSTRAS COLETADAS APRESENTARAM-SE DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DA LEGISLAÇÃO BRASILEIRA, EXCETO PARA A DBO E PARA A ANÁLISE MICROBIOLÓGICA EM ALGUNS DOS SÍTIOS DE AMOSTRAGEM. ASSIM, DENTRE OS NOVE SÍTIOS ANALISADOS, AS AMOSTRAS DE ÁGUA DE TRÊS APRESENTARAM VALORES DE DBO ACIMA DO LIMITE MÁXIMO ESTABELECIDO POR ESTA LEGISLAÇÃO. ESTES SÍTIOS ENCONTRAM-SE NAS CIDADES DE ESTREITO E PORTO FRANCO. ALÉM DISSO, FOI CONSTATADO QUE AS AMOSTRAS COLETADAS EM CINCO DESTES SÍTIOS (NOS MUNICÍPIOS DE CAROLINA, ESTREITO, PORTO FRANCO E CAMPESTRE DO MARANHÃO), APRESENTARAM NÍVEIS DE COLIFORMES TERMOTOLERANTES ACIMA DESTE LIMITE. DIANTE DISSO, OBSERVOU-SE QUE A QUALIDADE DA ÁGUA DA BACIA DO MÉDIO TOCANTINS, NO TRECHO INVESTIGADO, FOI AFETADA, SIGNIFICATIVAMENTE, PELO LANÇAMENTO DE ESGOTOS DE ORIGEM DOMÉSTICA E COMERCIAL, CONTRIBUINDO PARA A DEGRADAÇÃO DAS ÁGUAS DESTE IMPORTANTE RIO.

PALAVRAS CHAVE: QUALIDADE DA ÁGUA , RIO TOCANTINS , PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS

OTIMIZAÇÃO DE MÉTODO ANALÍTICO E DEGRADAÇÃO DE HORMÔNIOS ESTRÓGENOS EM AMOSTRAS DE ESGOTOS DA ILHA DE SÃO LUIS, MA POR MEIO DE PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS (POAS)

HELILMA DE ANDRÉA PINHEIRO, CAMILA DOMINGUES MENDONÇA, DARLAN FERREIRA DA SILVA, RAPHAEL TEIXEIRA VERBINNEN, ILMAR ALVES LOPES, GILVANDA SILVA NUNES

RESUMO: INTRODUÇÃO: COM O DESENVOLVIMENTO DA INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA, QUE TROUXE O AUMENTO DA SENSIBILIDADE NA DETECÇÃO DE POLUENTES QUÍMICOS, E TAMBÉM COM A CONCLUSÃO DE DIVERSOS ESTUDOS TOXICOLÓGICOS, QUE COMPROVARAM OS EFEITOS DE DIVERSOS CONTAMINANTES QUE ANTERIORMENTE NÃO ERAM DETECTADOS NEM CONSIDERADOS DE RISCO, A COMUNIDADE CIENTÍFICA INTERNACIONAL VOLTOU SUA ATENÇÃO PARA AS SUBSTÂNCIAS CONSIDERADAS DESREGULADORAS DOS SISTEMAS ENDÓCRINOS DE HUMANOS. HORMÔNIOS SEXUAIS ESTROGÊNIOS SÃO MICROPOLUENTES DE EFEITO PERTURBADOR ENDÓCRINO. ESTES COMPOSTOS TÊM SIDO DETECTADOS EM AMOSTRAS DE ESGOTO E EM ÁGUAS NATURAIS, UMA VEZ QUE AS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUAS (ETAS) E DE ESGOTOS (ETES) CONVENCIONAIS NÃO CONSEGUEM REMOVÊ-LOS TOTALMENTE, SENDO GRANDE PARTE DESSES EFLUENTES DESCARTADA NOS CORPOS RECEPTORES. ESTES COMPOSTOS SÃO CONTINUAMENTE DISPOSTOS NOS AMBIENTES AQUÁTICOS, MEDIANTE CONTAMINAÇÃO PELAS ÁGUAS RESIDUÁRIAS DOMÉSTICAS E REPRESENTAM UM GRANDE RISCO À SAÚDE HUMANA, O QUE TORNA NECESSÁRIO O DESENVOLVIMENTO DE MÉTODOS SENSÍVEIS PARA SUA DETECÇÃO E QUANTIFICAÇÃO, BEM COMO DE PROCEDIMENTOS EFICIENTES PARA A SUA DESTRUIÇÃO. PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS (POA) TÊM SIDO BASTANTE ESTUDADOS E APLICADOS NO TRATAMENTO DE ÁGUA E DE EFLUENTES. ESTE TRABALHO APRESENTA RESULTADOS PRELIMINARES PARA O ESTABELECIMENTO DE CONDIÇÕES DE ANÁLISE E DE DEGRADAÇÃO DOS HORMÔNIOS ESTRONA (E1), 17 B-ESTRADIOL (E2), ESTRIOL (E3) E 17 A-ETINILESTRADIOL (EE2), EM AMOSTRAS DE ESGOTO DOMICILIAR. METODOLOGIA: AS AMOSTRAS DE ESGOTO FORAM COLETADAS EM TRÊS PONTOS: 1) NO BAIRRO VILA EMBRATEL, POR TRÁS DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO DO BACANGA; 2) NO MERCADO DO PEIXE, E 3) NO BAIRRO DO MONTE CASTELO. PARA AS ANÁLISES DE IDENTIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DOS HORMÔNIOS, FOI EMPREGADO O SISTEMA DE CROMATOGRAFIA A LÍQUIDO DE ALTA EFICIÊNCIA, COM DETECTOR POR ARRANJO DE FOTODIODOS (HPLC/DAD), OPERANDO EM FASE REVERSA. FOI REALIZADO UM ESTUDO DE EFEITO DE MATRIZ, POR COMPARAÇÃO ENTRE AS CURVAS ANALÍTICAS CONSTRUÍDAS DA DILUIÇÃO DA SOLUÇÃO ESTOQUE DOS PADRÕES EM METANOL E AQUELAS CONSTRUÍDAS A PARTIR DA DILUIÇÃO NO EXTRATO FINAL DOS ESGOTOS. NA ETAPA FINAL DESSE TRABALHO, FORAM SELECIONADOS OS POA QUE, MEDIANTE ESTUDO PRELIMINAR, APRESENTARAM MELHORES EFICIÊNCIAS. ESTES FORAM APLICADOS PARA DESTRUIÇÃO DOS HORMÔNIOS PRESENTES EM AMOSTRAS DE ESGOTO (CONCENTRAÇÃO INICIAL CO CONHECIDA), E EM SEGUIDA PROCEDEU-SE À ETAPA DE EXTRAÇÃO/PRÉ-CONCENTRAÇÃO DA AMOSTRA (UTILIZANDO A TÉCNICA SPE COM CARTUCHO CONTENDO COMO FASE ADSORVENTE OCTADECILSÍLICA, C18), E FINALMENTE A ANÁLISE POR HPLC/DAD. ASSIM, APÓS APLICAÇÃO DO PROCESSO OXIDATIVO (H2O2/UV), A DEGRADAÇÃO FOI AVALIADA NO CROMATÓGRAFO. RESULTADO E DISCUSSÃO: APÓS OTIMIZAÇÃO, O MÉTODO DE ANÁLISE DOS HORMÔNIOS EMPREGANDO HPLC/UV POSSUI AS SEGUINTES CONDIÇÕES OPERACIONAIS: TRATAMENTO DA AMOSTRA EM SPE-C18, COM FATOR DE PRÉ-CONCENTRAÇÃO DE 400 VEZES; SEPARAÇÃO CROMATOGRÁFICA EM COLUNA C18; FASE MÓVEL CONSTITUÍDA DA MISTURA ISOCRÁTICA H2O/ACETONITRILA (60:40); FLUXO DA FASE MÓVEL DE 1 ML.MIN-1; VALORES DE COMPRIMENTO DE ONDA NA FAIXA DE 280 A 281 NM; TEMPOS DE RETENÇÃO DOS HORMÔNIOS VARIANDO DE 4,04 A 8,81 MIN. O MÉTODO ANALÍTICO MOSTROU-SE SENSÍVEL (LIMITES DE DETECÇÃO VARIANDO DE 0,01 A 7.1 MG.L-1), E EXATO (RECUPERAÇÕES MÉDIAS VARIANDO DE 76 A 107 %) COM O ESTUDO DO EFEITO DE MATRIZ, OBSERVOU-SE QUE, EM VIRTUDE DE O PROCEDIMENTO SPE NÃO ELIMINAR TOTALMENTE OS INTERFERENTES, A PRESENÇA DE SUBSTÂNCIAS REMANESCENTES NOS EXTRATOS FINAIS DE ESGOTO FOI INEVITÁVEL E PROVOCOU SUBESTIMAÇÃO (HORMÔNIOS) OU SUPERESTIMAÇÃO (HORMÔNIOS) NA QUANTIFICAÇÃO FINAL.

CONTUDO, ESSE EFEITO, JÁ ESPERADO EM FUNÇÃO DA COMPLEXIDADE DA MATRIZ, NÃO IMPEDIU A QUANTIFICAÇÃO DOS COMPOSTOS. O PROCESSO OXIDATIVO EMPREGANDO A COMBINAÇÃO H2O2/UV FAVORECEU A TOTAL DEGRADAÇÃO DOS COMPOSTOS E1, E2, E3 E EE2, EM UM TEMPO INFERIOR A 30 MIN. CONCLUSÃO: O MÉTODO ANALÍTICO OTIMIZADO PERMITIU NÃO SÓ QUANTIFICAR OS HORMÔNIOS ESTRÓGENOS EM AMOSTRAS DE ESGOTO, COMO TAMBÉM AVALIAR OS POA PARA DESTRUIÇÃO DESTES CONTAMINANTES. O POA SELECIONADO, BASEADO NA COMBINAÇÃO DE H2O2/UV MOSTROU TOTAL EFICIÊNCIA NA DEGRADAÇÃO DOS ESTRÓGENOS ESTUDADOS, EVIDENCIANDO A POSSIBILIDADE DE SEU USO EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE).

PALAVRAS CHAVE: HORMÔNIOS ESTRÓGENOS , ESGOTO , PROCESSO OXIDATIVO AVANÇADO

DESENVOLVIMENTO DE UM ELETRODO DE CARBONO VÍTREO MODIFICADO COM FILMES DE QT/NITSPC PARA DETERMINAÇÃO DO HERBICIDA PARAQUAT

GLÁUCIA TINOCO CORRÊA (IC), ANA CAROLINE F. SANTOS (IC), ANA PAULA MOTA FERREIRA (PG), SÔNIA MARIA C. N. TANAKA (PQ) E AURO A. TANAKA (PQ)*

RESUMO: INTRODUÇÃO O PARAQUAT (PQ), 1,1'-DIMETIL-4,4'-BIPIRIDÍLIO-DICLORETO É UM HERBICIDA TÓXICO, COM EFEITOS QUE PODEM LEVAR A MORTE POR INGESTÃO ACIDENTAL OU ENVENENAMENTO SUICIDA [1]. TÉCNICAS ANALÍTICAS TÊM SIDO PROPOSTAS PARA A DETERMINAÇÃO DE PQ [2], PORÉM, APRESENTAM PROBLEMAS COMO PRESENÇA DE INTERFERENTES, EXTENSIVO TRATAMENTO DA AMOSTRA E ALTO CUSTO PARA AS ANÁLISES. TÉCNICAS ELETROQUÍMICAS TÊM SIDO PROPOSTAS COMO ALTERNATIVAS POR POSSIBILITAR O USO DE ELETRODOS QUIMICAMENTE MODIFICADOS, PROMOVEREM MAIORES SENSIBILIDADE E APLICABILIDADE FRENTE A ELETRODOS NÃO MODIFICADOS E DEVIDO AO BAIXO CUSTO. ESTE TRABALHO APRESENTA ESTUDOS PARA DETERMINAÇÃO DE PQ SOBRE UM ELETRODO DE CARBONO VÍTREO (CV) MODIFICADO COM FTALOCIANINA TETRASSULFONADA DE NÍQUEL (NITSPC) E/OU QUITOSANA (QT) EM SOLUÇÕES AQUOSAS COM AS TÉCNICAS DE VOLTAMETRIA CÍCLICA (VC) E DE VOLTAMETRIA DE PULSO DIFERENCIAL (VPD). METODOLOGIA MEDIDAS VOLTAMÉTRICAS FORAM REALIZADAS COM O POTENCIOSTATO MAUTOLAB2, NUMA CELA ELETROQUÍMICA CONTENDO OS ELETRODOS AG/AGCL (REFERÊNCIA), PLATINA (AUXILIAR) E CV (TRABALHO). RESULTADOS E DISCUSSÃO OS EXPERIMENTOS COM VC EM SOLUÇÕES TAMPÃO FOSFATO (PH 7) CONTENDO PQ APRESENTOU UM PICO REVERSÍVEL EM POTENCIAIS PRÓXIMOS A - 0,70 V VS AG/AGCL. ALÉM DISSO, PARA O PROCESSO DE REDUÇÃO DO PQ, UM DESLOCAMENTO DE CERCA DE 100 MV NO INÍCIO DO POTENCIAL E CORRENTES MUITO MAIORES FORAM OBSERVADOS COM O ELETRODO CV/QT-NITSPC EM COMPARAÇÃO COM OS RESULTADOS REGISTRADOS COM O ELETRODO CV/QT. EXPERIMENTOS PARA ESTABELECER AS MELHORES CONDIÇÕES PARA MODIFICAÇÃO DO ELETRODO DE CV (CONCENTRAÇÕES DE QT E NITSPC) E TAMBÉM AS CONDIÇÕES DO ELETRÓLITO (PH E A NATUREZA DA SOLUÇÃO TAMPÃO) FORAM REALIZADOS. AS CURVAS ANALÍTICAS PARA DETERMINAÇÕES DE PQ COM O ELETRODO CV/QT-NITSPC, CONSTRUÍDOS A PARTIR DOS DADOS VOLTAMÉTRICOS, APRESENTARAM COMPORTAMENTO LINEAR PARA CONCENTRAÇÕES DE PQ NO INTERVALO DE 1,0X10-6 A 1,6X10-5 MOL/L, COM LIMITES DE DETECÇÃO (LD) E DE QUANTIFICAÇÃO (LQ) DE 9,6X10-7 E 3,2X10-6 MOL/L, RESPECTIVAMENTE. EXPERIMENTOS SIMILARES COM A TÉCNICA VPD TAMBÉM FORAM REALIZADOS, SOB CONDIÇÕES OTIMIZADAS (VELOCIDADE DE VARREDURA DO POTENCIAL, AMPLITUDE DO PULSO E TEMPO DE DURAÇÃO DO PULSO), RESULTARAM NUMA FAIXA LINEAR ENTRE 5,0X10-7 E 6,0X10-6 MOL/L, COM VALORES DE LD E DE LQ DE 3,2X10-9 E 1,1X10-8 MOL/L, RESPECTIVAMENTE. CONCLUSÃO OS RESULTADOS OBTIDOS INDICARAM A POSSIBILIDADE DA UTILIZAÇÃO DO ELETRODO CV MODIFICADO COM FILMES QT/NITSPC COMO ALTERNATIVA PARA A DETERMINAÇÃO DO HERBICIDA PARAQUAT COM TÉCNICAS ELETROANALÍTICAS. REFERÊNCIAS [1] LU, T-H; SUN, I-W. ELECTROCATALYTIC DETERMINATION OF PARAQUAT USING A NAFION FILM COATED GLASSY CARBON ELECTRODE. TALANTA, V. 53, P. 443-451, 2000. [2] PEREIRA, A. C.; SANTOS, A. S.; KUBOTA L. T. TENDÊNCIAS EM MODIFICAÇÃO DE ELETRODOS AMPEROMÉTRICOS PARA APLICAÇÕES ELETROANALÍTICA. QUÍMICA NOVA, V. 25, P. 1012-1021, 2002.

PALAVRAS CHAVE: PARAQUAT , FTALOCIANINA TETRASSULFONADA DE NÍQUEL , QUITOSANA E ELETRODO MODIFICADO

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DO ÓLEO ESSENCIAL DO ALECRIM (ROSMARINUS OFFICINALIS LAM.) FRENTE A BACTÉRIAS PATOGÊNICAS

VANESSA MENDES DANTAS; VICTOR ELIAS MOUCHREK FILHO

RESUMO: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA / QUÍMICA / QUÍMICA DE PRODUTOS NATURAIS AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DO ÓLEO ESSENCIAL DO ALECRIM (ROSMARINUS OFFICINALIS LAM.) FRENTE A BACTÉRIAS PATOGÊNICAS. VANESSA MENDES DANTAS VANESSAMENDESCP@HOTMAIL.COM DEPTO. DE QUÍMICA, UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO – UFMA PAULA COÊLHO EVERTON PROFA. ESP./ DEPTO. TECNOLÓGICO DE QUÍMICA – UFMA VICTOR ELIAS MOUCHREK FILHO PROF. DR./ ORIENTADOR- DEPTO. TECNOLÓGICO DE QUÍMICA – UFMA INTRODUÇÃO O USO DE PLANTAS COM FINS TERAPÊUTICOS É PRÁTICA ANTIGA ENTRE CURANDEIROS, XAMÃS, BENZEDORES E FEITICEIROS. A ARTE DESTES "MILAGREIROS" HOJE PODE SER COMPROVADA POR LABORATÓRIOS CIENTÍFICOS DE TODO O MUNDO. PESQUISAS CIENTÍFICAS PASSARAM A AVALIAR EXPERIMENTALMENTE A VERACIDADE DESTAS INFORMAÇÕES, TENDO EM VISTA A DESCOBERTA DE NOVOS MEDICAMENTOS, COM BASE JUSTAMENTE NOS CONHECIMENTOS QUE FORAM ADQUIRIDOS DURANTE MILHARES DE ANOS E REPASSADOS DE GERAÇÃO EM GERAÇÃO POR AQUELES QUE SÃO OS ANCESTRAIS DA CIÊNCIA MODERNA (DI STASI,1996). DENTRO DE PRODUTOS OBTIDOS DE VEGETAIS, ENCONTRAM-SE OS ÓLEOS ESSENCIAIS DE ALGUMAS ESPÉCIES DE PLANTAS AROMÁTICAS, OS QUAIS JÁ SÃO LARGAMENTE USADOS NA INDÚSTRIA PARA A PRODUÇÃO DE SABONETES, PERFUMES E OUTROS PRODUTOS DE HIGIENE PESSOAL. INVESTIGAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES INSETICIDA, BACTERICIDA E FUNGICIDA DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE ALGUMAS ESPÉCIES DE PLANTAS TÊM MOSTRADO RESULTADOS INTERESSANTES (LEMOS,1990) COM BASE NESSAS CONSIDERAÇÕES FOI REALIZADO O ESTUDO DO ÓLEO ESSENCIAL DA ESPÉCIE VEGETAL ROSMARINUS OFFICINALIS LAM, CONHECIDA COMO ALECRIM. ESTE ÓLEO FOI CARACTERIZADO MÉTODOS AS FOLHAS SECAS DO ALECRIM FORAM COMPRADAS NO MÊS DE MARÇO DE 2011 EM FEIRAS LIVRES NA CIDADE DE SÃO LUÍS-MA, E EM SEGUIDA, TRITURADAS E ARMAZENADAS EM RECIPIENTES DE POLIETILENO. O ÓLEO ESSENCIAL FOI EXTRAÍDO DE 400 GRAMAS DE FOLHAS TRITURADAS DA ESPÉCIE ROSMARINUS OFFICINALIS LAM. COM 4 L DE ÁGUA DESTILADA POR HIDRODESTILAÇÃO EM SISTEMA DE CLEVENGER MODIFICADO (FIGURA 4), MANTENDO-SE A TEMPERATURA A 100ºC. POSTERIORMENTE, O ÓLEO FOI SECO POR MEIO DA PERCOLAÇÃO EM NA2SO4 ANIDRO. E AS AMOSTRAS FORAM ARMAZENADAS EM FRASCOS DE VIDRO SOB REFRIGERAÇÃO, PARA EVITAR POSSÍVEIS PERDAS DE CONSTITUINTES VOLÁTEIS. EM SEGUIDA ESSES ÓLEOS FORAM SUBMETIDOS ÀS ANÁLISES. ESSAS OPERAÇÕES FORAM REALIZADAS NO LABORATÓRIO DE FÍSICO-QUÍMICA DE ALIMENTOS E ÁGUA DO PROGRAMA DE CONTROLE DE QUALIDADE DE ALIMENTOS E ÁGUA – PCQA DO PRÉDIO DO PAVILHÃO TECNOLÓGICO, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO, CAMPUS DO BACANGA O RENDIMENTO FOI CALCULADO NA RELAÇÃO MASSA/MASSA PELA MEDIDA DA DENSIDADE, OBSERVANDO O VOLUME OBTIDO NO PRÓPRIO SISTEMA DE EXTRAÇÃO. RESULTADOS E DISCUSSÃO AS ESSÊNCIAS ALTERAM-SE COM MAIOR OU MENOR FACILIDADE, DEPENDENDO DA NATUREZA QUÍMICA DOS SEUS CONSTITUINTES E CONSOANTE ÀS CIRCUNSTÂNCIAS DO MEIO. ENTRE OS FATORES PRINCIPAIS QUE AS MODIFICAM ESTÃO O AR, A LUZ, O CALOR, A ÁGUA E IMPUREZAS DIVERSAS DE ORIGEM NATURAL OU ORIUNDA DE FALSIFICAÇÕES. AS ALTERAÇÕES PODEM SER RECONHECIDAS TANTO POR MUDANÇAS DE SUAS CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS (AROMA, COR, SABOR, TRANSPARÊNCIA, FLUIDEZ), COMO TAMBÉM DOS VALORES DOS SEUS PARÂMETROS QUÍMICOS E FÍSICOS. DESTA MANEIRA, DIMINUINDO AS SUAS QUALIDADES, REDUZ-SE DE IGUAL MODO O SEU APROVEITAMENTO NAS INDÚSTRIAS DE PERFUMARIA, COSMÉTICA, ALIMENTOS, QUÍMICAS, ETC. (MATOS,1988;CRAVEIRO,1981; COSTA,1994). O ÓLEO ESSENCIAL TEVE COMO RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS UMA DENSIDADE 0,950 GML-1 , SOLUBILIDADE EM ÁLCOOL 70% NA PROPORÇÃO 1:3 (V/V), RENDIMENTO 1,04%, UMA COR AMARELA E APARÊNCIA LÍMPIDA. INSTITUIÇÃO DE FOMENTO: PROGRAMA INSTITUCIONAL DE INICIAÇÃO CIENTIFICA – PIBIC/UFMA. TRABALHO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA PALAVRA-CHAVE: ROSMARINUS OFFICINALIS LAM.

PALAVRAS CHAVE: ROSMARINUS OFFICINALIS LAM

CATALISADORES DE NIOBATOS DE METAIS ALCALINOS TERROSOS DOPADOS COM COBRE PELO MÉTODO DOS PRECURSORES POLIMÉRICOS PARA USO EM REAÇÃO DE ESTERIFICAÇÃO

RENILMA DE S. PINHEIRO (IC, BOLSISTA CNPQ), INOCÊNCIO S. S. NETO (PG), ROSANE S. MELO (IC), FERNANDO C. SILVA (PQ), ADEILTON P. MACIEL (PQ)

RESUMO: O DESENVOLVIMENTO DE NOVAS METODOLOGIAS PARA A PRODUÇÃO DE ÉSTERES TEM SE TORNADO CRESCENTE DEVIDO A SUA APLICAÇÃO NAS SÍNTESES DE MEDICAMENTOS, SOLVENTES, FLAVORIZANTES, PERFUME E COSMÉTICOS, SABÕES E ATUALMENTE NA PRODUÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEIS. O ESTUDO DE CATALISADORES HETEROGÊNEOS PARA A PRODUÇÃO DE ÉSTERES TEM COMO INTUITO A OBTENÇÃO DE MATERIAIS MAIS EFICIENTES E SELETIVOS. UM DOS MÉTODOS MAIS INTERESSANTES USADOS NA SÍNTESE DE SÓLIDOS INORGÂNICOS É O MÉTODO DOS PRECURSORES POLIMÉRICOS. A MODIFICAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE CATALISADOR É UM MÉTODO EFICAZ PARA A PREPARAÇÃO DE SÓLIDOS INORGÂNICOS, QUE PODEM SER USADOS COMO SUPORTES CATALÍTICOS. ESTE TRABALHO TEM COMO OBJETIVO A PREPARAÇÃO DE NIOBATOS DE CÁLCIO E BÁRIO DOPADOS COM COBRE E A AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE CATALÍTICA DESSES CATALISADORES PARA A REAÇÃO DE ESTERIFICAÇÃO DO ÁCIDO OLEÍCO. OS PRECURSORES PROPOSTOS FORAM SINTETIZADOS PELO MÉTODO DOS PRECURSORES POLIMÉRICOS E CARACTERIZADOS POR GRAVIMETRIA A UMA TEMPERATURA DE 900ºC DURANTE 1H. PARA OBTENÇÃO DOS SÓLIDOS CATALÍTICOS MISTUROU-SE OS PRECURSORES POLIMÉRICOS DOS METAIS REQUERENTES CBN (CU0,005BA0,05NB2O5) E CCN (CU0,005CA0,05NB2O5), ELIMINADA A ÁGUA E EM SEGUIDA REALIZOU-SE A CALCINAÇÃO E TRATAMENTO TÉRMICO NAS TEMPERATURAS DE 500º, 700º E 900°C. A CARACTERIZAÇÃO MICROESTRUTURAL DO MATERIAL FOI REALIZADA POR DIFRATOMETRIA DE RAIOS-X E ESPECTROSCOPIA DE INFRAVERMELHO COM TRANSFORMADA DE FOURIER. PARA OS TESTES CATALÍTICOS FOI UTILIZADO UM REATOR PARR MODELO 4843 À TEMPERATURA DE 150ºC, COM RAZÃO MOLAR ÁCIDO: ÁLCOOL DE 1:12 E 5% DE CATALISADOR COM OS TEMPOS DE REAÇÃO 4, 8 E 16 HORAS. O CATALISADOR FOI SEPARADO POR FILTRAÇÃO SIMPLES E AS FASES DO PRODUTO FORAM SEPARADAS POR DECANTAÇÃO E DESTILAÇÃO. OS PRODUTOS DAS REAÇÕES FORAM ANALISADOS POR FTIR E CROMATOGRAFIA DE CAMADA DELGADA. AS ANÁLISES DOS ESPECTROS DE FTIR DOS CATALISADORES APONTARAM A PRESENÇA DAS VIBRAÇÕES CARACTERÍSTICAS DO NB=O (878 CM-1); CO3-2(1600 CM-1); M-O (600 - 500 CM-1) E CU-O (486 CM-1). PARA AS ANÁLISES POR DRX UTILIZOU-SE O BANCO DE DADOS JCPDS, OS CATALISADORES TRATADOS A 500ºC APRESENTARAM-SE AMORFOS. NOS CATALISADORES TRATADOS A 700º E 900ºC OBSERVOU-SE A PRESENÇA DAS FASES BACUO2, CU2O, BA3NB8O21, CA2CUO3, E CANB2O6. OS ESPECTROS DE FTIR DO PRODUTO DAS REAÇÕES APRESENTARAM UMA BANDA INTENSA NA REGIÃO DE 1745 − 1450 CM-1 RELACIONADA AO ESTIRAMENTO DO CO CARACTERÍSTICA DOS ÉSTERES. A CROMATOGRAFIA DE CAMADA DELGADA INDICOU UMA MELHOR SEPARAÇÃO ENTRE OS PONTOS REFERENTES AO ÁCIDO OLÉICO E BIODIESEL PARA AS REAÇÕES COM CATALISADOR QUANDO COMPARADO COM A CROMATOGRAFIA DAS REAÇÕES SEM CATALISADOR. OS RENDIMENTOS OBTIDOS DEMONSTRAM QUE AS REAÇÕES CATALISADAS E TRATADAS A UMA TEMPERATURA DE 16 HORAS APRESENTARAM UMA MAIOR QUANTIDADE DE OLEATO DE METILA FORMADO. OS CATALISADORES OBTIDOS APRESENTARAM AS PROPRIEDADES CATALÍTICAS ESPERADAS PARA OS NIOBATOS SINTETIZADOS. A AVALIAÇÃO CATALÍTICA MOSTROU QUE AS REAÇÕES TRATADAS COM OS CATALISADORES A UMA TEMPERATURA DE 16 HORAS OBTIVERAM MAIORES VALORES DE ÉSTER FORMADO.

PALAVRAS CHAVE: PRECURSORES POLIMÉRICOS , CCATÁLISE HETEROGÊNEA , ESTERIFICAÇÃO

DESENVOLVIMENTO DE UM SENSOR ELETROQUÍMICO A BASE DE FILMES DE QT-NITSPC PARA A DETERMINAÇÃO DE ÁCIDO LIPÓICO

ANA CAROLINE F. SANTOS (QUÍMICA LICENCIATURA/ IC /CNPQ), GLÁUCIA T. CORRÊA(IC), ANA PAULA MOTA(PG), SÔNIA MARIA C. N. TANAKA(PQ) E AURO ATSUSHI TANAKA(PQ)*

RESUMO: INTRODUÇÃO O ÁCIDO LIPÓICO (1,2-DITIOLANO-3-PENTANOICO), É UM ÁCIDO GRAXO DE 8 CARBONOS CONTENDO UM ANEL TIOLANO COM UMA PONTE DISSULFETO ENTRE OS CARBONOS 6 E 8, RECENTEMENTE GANHOU NOTÁVEL ATENÇÃO, POIS, É UM ANTIOXIDANTE QUE POSSUI A CAPACIDADE DE REPRIMIR RADICAIS LIVRES TANTO EM MEIO LIPÍDICO QUANTO AQUOSO, O QUE O DIFERENCIA DOS DEMAIS ANTIOXIDANTES. ENTRE AS TÉCNICAS EMPREGADAS PARA A DETERMINAÇÃO DO ÁCIDO LIPÓICO, PODEMOS DESTACAR AS TÉCNICAS CROMATOGRÁFICAS [1]. TODAVIA, UM NÚMERO CRESCENTE DE ESTUDOS VEM MOSTRANDO A NECESSIDADE DE UM PROCEDIMENTO RÁPIDO PARA A AVALIAÇÃO DO TEOR DE ÁCIDO LIPÓICO E NESTE SENTIDO TÉCNICAS ELETROQUÍMICAS ESTÃO SENDO EMPREGADAS [2]. ASSIM SENDO, ESTE TRABALHO APRESENTA ESTUDOS DA OXIDAÇÃO DO ÁCIDO LIPÓICO (AL) EM SOLUÇÕES AQUOSAS SOBRE UM ELETRODO DE CARBONO VÍTREO (CV) MODIFICADO COM QUITOSANA (QT) E FTALOCIANINA TETRASSULFONADA DE NÍQUEL (NITSPC) E DA OTIMIZAÇÃO DAS CONDIÇÕES EXPERIMENTAIS PARA A SUA DETERMINAÇÃO UTILIZANDO A TÉCNICA DE VOLTAMETRIA CÍCLICA. RESULTADOS E DISCUSSÃO EM SOLUÇÕES TAMPÃO FOSFATO (PH 7), O VOLTAMOGRAMA CÍCLICO DA OXIDAÇÃO DE AL APRESENTOU UM PICO IRREVERSÍVEL COM POTENCIAL PRÓXIMO A 0,85 V SOBRE OS ELETRODOS CV/QT-NITSPC E CV E EM TORNO DE 0,8 V VS. AG/AGCL SOBRE O ELETRODO CV/QT. ALÉM DISSO, O ELETRODO CV/QT-NITSPC MOSTROU UM DESLOCAMENTO DO INÍCIO DA CORRENTE DE OXIDAÇÃO EM CERCA DE 100 MV PARA POTENCIAIS MENOS POSITIVOS, BEM COMO NUM AUMENTO SIGNIFICATIVO NA MAGNITUDE DA CORRENTE DE PICO. ANÁLISE DOS VOLTAMOGRAMAS REGISTRADOS A DIFERENTES VELOCIDADES DE VARREDURA DO POTENCIAL INDICOU QUE A REAÇÃO DE OXIDAÇÃO DO AL OCORRE SEGUNDO UM PROCESSO SOB CONTROLE DIFUSIONAL E ENVOLVENDO 2 ELÉTRONS, OU SEJA, COM A FORMAÇÃO DO ÁCIDO BETA-LIPÓICO COMO PRINCIPAL PRODUTO. APÓS OTIMIZAÇÕES DAS CONCENTRAÇÕES DE QT E NITSPC PARA A MODIFICAÇÃO DO ELETRODO CV, BEM COMO DO PH E DA NATUREZA DO ELETRÓLITO, CURVAS ANALÍTICAS DA DETERMINAÇÃO DE AL UTILIZANDO O ELETRODO CV MODIFICADO COM FILMES QT-NITSPC FORAM CONSTRUÍDAS A PARTIR DOS VOLTAMOGRAMAS REGISTRADOS EM SOLUÇÕES TAMPÃO FOSFATO (PH 7) APÓS ADIÇÕES CONSECUTIVAS DE 20 ML DE UMA SOLUÇÃO 1X10-3 MOL L-1 DE AL. OS RESULTADOS INDICARAM UM COMPORTAMENTO LINEAR PARA CONCENTRAÇÕES DE AL NO INTERVALO DE 2,0 X 10-6 A 4,2 X 10-5 MOL L-1, COM LIMITES DE DETECÇÃO E QUANTIFICAÇÃO IGUAIS A 9,8 X10-8 MOL L-1 E 3,3 X10-7 MOL L1, RESPECTIVAMENTE. CONCLUSÃO OS RESULTADOS OBTIDOS INDICARAM A VIABILIDADE DA UTILIZAÇÃO DO ELETRODO CV MODIFICADO COM QT-NITSPC PARA A DETERMINAÇÃO DE AL EM SOLUÇÕES AQUOSAS E A VIABILIDADE PARA APLICAÇÃO NA DETERMINAÇÃO DESTE ANALITO EM AMOSTRAS REAIS. REFERÊNCIAS [1] KHAN, A.; KHAN, M.; IQBAL, Z.; AHMAD, L.; SHAH, Y.; WATSON, D. G.; J. CHROMATOGR., V.878, P. 2782-2788, 2010. [2] BRETT, A. M.; CORDUNEANU, O.; GARNETT, M.; ANAL. LETTERS, V.40, P.1763-1778, 2007.

PALAVRAS CHAVE: ÁCIDO LIPÓICO , ELETRODO MODIFICADO , FTALOCIANINA DE NÍQUEL

IDENTIFICAR E QUANTIFICAR ÍONS CIANETO E SUA INTERAÇÃO COM ÍONS COBRE EM UMA AMOSTRA REAL DA TIQUIRA

CELISNOLIA MORAIS LEITE; HILDO ANTÔNIO DOS SANTOS SILVA

RESUMO: A TIQUIRA É UM DESTILADO ALCOÓLICO OBTIDO A PARTIR DA SACARIFICAÇÃO E FERMENTAÇÃO DA MANDIOCA, EUFORBIÁCEA ORIGINÁRIA DA AMÉRICA DO SUL , LARGAMENTE CULTIVADA NO BRASIL E CONSIDERADA O VEGETAL QUE APRESENTA A MAIOR CONCENTRAÇÃO DE GLICOSÍDEOS CIANOGÊNICOS. ESSA BEBIDA É PRODUZIDA E BASTANTE APRECIADA LOCALMENTE. ALÉM DE ÍONS CIANETO, POSSUI NA SUA COMPOSIÇÃO ÍONS COBRE QUE TÊM ORIGEM NO PROCESSO DE DESTILAÇÃO, NO QUAL É FORMADO O AZINHAVRE [CUCO3CU(OH)2].ESSE COMPOSTO É DISSOLVIDO PELOS VAPORES ALCOÓLICOS ÁCIDOS, CONTAMINANDO O DESTILADO. NESTE TRABALHO É PROPOSTA UMA METODOLOGIA PARA IDENTIFICAR A INTERAÇÃO ENTRE ESSES ÍONS. A METODOLOGIA CONSISTE EM UMA SIMULAÇÃO, ONDE FOI MISTURADAS AS SOLUÇÕES DOS ÍONS, CUJAS CONCENTRAÇÕES ERAM CONHECIDAS. AS MISTURAS FORAM POSTERIORMENTE LEVADAS PARA UM ESPECTROFOTÔMETRO UV-VIS ONDE SE OBTEVE RESULTADOS QUE INDICARAM A FORMAÇÃO DE COMPLEXOS CIANOCUPRATOS QUE DEPENDENDO DE FATORES COMO PH, CONCENTRAÇÃO TOTAL DE COBRE, CONCENTRAÇÃO DE CIANETO LIVRE E TEMPERATURA PODEM VARIAR ENTRE AS ESPÉCIES [CU(CN)2]-, [CU(CN)3]2- E [CU(CN)4]3- . ENTRETANTO AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NÃO PERMITIRAM DETERMINAR A ESPÉCIE FORMADA, APESAR DE COMPROVAREM A COMPLEXAÇÃO DO COBRE PELO CIANETO APRESENTANDO VALORES MÁXIMOS EM X=208 E X=234NM, QUE DE ACORDO COM A LITERATURA INDICAM A COMPLEXAÇÃO ENTRE ESSAS ESPÉCIES. TAMBÉM FOI FEITO UM ESTUDO PARA SE AVALIAR O EFEITO DO METAL E DO LIGANTE NA DISTRIBUIÇÃO DAS ESPÉCIES CIANOCUPRATAS EM MEIO HIDROALCOÓLICO E EM MEIO AQUOSO PARA POSTERIOR COMPARAÇÃO. OS RESULTADOS OBTIDOS INDICARAM QUE ENQUANTO NO SISTEMA AQUOSO A MEDIDA QUE AUMENTAVA-SE A CONCENTRAÇÃO DO METAL A ABSORBÂNCIA TAMBÉM AUMENTAVA, NO HIDROALCOÓLICO NÃO OBTEVE-SE A MESMA REGULARIDADE, SUGERINDO PORTANTO, QUE EM MEIO ETANÓLICO OS ÍONS COBRE E CIANETO PODEM SOFRER OUTRAS INTERAÇÕES COMO POR EXEMPLO A PARTICIPAÇÃO DO COBRE COMO CATALISADOR NA REAÇÃO DE OXIDAÇÃO DO CIANETO A CIANATO PARA A FORMAÇÃO DO CARBAMATO.JÁ PARA O COMPORTAMENTO DO LIGANTE OBSERVOU-SE QUE AO CONTRÁRIO DO QUE ACONTECE COM O AUMENTO DA CONCENTRAÇÃO DO METAL, O AUMENTO DA CONCENTRAÇÃO DO LIGANTE FAVORECE O AUMENTO DA ABSORBÂNCIA EM AMBOS OS SISTEMAS CONFIRMANDO QUE AO SE AUMENTAR O COBRE A TENDÊNCIA É ELE FUNCIONAR COMO CATALISADOR E NÃO COMO UM REAGENTE. A METODOLOGIA MOSTROU-SE PORTANTO, LIMITADA POR NÃO POSSIBILITAR A IDENTIFICAÇÃO DA ESPÉCIE FORMADA, MAS NOS INDICA A POSSIBILIDADE DESSA INTERAÇÃO OCORRER EM UMA AMOSTRA REAL DA TIQUIRA, UMA VEZ QUE A SIMULAÇÃO FOI REALIZADA EM CONDIÇÕES HIDROALCOÓLICAS PARECIDAS, ALÉM DE NOS PERMITIR ESTUDAR PARÂMETROS COMO RAZÃO MOLAR, PH, CONCENTRAÇÃO TOTAL DE COBRE, CONCENTRAÇÃO DE CIANETO LIVRE E TEMPERATURA.

PALAVRAS CHAVE: TIQUIRA , COMPLEXOS CIANOCUPRATOS , ESPECTROFOTOMETRIA UV-VIS

ISOLAMENTO, IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE METABOLITOS SECUNDARIOS DA ESPECIE VEGETAL TURNERA SUBULATA L. DE INTERESSE NO TRATAMENTO DE DIABETES

DAYARA DA SILVA XIMENES, GILVAN DE OLIVEIRA COSTA DIAS

RESUMO: O INTERESSE PELO ESTUDO DA ESPÉCIE VEGETAL TURNERA SUBULATA L É JUSTIFICADO PELO FATO DE ESTA SER MUITO USADA NA MEDICINA POPULAR COMO ADSTRINGENTE, EXPECTORANTE, NO TRATAMENTO DE DOENÇAS RENAIS, NO TRATAMENTO DE DIABETES DENTRE MUITOS OUTROS EXEMPLOS. ESPÉCIES DE TURNERA SÃO CONHECIDAS NO NORDESTE BRASILEIRO PELO NOME POPULAR DE "CHANANA" E FREQUENTEMENTE ENCONTRADAS EM MARGENS DE CAMINHOS, TERRENOS BALDIOS E TAMBÉM COMO INVASORA DE CULTURAS, CARACTERIZANDO-SE COMO UMA ESPÉCIE RUDERAL. A ESPÉCIE VEGETAL TURNERA SUBULATA FOI COLETADA EM SÃO LUÍS – MA, NOS MESES DE SETEMBRO E OUTUBRO DE 2010. O MATERIAL FOI POSTO PARA SECAGEM À TEMPERATURA AMBIENTE E EM SEGUIDA TRITURADO. A PLANTA TRITURADA (PÓ) FOI SUBMETIDA À EXTRAÇÃO A QUENTE UTILIZANDO EXTRATOR TIPO SOXHLET COM OS SEGUINTES SOLVENTES ORGÂNICOS EM ORDEM CRESCENTE DE POLARIDADE: HEXANO, DICLOROMETANO, ACETATO DE ETILA E METANOL. OS SUBEXTRATOS OBTIDOS FORAM CONCENTRADOS Á VÁCUO EM EVAPORADOR ROTATÓRIO E POSTERIORMENTE SECOS SOB CORRENTE DE AR QUENTE, LOGO APÓS FOI DETERMINADO O RENDIMENTO. COM BASE EM AVALIAÇÕES DE CROMATOGRAFIA EM CAMADA DELGADA E TESTE ESPECÍFICO PARA ALCALÓIDES FOI POSSÍVEL DETERMINAR O MELHOR SUBEXTRATO PARA REALIZAR A CROMATROGRAFIA EM COLUNA, NESTE CASO O DICLOROMETANO. ESTE SUBEXTRATO COM MASSA IGUAL A 1,68G FOI SUBMETIDO À COLUNA CROMATOGRÁFICA. OS ELUENTES UTILIZADOS (DICLOROMETANO E METANOL) FORAM APLICADOS EM ORDEM CRESCENTE DE POLARIDADE. NESTE FRACIONAMENTO FORAM COLETADAS 31 FRAÇÕES QUE FORAM ANALISADAS COMPARATIVAMENTE POR CROMATOGRAFIA EM CAMADA DELGADA (CCD). TAMBÉM FOI POSSÍVEL OBSERVAR QUE A FASE MÓVEL EMPREGADA MOSTROU-SE EFICIENTE, POIS CONSEGUIU INTERAGIR COM A AMOSTRA E PROMOVER A SEPARAÇÃO DE MANCHAS AO LONGO DA PLACA. AS FRAÇÕES DE 5 A 11 APRESENTARAM "MANCHAS" COM O MESMO RF (FATOR DE RETENÇÃO) O QUE SUGERIU A POSSIBILIDADE DE REUNI-LAS PARA ASSIM OBTER FRAÇÕES SEMELHANTES COM MAIOR MASSA. APÓS A REUNIÃO DESTAS FRAÇÕES, AS MESMAS FORAM NOVAMENTE SUBMETIDAS A CCD ONDE FOI POSSÍVEL OBSERVAR "MANCHAS" MAIS CONCENTRADAS AO LONGO DA PLACA. COM BASE NESTE RESULTADO HOUVE A NECESSIDADE DE PRIMEIRAMENTE SUBMETER ESSA FRAÇÃO A CROMATOGRAFIA EM CAMADA DELGADA PREPARATIVA PARA PURIFICAR E ISOLAR A SUBSTÂNCIA ALVO. A SUBSTÂNCIA ISOLADA POR ESTE PROCESSO FOI ENCAMINHADA PARA ANÁLISES ESPECTROSCÓPICAS E ESPECTROMÉTRICAS PARA CARACTERIZAÇÃO DA MESMA.

PALAVRAS CHAVE: CHANANA E DIABETES , PLANTAS MEDICINAIS , TURNERA SUBULATA TRATAMENTO DIABETES

REAÇÃO DE TRANSESTERIFICAÇÃO DE ÓLEO DE SOJA UTILIZANDO POLIETILENOGLICOL METIL ÉTER COMO CTF.

RÓGENES PARGA COSTA, FRANCISCO SÁVIO MENDES SINFRÔNIO, FERNANDO CARVALHO SILVA, MAYA DAYANA DA PENHA SILVA

RESUMO: ESTE TRABALHO PROPÕE A UTILIZAÇÃO DO POLIETILENOGLICOL METIL ÉTER (MPEG) COMO CATALISADOR DE TRANSFERÊNCIA DE FASES (CTF) EM REAÇÕES DE TRANSESTERIFICAÇÃO DE TRIACILGLICERÍDEOS – PRODUÇÃO DE BIODIESEL. TAL POLIÉSTER ATUA COMO UM FACILITADOR DO PROCESSO DE TRANSFERÊNCIA DE MASSA, ENTRE AS FASES REAGENTES, POIS VIABILIZA O CONTATO ENTRE AS MOLÉCULAS DOS TRIGLICERÍDEOS (ÓLEO VEGETAL OU GORDURA ANIMAL – ESPÉCIES APOLARES) E DOS ÁLCOOIS DE CADEIA CURTA (METANOL OU ETANOL – ESPÉCIES POLARES). COMO CONSEQUÊNCIA DESTA MAIOR INTERAÇÃO INTERMOLECULAR, SÃO ESPERADOS MAIORES RENDIMENTOS REACIONAIS E MENORES TEMPOS DE PROCESSAMENTO. PORTANTO, FORAM SINTETIZADOS BIODIESEIS NA PRESENÇA DE MPEG - 1,0; 2,0; 2;5 E 5,0 %(M/M), SOB AQUECIMENTO A 60 ºC E CNTP, SENDO ESTES CARACTERIZADOS POR ESPECTROSCOPIA VIBRACIONAL NA REGIÃO DO INFRAVERMELHO (IV) E VISCOSIDADE CINEMÁTICA A 40 OC. OS RESULTADOS PRELIMINARES INDICAM QUE, A PRIORI, O MPEG CONTRIBUIU PARA A TRANSFERÊNCIA DE MASSA ENTRE OS REAGENTES, PRINCIPALMENTE NOS SISTEMAS EM QUE O CTF FOI PRÉ-SOLUBILIZADO NO ÓLEO DE SOJA A 60 ºC. POR FIM, NÃO FORAM DETECTADAS CONTAMINAÇÕES DOS BIODIESEIS PELO CTF AINDA QUE SEUS PERFIS FLUIDODINÂMICOS SEJAM DISTINTOS DAQUELES OBTIDOS POR PROCEDIMENTOS TRADICIONAIS.

PALAVRAS CHAVE: BIODIESEL , CATALISADOR DE TRANSFERÊNCIA DE FASE , POLIETILENOGLICOL METIL ÉTER

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO AMBIENTAL E ENERGÉTICO DE CATALISADORES HETEROGÊNEOS PARA A PRODUÇÃO DE BIODIESEL

THOMAS BONIERBALE, ADEILTON PEREIRA MACIEL, FERNANDO CARVALHO SILVA, INOCÊNCIO SANCHES DOS SANTOS NETO

RESUMO: O USO DE BIOCOMBUSTÍVEIS PODE ATUAR COMO AGENTE MITIGADOR DE IMPACTOS AMBIENTAIS, E A PRODUÇÃO DE BIODIESEL POR VIA CATALÍTICA HETEROGÊNEA ALÉM DE APRESENTAR BONS RENDIMENTOS CONTRIBUI NA REDUÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS. TOMADA DE DECISÕES QUE ENVOLVEM FATORES ECONÔMICOS E AMBIENTAIS TOMAM POR BASE A AVALIAÇÃO ENERGÉTICA DO PRODUTO, DESSA FORMA OBJETIVAMOS NESTE TRABALHO CONSTRUIR UM ICV ANALISANDO O BALANÇO ENERGÉTICO DA PRODUÇÃO DE CATALISADORES HETEROGÊNEOS APLICADOS EM REAÇÕES DE TRANSESTERIFICAÇÃO. OS CATALISADORES SINTETIZADOS FORAM CBN (CU0,005BA0,05NB2O5) E NBN (NI0,005 BA0,05NB2O5). OS PRECURSORES POLIMÉRICOS FORAM SINTETIZADOS PELO MÉTODO DOS PRECURSORES POLIMÉRICOS. NA PREPARAÇÃO FORAM UTILIZADOS OS SAIS DE NITRATO DE BÁRIO E COBRE, CITRATO DE CÁLCIO, OXALATO AMONIACAL DE NIÓBIO ÁCIDO CÍTRICO E ETILENOGLICOL. MISTUROU-SE OS PRECURSORES POLIMÉRICOS DOS METAIS REQUERENTES CBN E NBN, (ANTES DA PIRÓLISE DA MISTURA DE RESINAS, O MATERIAL FOI COLOCADO EM BANHO DE ÓLEO PARA ELIMINAR UMA PARTE DA ÁGUA, A ETAPA SEGUINTE FOI O TRATAMENTO TÉRMICO; ATRAVÉS DE UMA REAÇÃO DO ESTADO SÓLIDO (CALCINAÇÃO) À TEMPERATURA DE 700°C PARA OBTENÇÃO DOS PÓS. A CONSTRUÇÃO DO INVENTARIO DE CICLO DE VIDA (ICV) PARA A SÍNTESE DO CATALISADOR HETEROGÊNEO FOI FEITO EM ESCALA LABORATORIAL NO NÚCLEO DE COMBUSTÍVEIS E CATÁLISE E AMBIENTAL (NCCA). ALGUNS DADOS QUE NÃO PUDERAM SER MENSURADOS FORAM ESTIMADOS. O CONSUMO ENERGÉTICO FOI DETERMINADO UTILIZANDO UM EQUIPAMENTO MEDIDOR DE POTÊNCIA E A UNIDADE FUNCIONAL ADOTADA NESTE ESTUDO É DADA EM MJ/G DE CATALISADOR HETEROGÊNEO SINTETIZADO. A ENERGIA CONSUMIDA FOI CALCULADA EM KWH E A TAXA DE CONVERSÃO PARA MJ FOI FEITA CONSIDERANDO APENAS A ENERGIA FINAL. A QUANTIDADE TOTAL DE ENERGIA FINAL GASTA PARA PRODUZIR OS CATALISADORES HETEROGÊNEOS NBN E CBN FOI EQUIVALENTE, HOUVE UMA PEQUENA DIFERENÇA ENTRE AS CONTRIBUIÇÕES ENERGÉTICAS DAS RESINAS DE NÍQUEL E COBRE. O CATALISADOR CBN CONSOME UM VALOR DE 2,930 MJ/G DE CATALISADOR PRODUZIDO E O CATALISADOR NBN 2,929 MJ/G DE CATALISADOR. O ESTUDO DE QUANTIZAÇÃO ENERGÉTICA FOI FEITO DA ENERGIA FINAL E NÃO CONSIDEROU AS MATRIZES ENERGÉTICAS QUE GERAM A ENERGIA FINAL NEM AS PERDAS ASSOCIADAS À TRANSFORMAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA. É NECESSÁRIO FAZER UMA AVALIAÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO INDIVIDUAL DE TODAS AS ETAPAS, A FIM DE VERIFICAR O IMPACTO ENERGÉTICO ATRELADO A CADA UMA DELAS E SE EM ALGUMA O VALOR É SIGNIFICANTEMENTE MAIOR, DE MODO A CONCENTRAR ESFORÇOS PARA UMA REDUÇÃO DE GASTOS E OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO. A DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA GASTA EM CADA PROCESSO, E OS CONSUMOS MAJORITÁRIOS FORAM NAS ETAPAS DE BANHO DE ÓLEO E DE CALCINAÇÃO. ESTE ÚLTIMO PROCESSOS É QUANTIZADO COM ALTOS VALORES POIS O TEMPO OPERANTE DO FORNO MUFLA É ELEVADO. O TRABALHO OBJETIVOU INCREMENTAR UMA DISCUSSÃO SOBRE A IMPORTÂNCIA DE SE DIMINUIR OS IMPACTOS AMBIENTAIS ENVOLVIDOS NA PRODUÇÃO DESTE BIOCOMBUSTÍVEL. ETAPAS POSTERIORES A ESTA, DARÃO MAIOR CLAREZA QUANTO AO REAL POTENCIAL DESTES SÓLIDOS NESTE TIPO DE REAÇÃO.

PALAVRAS CHAVE: BIODIESEL , CATÁLISE HETEROGÊNEA , BALANÇO ENERGÉTICO

DESENVOLVIMENTO DE UM SENSOR ELETROQUÍMICO À BASE DE NANOTUBO MODIFICADO COM VERMELHO DE ALIZARINA S PARA DETERMINAÇÃO DE COBRE EM AMOSTRAS DE ÁLCOOL COMBUSTÍVEL

NATALIANE LIMA, VERÔNICA DINIZ DA SILVA; EDMAR PEREIRA MARQUES

RESUMO: OS COMBUSTÍVEIS SÃO AMPLAMENTE CONHECIDOS COMO FONTES DE METAIS PESADOS, NATURAL OU PROVENIENTES DE ADITIVOS. A OTIMIZAÇÃO DE METODOLOGIAS VOLTADAS PARA ESSE TIPO PARTICULAR DE MATRIZ É UM ASSUNTO RELEVANTE E DE INTERESSE ATUAL, NO BRASIL E EM TODO O MUNDO. O OBJETIVO DESTE PRESENTE TRABALHO É REALIZAR O ESTUDO DE UM SENSOR VOLTAMÉTRICO DESENVOLVIDO À BASE DE NANOTUBO DE CARBONO MODIFICADO COM VERMELHO DE ALIZARINA S SUPORTADO EM ELETRODO DE GRAFITE PIROLÍTICO, PARA DETERMINAÇÃO DE COBRE EM AMOSTRAS DE ÁLCOOL COMBUSTÍVEL. A DETERMINAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DESSE ANALITO FOI FEITA PELA TÉCNICA DE VOLTAMETRIA DE REDISSOLUÇÃO ANÓDICA (VRA) E OS PARÂMETROS UTILIZADOS FORAM POTENCIAL DE DEPÓSITO DE -100 MV, TEMPO DE PRÉ-CONCENTRAÇÃO DE 60 S, MEIO UTILIZADO TAMPÃO BR EM PH 2,0, VELOCIDADE DE VARREDURA DE 100 MVS-1 E AMPLITUDE PULSO DE 50 MV. A PARTIR DESSES PARÂMETROS ENCONTROU-SE PARA A AMOSTRA DE ÁLCOOL COMBUSTÍVEL ANALISADA UMA CONCENTRAÇÃO DE COBRE DE NA CÉLULA DE 6,18 X 10-4 MOL L-1. PARA TESTAR A EFICIÊNCIA DO SENSOR DESENVOLVIDO, FEZ-SE A ANÁLISE DE DETERMINAÇÃO DO ANALITO POR MEIO DA TÉCNICA DE ESPECTROSCOPIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA EM CHAMA, ASSIM COMPARANDO E TRATANDO ESTATISTICAMENTE OS RESULTADOS OBTIDOS. A METODOLOGIA UTILIZADA NAS ANÁLISES DE CU (II) PELAS TÉCNICAS APLICADAS APRESENTARAM RESULTADOS SATISFATÓRIOS.

PALAVRAS CHAVE: VOLTAMETRIA , COBRE , ETANOL

OBTENÇÃO DE CATALISADORES HETEROGÊNEOS DE NIÓBIO MODIFICADO PARA CONVERSÃO DE SEBO BOVINO EM BIODIESEL

ROSANE S. MELO (IC, BOLSISTA PIBIC-UFMA), INOCÊNCIO S. S. NETO (PG), RENILMA S. PINHEIRO (IC-BOLSISTA CNPQ), FERNANDO C. SILVA (PQ), ADEILTON P. MACIEL (PQ)

RESUMO: CATALISADORES HETEROGÊNEOS TÊM SIDO ESTUDADOS POR DIVERSOS PESQUISADORES COM OBJETIVO DE FACILITAR E REDUZIR GASTOS NA PRODUÇÃO DE BIODIESEL. MUITOS TRABALHOS ESTÃO SENDO REALIZADOS COM COMPOSTOS DE NIÓBIO POR POSSUÍREM ALTO POTENCIAL CATALÍTICO E CARÁTER ÁCIDO EM REAÇÕES ORGÂNICAS. DEPENDENDO DA TEMPERATURA DE CALCINAÇÃO DESSES COMPOSTOS, EM TEMPERATURAS ACIMA DE 400 °C OCORRE UM AUMENTO RELATIVO DE SÍTIOS ÁCIDOS LEWIS, FAVORECENDO A REAÇÃO DE TRANSESTERIFICAÇÃO DE ÓLEOS VEGETAIS E GORDURAS. NO PRESENTE ESTUDO, CATALISADORES DE NIÓBIO MODIFICADO COM ÓXIDOS DE METAL ALCALINO TERROSO TENDO COMO DOPANTE O NÍQUEL, PARA REAÇÃO DE TRANSESTERIFICAÇÃO DO SEBO BOVINO COM METANOL. PARA A SÍNTESE DOS PRECURSORES FORAM UTILIZADOS OS SAIS DE BÁRIO, CÁLCIO E NÍQUEL E O OXALATO AMONIACAL DE NIÓBIO A PARTIR DO MÉTODO DO PRECURSOR POLIMÉRICO. OS PRECURSORES POLIMÉRICOS FORAM MISTURADOS E COLOCADOS EM BANHO-MARIA PARA ELIMINAR A ÁGUA. LOGO APÓS FOI REALIZADA A PIRÓLISE A 400 °C E EM SEGUIDA FEZ-SE O TRATAMENTO TÉRMICO NAS TEMPERATURAS DE 700°C E 900°C PARA OBTENÇÃO DOS CATALISADORES. A CARACTERIZAÇÃO DAS AMOSTRAS FOI REALIZADA POR DIFRAÇÃO DE RAIOS X (DRX) E ESPECTROSCOPIA NA REGIÃO DO INFRAVERMELHO. A REAÇÃO DE TRANSESTERIFICAÇÃO FOI OBTIDA A PARTIR DE 30 G DE SEBO BOVINO, 10% DE CATALISADOR EM RELAÇÃO À MASSA DO SEBO COM UMA RAZÃO MOLAR GORDURA:ÁLCOOL DE 1:50 A 250 °C POR NOS TEMPOS DE 4, 8 E 16 HORAS, NUM REATOR PARR MODELO 4843. OS CATALISADORES TRATADOS NAS TEMPERATURAS DE 400 ºC E 500 ºC APRESENTARAM-SE AMORFOS, A 700 ºC OBSERVOU-SE FASES CRISTALINAS. DE ACORDO COM AS ANÁLISES DE DRX, CONFIRMARAM-SE AS SEGUINTES FASES PARA OS CATALISADORES NBN: NINB6O, NB2O5, BA3 NB8O21 E PARA NCN: CANB2O6, NB2O5, NINB6O. TAIS SUPOSIÇÕES FORAM CONFIRMADAS PELO APARECIMENTO DE MODOS VIBRACIONAIS REFERENTES AOS ESTIRAMENTOS DAS LIGAÇÕES NB-O-NB, NB-O6 (OCTAEDROS NBO6 DISTORCIDOS, LIGAÇÃO NB COM O OXIGÊNIO) E NB-O (OCTAEDROS NBO6) PRESENTES NA SUPERFÍCIE DO CATALISADOR LOCALIZADOS NAS REGIÕES 712-667 CM-1, 850-838 CM-1 E 445-419 CM-1 RESPECTIVAMENTE. TAMBÉM SÃO IDENTIFICADOS MODOS VIBRACIONAIS REFERENTES À LIGAÇÃO M-O ONDE (M = BA, CA E NI). O ESPECTRO DE FTIR DO BIODIESEL METÍLICO DE SEBO BOVINO APRESENTOU UMA BANDA COM INTENSIDADE FORTE EM TORNO DE 1734 CM-1, ATRIBUÍDA À DEFORMAÇÃO AXIAL C=O DO ÉSTER, E TAMBÉM EM 1166 CM-1 UMA BANDA MÉDIA RELACIONADA À DEFORMAÇÃO AXIAL C-O DO ÉSTER. OS VALORES DE VISCOSIDADE DOS BIODIESEIS OBTIDOS FICARAM EM TORNO DE 5,4 – 5,9 MM2/S. A OBTENÇÃO DE CATALISADORES A PARTIR DO MÉTODO DOS PRECURSORES POLIMÉRICOS DEU-SE DE MODO SATISFATÓRIO, APRESENTANDO-SE EFICIENTE PARA PRODUÇÃO DE BIODIESEL DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES PROPOSTAS, PODENDO SER MAIS EFICAZ EM OUTRAS CONDIÇÕES REACIONAIS.

PALAVRAS CHAVE: CATÁLISE HETEROGÊNEA , BIODIESEL , SEBO BOVINO

ESTUDO FITOQUÍMICO E BIOLÓGICO DE MANGIFERA INDICA (FOLHA)

TARCIO RICARDO LOPES CAMPOS OLIVEIRA; TITO DA SILVA

RESUMO: MANGIFERA INDICA (ANACARDIACEAE) É POPULARMENTE CONHECIDA COMO MANGA E USADA POR POPULARES NO COMBATE A VÁRIAS DOENÇAS. INDICADA PELA POPULAÇÃO TOCANTINA COMO POTENCIAL ATIVO CONTRA MALÁRIA O PRESENTE ESTUDO VISA A COMPROVAÇÃO DA REFERIDA HIPÓTESE ATRAVÉS DE TÉCNICAS FITOQUÍMICAS DE ANÁLISE, TENDO COMO BASE O EXTRATO CLOROFÓRMICO DAS FOLHAS. O EXTRATO CLOROFÓRMICO DE M. INDICA FOI OBTIDO ATRAVÉS DE SEPARAÇÃO LÍQUIDO-LÍQUIDO JUNTAMENTE COM O EXTRATO ETANÓLICO. NA OBTENÇÃO DE FRAÇÕES POR CROMATOGRAFIA EM COLUNA, UTILIZOU-SE 0,6778 G DO MATERIAL. A COLUNA FOI ELUÍDA COM HEXANO E OS SOLVENTES UTILIZADOS FORAM HEX, ACOET, ACTN, ETOH, MEOH, OBTENDO-SE 30 FRAÇÕES. SEGUNDO RIBEIRO1 A MANGA APRESENTA EXCELENTE ATIVIDADE ANTIOXIDATIVA, QUE AINDA SERÁ INVESTIGADA QUIMICAMENTE NESTE ESTUDO. REFERÊNCIAS 1) RIBEIRO, SÔNIA MACHADO ROCHA. CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIOXIDANTE DE MANGAS (MANGIFERA INDICA L.) CULTIVADAS NO ESTADO DE MINAS GERAIS. VIÇOSA, UFV. 2006
PALAVRAS CHAVE: MANGIFERA INDICA , FITOQUÍMICA , MALÁRIA

ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DO ÓLEO ESSENCIAL DA CASCA DO LIMÃO (CITRUS LIMON LENNEO) COMPARADO COM ANTIBIÓTICOS FRENTE À ENTEROCOCCUS E ESCHERICHIA COLI

RAYONE WESLY SANTOS DE OLIVEIRA, DIONNEY ANDRADE DE SOUSA, ADENILSE CAMÉLIA PEREIRA CARVALHO DOS SANTOS, VANESSA MENDES DANTAS, ALINE MUNIZ DA SILVA; VICTOR ELIAS MOUCHREK FILHO

RESUMO: O LIMÃO É UM PODEROSO BACTERICIDA, SENDO CONSIDERADO POR MUITOS UMA ESPÉCIE DE ANTIBIÓTICO NATURAL (PLANTAS, 2006). OS ENTEROCOCCUS SÃO UM GRUPO DE MICRORGANISMOS QUE VÊM SE DESTACANDO NOS ÚLTIMOS ANOS COMO PATÓGENOS OPORTUNISTAS. ESCHERICHIA COLI É A CAUSA PRINCIPAL DE DOENÇAS DE ORIGEM ALIMENTAR. DESSA FORMA, ESTE TRABALHO TEVE COMO OBJETIVO COMPARAR A AÇÃO BACTERICIDA DO ÓLEO EXTRAÍDO DA CASCA DO LIMÃO (CITRUS LIMON LENNEO) COM OS ANTIBIÓTICOS CEFOTAXIMA (CTX), OXACILINA (OXA), VANCOMICINA (VAN) E SULFAZOTRIM (SUT), FRENTE À ENTEROCOCCUS E ESCHERICHIA COLI. OS RESULTADOS OBTIDOS NA COMPARAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DO ÓLEO ESSENCIAL (LIMÃO) FRENTE ÀS ESPÉCIES DE E.COLI E ENTEROCOCCUS FAECALIS NOS MOSTRARAM SATISFATÓRIOS. SEGUNDO O NCCLS (NATIONAL COMMITTEE FOR CLINICAL LABORATORY STANDARDS) COMPARAMOS OS VALORES DOS HALOS DOS ANTIBIÓTICOS OBTIDOS EM NOSSAS ANÁLISES E CLASSIFICAMOS EM RESISTENTES (R), MODERADAMENTE SENSÍVEL (MR) E SENSÍVEL (S). PARA A BACTÉRIA E. COLI TESTADA OBSERVOU-SE QUE FOI MODERADAMENTE SENSÍVEL AOS ANTIBIÓTICOS (CTX E VAN), RESISTENTE AO (OXA) E SENSÍVEL AO (SUT), PARA O ENTEROCOCCUS FAECALIS ESTA FOI MODERADAMENTE SENSÍVEL AOS ANTIBIÓTICOS (CTX E OXA) E SENSÍVEL AOS (SUT E VAN). ÓLEO ESSENCIAL APRESENTOU HALO DE INIBIÇÃO 11 MM FRENTE À CEPA DE E.COLI, E 13 MM PARA ENTEROCOCCUS FAECALIS. DE ACORDO SAHIN ET AL,(2003) OS HALOS DE INIBIÇÃO MENOR QUE 10 MM REFERENTE A ÓLEOS ESSENCIAIS MOSTRAM QUE O MICRORGANISMO É RESISTENTE, OU SEJA NÃO TEM INDICATIVO DE ATIVIDADE ANTIBACTERIANA. CONCLUE-SE QUE ÓLEO ESSENCIAL CITRUS LIMON LINNEO APRESENTOU UMA AÇÃO BACTERICIDA EM RELAÇÃO ÀS BACTÉRIAS ESCHERICHIA COLI E ENTEROCOCCUS FAECALIS, SE IGUALANDO A MODERADAMENTE SENSÍVEL JUNTO COM O ANTIBIÓTICO CEFOTAXIMA QUE APRESENTOU UM HALO DE 16 MM PARA E. COLI E 18 MM PARA ENTEROCOCCUS FAECALIS.

PALAVRAS CHAVE: LIMÃO , ANTIBIÓTICOS , BACTÉRIAS

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS UTILIZANDO UMA LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO ORIENTADA À OBJETO

BRUNO WLDSON DE SOUSA SILVA; SÉRGIO BARROS DE SOUSA

RESUMO: A CIÊNCIA, ASSIM COMO A CULTURA E A SOCIEDADE NAS QUAIS SE INSERE, ESTÁ EM CONSTANTE CONSTRUÇÃO – ATRAVESSA MUDANÇAS PARADIGMÁTICAS, EXPRESSA PREOCUPAÇÕES, CRISES, ANSEIOS E DISCUSSÕES ÉTICAS DA "COMUNIDADE CIENTÍFICA". POR ISSO, CIÊNCIA É UMA CATEGORIA MUITO BOA PARA SE PENSAR A SOCIEDADE, SEUS PROBLEMAS, ATORES SOCIAIS, CONFLITOS E, INCLUSIVE, SEU FUTURO (SIQUEIRA, 2008). DESENVOLVER SISTEMA LEGADOS ATRAVÉS DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETO É UMA PRÁTICA QUE VEM SENDO A MUITO TEMPO APLICADA PELA CIÊNCIA EM AMBIENTES ACADÊMICOS. AS TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO PODEM SER CLASSIFICADAS CONFORME A APLICABILIDADE DOS SOFTWARES OU ALGORITMOS RESULTANTES DO EMPREGO DE LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO APLICADA. SEGUNDO FONTES E SILVA (2008) AS LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES EVOLUÍRAM MUITO NOS ÚLTIMOS CINCO ANOS. ATUALMENTE ELAS OFERECEM UMA VASTA GAMA DE RECURSOS, QUE PERMITEM DESDE A ELABORAÇÃO DE SIMPLES PROGRAMAS PARA CÁLCULOS MATEMÁTICOS ATÉ A CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO COM ENGENHARIA COMPLEXA, A INTEGRAÇÃO DE DADOS ALFANUMÉRICOS, GEOGRÁFICOS, FOTOGRÁFICOS OU SONOROS, QUE PODEM SER LIDOS E ARMAZENADOS EM BASES DE DADOS LOCALIZADAS EM QUALQUER PARTE DO PLANETA. UMA DAS ÁREAS DA PROGRAMAÇÃO CIENTÍFICA É A APLICAÇÃO DE PROGRAMAÇÃO EM SOFTWARES DE ANÁLISE DIGITAL DE IMAGENS PRODUTOS INTEGRADOS POR MEIO DE PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS E CLASSIFICADORES HIERÁRQUICOS PERMITEM A GERAÇÃO DE TEMAS QUE POSSIBILITAM UMA NOVA COMPREENSÃO DO CARÁTER ESTRUTURAL E SEMÂNTICO. NO ENTANTO, AINDA É NECESSÁRIO REFINAR, DESENVOLVER, APLICAR E COMPARAR NOVAS TÉCNICAS NESTE SENTIDO (TEIXEIRA ET AL, 2006). A PARTIR DESSA TENDÊNCIA, É POSSÍVEL DIRECIONAR O ENSINO DE PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES À APLICAÇÃO EM SOFTWARES DE PROCESSAMENTO DE IMAGENS, DESSA FORMA, ESSE TRABALHO APRESENTA UMA ALTERNATIVA DE ENSINO DIDÁTICO DA LINGUAGEM PASCAL, UMA DAS MAIS SIMPLES E INTUITIVA LINGUAGEM DE ALTO NÍVEL PARA DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS. DURANTE A FASE INICIAL DO PROJETO FOI ESTABELECIDO UM DELIMITADOR QUANTO AOS OBJETIVOS DO ESTUDO E EFETUADO UMA PROSPECÇÃO EM SISTEMAS JÁ DISPONÍVEIS E OBJETOS DO PASCAL NA PLATAFORMA DELPHI QUE PUDESSEM SER UTILIZADAS PARA ANÁLISE NUMÉRICA. APÓS A FASE DE ESTUDO FOI DESENVOLVIDOS ALGUNS SISTEMAS SIMPLES DE FINALIDADE DIDÁTICA PARA ORIENTAÇÃO E TESTES DE SOFTWARES, FOI DESENVOLVIDO UM SISTEMA DE APRESENTAÇÃO DE TEXTO EM TELA E MANIPULAÇÃO DE PIXELS NA GRADE DE RESOLUÇÃO DO MONITOR COM O EMPREGO DO PADRÃO RGB. AO FINAL CONCLUIU-SE QUE É POSSÍVEL EFETUAR A BUSCA E MAPEAMENTO DE PONTOS EM UMA IMAGEM APRESENTADA NA TELA DE UM COMPUTADOR BEM COMO DE SUA POSIÇÃO E CAPTURA DO CÓDIGO DE CORES PADRÃO APLICADAS AOS TESTES.

PALAVRAS CHAVE: PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES , ANÁLISE DE IMAGENS , INFORMÁTICA

CRESCIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE CRISTAIS DE L-LEUCINA DOPADOS COM PRATA

THYARA DE ARAUJO RODRIGUES ; PEDRO DE FREITAS FAÇANHA FILHO

RESUMO: FORAM OBTIDOS CRISTAIS DE L-LEUCINA DOPADOS COM NITRATO DE PRATA EM TRÊS CONCENTRAÇÕES DISTINTAS DE 1 , 3 E 5%. OS CRISTAIS, ORIGINADOS PELO MÉTODO DE EVAPORAÇÃO LENTA DO SOLVENTE FORAM SUBMETIDOS A MEDIDAS DE DIFRAÇÃO DE RAIO-X E COMPARADAS À MEDIDA REALIZADA NO CRISTAL DE L-LEUCINA PURA. NOS DIFRATOGRAMAS FOI POSSÍVEL NOTAR UMA MELHOR DEFINIÇÃO DOS PICOS DOS CRISTAIS DOPADOS, QUANDO COMPARADOS AOS CRISTAIS DE LEUCINA PURA. TAL COMPORTAMENTO INDICA UMA MELHORIA NA CRISTALINIDADE DOS CRISTAIS DE LEUCINA DOPADOS. PARALELAMENTE ÀS ANÁLISES REALIZADAS COM CRISTAIS DE L-LEUCINA DOPADOS COM NITRATO DE PRATA, FORAM REALIZADAS ANÁLISES EM CRITAIS DE L-LEUCINA DOPADOS COM MANGANÊS QUE TAMBÉM APRESENTARAM MELHORIA NA CRISTALINIDADE DO CRISTAL. ALÉM DOS DIFRATOGRAMAS, MEDIDAS DE DILATOMETRIA FORAM REALIZADAS. COM ESSAS ANÁLISES PODE-SE NOTAR QUE À MEDIDA QUE A DOPAGEM AUMENTA, A DILATAÇÃO NO EIXO DO CRISTAL É DIMINUÍDA, EVIDENCIANDO MAIOR COESÃO AO EIXO DO CRISTAL À MEDIDA QUE À PERCENTAGEM DO COMPOSTO (NITRATO DE PRATA) É AUMENTADA. COM O AUMENTO DA DOPAGEM A TRANSIÇÃO EM 80 GRAUS CELSIUS VAI FICANDO MENOS EVIDENTE, COMPORTAMENTO LIGADO À INTERFERÊNCIA DA INSERÇÃO DO METAL NA ESTRUTURA DO CRISTAL E INFLUENCIANDO DIRETAMENTE A INTERAÇÃO DAS LIGAÇÕES DE HIDROGÊNIO. COMO O AMINOÁCIDO ESTÁ PRESENTE NOS CORPOS DOS ORGANISMOS VIVOS, VÊ-SE QUE A INTERAÇÃO ENTRE OS MESMOS E METAIS PESADOS EXISTE, PODENDO ACARRETAR PROBLEMAS AO ORGANISMO.
PALAVRAS CHAVE: LEUCINA , DOPADOS , PRATA

AVALIAÇÃO ANTIMALÁRICA DE EXTRATOS DA CLETHRA SCABRA

JERFFSON LUIS RIBEIRO FEITOSA NOLETO, VALTER FERREIRA DE ANDRADE NETO; TITO DA SILVA

RESUMO: CLETHRA SCABRA É UMA ESPÉCIE VEGETAL UTILIZADA PELAS POPULAÇÕES CARENTES DA REGIÃO TOCANTINA NO COMBATE DE ENFERMIDADE COMO A MALÁRIA. O PRESENTE TRABALHO DESCREVE O FRACIONAMENTO DO EXTRATO HEXÂNICO DE FOLHAS DE CLETHRA SCABRA, A AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIOXIDANTE DOS EXTRATOS ACETÔNICO, HEXÂNICO E ETANÓLICO, E A AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMALÁRICA IN VIVO. O EXTRATO HEXÂNICO DE FOLHAS FOI SUBMETIDO AO FRACIONAMENTO EM COLUNA CROMATOGRÁFICA (CC), AS FRAÇÕES OBTIDAS FORAM ANALISADAS POR CROMATOGRAFIA EM CAMADA DELGADA (CCD) E REVELADA EM IODO SUBLIMADO. A ANÁLISE DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DOS EXTRATOS HEXÂNICO, ACETÔNICO E ETANÓLICO DE FOLHA DE S. CLETHRA FOI REALIZADA EM CCD, UTILIZANDO SOLUÇÃO DE BETACAROTENO. OS TESTES ESQUIZONOTICIDAS IN VIVO OBEDECERAM A UM PROTOCOLO EXPERIMENTAL, DESCRITO POR PETERS (1964, 1967), E MODIFICADO POR CARVALHO ET AL.(1991), DENOMINADO TESTE DE SUPRESSÃO DE QUATRO DIAS. DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO ISOLOU-SE POR PARTIÇÃO UM PRECIPITADO CUJAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS (SOLIDO CRISTALINO) SUGEREM TRATAR-SE DA ALANTOÍNA. O RESULTADO OBTIDO DO ESTUDO ANTIOXIDANTE UTILIZANDO O BETACAROTENO REVELOU-SE NEGATIVO. A AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMALÁRICA SUGERE A EXISTÊNCIA DE SUBSTÂNCIAS COM PROPRIEDADES MALÁRICAS, POIS OBSERVOU-SE INIBIÇÃO DE 34 A 60 % DO PARASITA NOS EXTRATOS TESTADOS QUANDO COMPARADO COM O BRANCO, EMBORA SEJA INFERIOR AQUELA APRESENTADA PELO GRUPO CONTROLE POSITIVO (CLOROQUINA).
PALAVRAS CHAVE: CLETHRA SCABRA , ANTIMALÁRICO , CROMATOGRAFIA

PROCESSO DE SECAGEM DE POLPA DE MURICI (BYRSONIMA CRASSIFOLIA)) EM ESTUFA COM CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADO

BIBIANE THERESA MOURA FERREIRA, IAGO HUDSON, SABRINA QUEIROZ; JOSÉ DE RIBAMAR MACEDO COSTA

RESUMO: PROCESSO DE SECAGEM DE POLPA DE MURICI (BYRSONIMA CRASSIFOLIA)) EM ESTUFA COM CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADO. IAGO HUDSON (UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - IAGO_HUDSON@HOTMAIL.COM) BIBIANE THERESA MOURA FERREIRA (UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO –BIBIANETHERESA@HOTMAIL.COM) SABRINA QUEIROZ (UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO –SABRYNNA_QT@HOTMAIL.COM) CLÉBER CÂNDIDO DA SILVA (UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO – CLEBER@UFMA.BR) JOSÉ DE RIBAMAR MACEDO COSTA (UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO -MACEDOJO@UFMA.BR) RESUMO A REGIÃO DOS CERRADOS, COM SEUS 204 MILHÕES DE HECTARES- APROXIMADAMENTE 25% DO TERRITÓRIO NACIONAL- APRESENTA GRANDE DIVERSIFICAÇÃO FAUNÍSTICA E FLORÍSTICA EM SUAS DIFERENTES FISIONOMIAS VEGETAIS (ALVES, 2004). FRUTO CARNOSO DE SABOR FORTE, O MURICI É AGRIDOCE E OLEOSO. CONSUMIDO IN NATURA E USADO NA FABRICAÇÃO DE DOCES, SUCOS, SORVETES E LICORES, É ENCONTRADO EM 11 ESTADOS BRASILEIROS, ENTRE ELES MARANHÃO. O MURICI PERTENCE À FAMÍLIA MALPIGHIACEAE, A MESMA DA ACEROLA. POSSUI VÁRIAS ESPÉCIES E, POR ISSO, PODE SER ENCONTRADA EM CORES DIFERENTES, DEPENDENDO DO LOCAL DA SUA OCORRÊNCIA. A ESTIMATIVA É QUE O GÊNERO BYRSONIMA POSSUA MAIS DE 200 ESPÉCIES, SENDO QUE 100 DELAS ESTÃO AMPLAMENTE DISTRIBUÍDAS NO PAÍS, A MAIORIA ENCONTRADA NA REGIÃO AMAZÔNICA (MARIANO, 2008). COM O INTUITO DE PROLONGAR A VIDA DE PRATELEIRA DOS ALIMENTOS, A INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA FAZ USO DA SECAGEM PARA REDUÇÃO DA ATIVIDADE DE ÁGUA. ISSO INIBE O CRESCIMENTO MICROBIANO E A ATIVIDADE ENZIMÁTICA, MAS A TEMPERATURA DE PROCESSAMENTO COSTUMA SER INSUFICIENTE PARA PROVOCAR A SUA INATIVAÇÃO. PORTANTO, QUALQUER AUMENTO NO TEOR DE UMIDADE DURANTE A ESTOCAGEM, DEVIDO, POR EXEMPLO, A UMA EMBALAGEM DEFEITUOSA, RESULTARÁ EM UMA RÁPIDA DETERIORAÇÃO. A REDUÇÃO NO PESO E NO VOLUME DO ALIMENTO DIMINUI OS CUSTOS DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. PARA ALGUNS TIPOS DE ALIMENTO, A DESIDRATAÇÃO OFERECE UM PRODUTO CONVENIENTE PARA O CONSUMIDOR OU INGREDIENTES MAIS FACILMENTE MANUSEADOS PARA OS PROCESSADORES DE ALIMENTOS. A SECAGEM CAUSA UMA DETERIORAÇÃO TANTO NA QUALIDADE SENSORIAL QUANTO NO VALOR NUTRICIONAL DO ALIMENTO (FELLOWS, 2006). NESTE CONTEXTO, O ESTUDO DAS CONDIÇÕES DO PROCESSO DE SECAGEM DA POLPA DO MURICI EM ESTUFA É DE GRANDE CONTRIBUIÇÃO PARA A MELHORIA DAS CONDIÇÕES DE SECAGEM PARA APROVEITAMENTO INDUSTRIAL DESTE FRUTO E AUXÍLIO PARA PROJETOS DE EQUIPAMENTOS. NO PROJETO O PROCESSO DE SECAGEM DE POLPA DE MURICI FOI FEITA EM ESTUFA COM CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADO. A VARIAÇÃO DE UMIDADE DE AMOSTRAS TOMADAS EM INTERVALOS DE 10 MINUTOS E RESFRIADAS EM DISSECADOR FOI ACOMPANHADA POR MEIO DE BALANÇA DE DETERMINAÇÃO DE UMIDADE POR INFRAVERMELHO (MOISTURE ANALYSER MAC SERIES). A SECAGEM FOI REALIZADA NAS TEMPERATURAS DO AR DE 60°, 70° E 80 °C. PARA A REPRESENTAÇÃO DO PROCESSO DE DESIDRATAÇÃO, FORAM TESTADOS OS MODELOS MATEMÁTICOS PARA CAMADA FINA DE PAGE, HENSERSON & PABIS E NEWTON. O MODELO DE PAGE, APRESENTA OS MELHORES AJUSTES PARA AS TEMPERATURAS VARRIDAS, COM R2, DE 0,969, 0,749 E 0,886, RESPECTIVAMENTE. O PROCESSO DE SECAGEM A TEMPERATURAS MAIS BAIXAS OFERECE UM PRODUTO COM MELHORES CARACTERÍSTICAS NUTRICIONAIS E SENSORIAIS.

PALAVRAS CHAVE: SECAGEM, CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADO

AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE TÉRMICA DE CORANTES DE BETERRABA (BETA VULGARES L)

HERLANE M. DA SILVA, RAMONNE BRITO OLIVEIRA,
LUANA CRISTINA FEITOSA ALVES, JOSÉ DE RIBAMAR MACEDO COSTA

RESUMO: AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE TÉRMICA DE CORANTES DE BETERRABA (BETA VULGARES L) HERLANE M. DA SILVA. (UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - LANEANGEL1@HOTMAIL.COM) RAMONNE BRITO OLIVEIRA. (UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO – RAMONNE_ITZ@HOTMAIL.COM) LUANA CRISTINA FEITOSA ALVES ((UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO – LUA_CRISTINA@HOTMAIL.COM) MSC. JOSÉ DE RIBAMAR MACEDO COSTA. (UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - MACEDOJO@UFMA.BR*) * AUTOR PARA CORRESPONDÊNCIA RESUMO OS CORANTES BETACIANÍNICOS PRESENTES NA BETERRABA (BETA VULGARIS L) FORAM OBTIDOS EXTRAÇÃO POR SOLVENTE (ÁGUA), À TEMPERATURA AMBIENTE, DE BETERRABA LIOFILIZADA (LIOTOP, MODELO L101 A -56°C/47 H, 240 MHG) COM 2,5 G/50 ML, TEMPO DE LIXIVIAÇÃO DE 10 MIN. A PARTIR DA SOLUÇÃO ESTOQUE FORAM PREPARADAS SOLUÇÕES DE CONCENTRAÇÃO 5X10-3 G ML-1 PARA OS TESTES DE DEGRADAÇÃO. A DEGRADAÇÃO DO CORANTE EM SOLUÇÃO AQUOSA FOI REALIZADA NAS TEMPERATURAS DE 30°C, 60°C E 80°C, EM BANHO-MARIA SENDO MONITORADAS POR ANÁLISE POR ABSORÇÃO NA REGIÃO DO UV/VISÍVEL (ESPECTROFOTÔMETRO ANALYSER MODELO LGS53 UV-VIS SPECTROMETER), EM Λ = 537 NM EM INTERVALOS DE 10 MINUTOS, ATÉ 180 MIN. A DEGRADAÇÃO DO CORANTE SEGUE UMA CINÉTICA DE 1ª ORDEM PARA REAÇÕES HOMOGÊNEAS, COM 1 REAGENTE, E A CONSTANTE DE TAXA DE REAÇÃO, K, CALCULADA PELO MÉTODO INTEGRAL, FOI DE 1,4X10-3 MIN-1, 5,1X10-3 MIN-1 E 3,76X10-2 MIN-1, RESPECTIVAMENTE, ÀS TEMPERATURAS ESTUDADAS. FORAM CALCULADOS AINDA OS TEMPOS DE MEIA-VIDA, T1/2, OBTENDO-SE VALORES DE 8,25 H, 2,26 H E 0,3 H, RESPECTIVAMENTE. A ENERGIA DE ATIVAÇÃO, ΔE, PARA A DEGRADAÇÃO DO CORANTE FOI DE 56,06 KJ/MOL K. DECORRIDO O TEMPO DO TESTE DE DEGRADAÇÃO, A SOLUÇÃO ASSUME UMA COLORAÇÃO AMARELADA ATRIBUÍDA AOS PRODUTOS DE DEGRADAÇÃO DO CORANTE.
PALAVRAS CHAVE: BETACIANINAS , ESTABILIDADE TÉRMICA , CINÉTICA DE DEGRADAÇÃO

EXTRAÇÃO E PURIFICAÇÃO E ESTABILIDADE TÉRMICA DE CORANTES CAROTENÓIDES A PARTIR DE SEMENTES DE URUCUM (BIXA ORELLANA L.)

SUZANNY LIMA DE BRITO, RAÍSSA ALMEIDA GOMES, ALAN RIB, JOSÉ DE RIBAMAR MACEDO COSTA

RESUMO: NESTE ESTUDO FOI REALIZADA A EXTRAÇÃO DOS CORANTES PRESENTES NA SEMENTE DO URUCUM (BIXA OLRELLANA) OBTIDA EM FEIRAS NO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ – MA. AS SEMENTES FORAM SUBMETIDAS A EXTRAÇÕES SUCESSIVAS COM HEXANO (P.A.) E CLOROFÓRMIO (P.A.) POR PERÍODOS DE 8 H EM APARELHO DE SOXHLET, OBTENDO-SE APÓS EVAPORAÇÃO DO SOLVENTE, DUAS FRAÇÕES, UMA OLEOSA E OUTRA CRISTALINA, RESPECTIVAMENTE. O SÓLIDO OBTIDO FOI SUBMETIDO À PURIFICAÇÃO EM COLUNA CROMATOGRÁFICA DE SILÍCA GEL 60 E FASE MÓVEL ACETONA:HEXANO (1:1). A PARTIR DE SOLUÇÃO ESTOQUE (500 MG/L), DILUIÇÕES COM 5 MG/L, A DEGRADAÇÃO DO CORANTE EM SOLUÇÃO HIDROALCOOLICA (80%) FOI REALIZADA À TEMPERATURA DE 50°C, 60°C E 70°C, EM BANHO-MARIA, SENDO MONITORADAS POR ANÁLISE POR ABSORÇÃO NA REGIÃO DO UV/VISÍVEL, EM Λ = 457 NM (E = 70331 L MOL-1CM-1) MONITORADA EM ESPECTROFOTÔMETRO ANALYSER MODELO LGS53 UV-VIS SPECTROMETER, EM INTERVALOS DE 10 MIN, ATÉ 180 MIN. A DEGRADAÇÃO TÉRMICA DO CORANTE SEGUE UMA CINÉTICA DE 1ª ORDEM PARA REAÇÕES HOMOGÊNEAS, COM 1 REAGENTE E A CONSTANTE DE TAXA DE REAÇÃO, K, FOI CALCULADA USANDO O MÉTODO INTEGRAL, COM VALOR DE 1,5×10-3 MIN-1 (A 70°). A ENERGIA DE ATIVAÇÃO, ΔE, PARA O PROCESSO DE DEGRADAÇÃO NA FAIXA DE TEMPERATURA EXPLORADA, FOI DE 197,82 KJ MOL-1. O TEMPO DE MEIA VIDA, T1/2, A 70°C FOI DE 7,7 HORAS. CINÉTICA QUÍMICA (CCO)
PALAVRAS CHAVE: URUCUM, BIXINA, EXTRAÇÃO POR SOLVENTE, DEGRADAÇÃO TÉRMICA

REPOSITÓRIO DE DADOS PARA SUPORTE À PESQUISA EM MODELAGEM MATEMÁTICA DA DENGUE

BRENO REIS DO NASCIMENTO, THIAGO DA SILVA NASCIMENTO, ANSELMO CARDOSO DE PAIVA

RESUMO: ESTE TRABALHO VISA TRATAR UM PROBLEMA COMUM EM PROJETOS EM QUE EXISTEM VÁRIOS SUBEQUIPES TRABALHANDO EM CONJUNTO QUE É A DESCENTRALIZAÇÃO DA INFORMAÇÃO, OU SEJA, AS INFORMAÇÕES QUE OS COMPONENTES DE CADA SUBEQUIPE DO PROJETO ENCONTRAM-SE MENOS ACESSÍVEIS, NÃO MUITO SEGURAS E A SEM GARANTIA DE INTEGRIDADE TORNANDO A CONFIABILIDADE MENOR. DEVIDO A ESTE PROBLEMA, UM SISTEMA COM O OBJETIVO DE GERENCIAR AS INFORMAÇÕES DO PROJETO SE FEZ NECESSÁRIO, PARA ISTO FOI FEITA UMA PESQUISA ENVOLVENDO DIVERSOS TIPOS DE REPOSITÓRIOS DE DADOS VISANDO CENTRALIZAR TAIS INFORMAÇÕES A RESPEITO DA MODELAGEM DA DENGUE. FORAM PESQUISADOS O MENDELEY, OPENKM E DSPACE. ESTE ÚLTIMO FOI SELECIONADO POR SER OPENSOURCE (CÓDIGO ABERTO) APRESENTAR FÁCIL INSTALAÇÃO NA MÁQUINA SERVIDOR SEM A NECESSIDADE DAS MAQUINAS CLIENTES POSSUÍREM PROGRAMAS INSTALADOS PARA ACESSAR O REPOSITÓRIO, FÁCIL PERSONALIZAÇÃO, MAIS ACESSÍVEL AOS USUÁRIOS PORQUE IRÃO ACESSAR O REPOSITÓRIO COMO SE ESTIVESSEM UTILIZANDO UMA PÁGINA WEB E NA SEGURANÇA DE ACESSO AS COMUNIDADES E COLEÇÕES RESTRINGINDO TANTO O ACESSO AOS DADOS QUANTO AO UPLOAD DOS MESMOS PARA AVALIAÇÃO ANTES DE SEREM DEPOSITADOS NA COLEÇÃO. FOI DEFINIDA A COMUNIDADE PRONEX MODELAGEM EM DENGUE, COM AS SEGUINTES COLEÇÕES: ARTIGOS COM A FINALIDADE DE RETER ARTIGOS CIENTÍFICOS A RESPEITO DE MODELAGEM DA DENGUE E DADOS COM A FINALIDADE DE ARMAZENAR CONTEÚDO COM DADOS ESTATÍSTICOS REFERENTES À DENGUE. EM CADA UMA DAS COLEÇÕES FORAM DEFINIDOS GRUPOS DE USUÁRIOS: “UPLOAD_DENGUE” SÃO USUÁRIOS COM PERMISSÃO DE ARMAZENAR INFORMAÇÃO NO REPOSITÓRIO QUE APENAS ESTARÁ DISPONÍVEL SE ALGUÉM DO GRUPO “PERMITIR_DENGUE” QUE SÃO OS CHEFES DE EQUIPES VALIDAR O UPLOAD. COM A INSTALAÇÃO DO DSPACE AS INFORMAÇÕES PASSARAM A SER CENTRALIZADAS, MAIS ACESSÍVEIS, ORGANIZADA E SEGURA PELOS COMPONENTES DO PROJETO. PORTANTO A PRIMEIRA ETAPA DO PROJETO ESTÁ CONCLUÍDA, COMO SEGUNDA ETAPA PRETENDE-SE MODELAR UM SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA (SIG) VISANDO DEFINIR DE FORMA MAIS ITERATIVA A INSERÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE DADOS REFERENTES À SITUAÇÃO DA DENGUE.
PALAVRAS CHAVE: DENGUE , MODELAGEM , REPOSITÓRIO

DETECÇÃO DE INTRUSOS UTILIZANDO UMA ARQUITETURA SOA

BRUNO RODRIGUES FROZ, ZAIR ABDELOUAHAB

RESUMO: EM UMA TENTATIVA DE AUMENTAR A SEGURANÇA DE UM DISPOSITIVO DE QUALQUER NATUREZA, TÉCNICAS DE DETECÇÃO DE INTRUSOS DEVEM SER DESENVOLVIDAS PARA COMBATER A INTEGRIDADE DAS INFORMAÇÕES. COM O AVANÇO DAS TECNOLOGIAS, A INCLUSÃO DIGITAL AVANÇADA E COM O DESENVOLVIMENTO DE NOVAS TÉCNICAS DE ATAQUES, É NECESSÁRIA A CRIAÇÃO DE NOVAS TÉCNICAS DE DETECÇÃO DE INTRUSOS PARA CONTER QUALQUER NEGATIVIDADE DESSE AVANÇO. TOMANDO COMO BASE A NATUREZA DOS DISPOSITIVOS MÓVEIS, DEVIDO ÀS SUAS LIMITAÇÕES TÉCNICAS, IMPLEMENTAÇÕES QUE REQUEREM FOCO NA PROPRIEDADE DE SEGURANÇA SÃO DEVERAS CUSTOSAS. PARA APROVEITAR AO MÁXIMO A CAPACIDADE DE UM DISPOSITIVO MÓVEL E AINDA ASSIM UTILIZAR SERVIÇOS DE SEGURANÇA NO MESMO, FOI-SE IMPLEMENTADO UM FRAMEWORK QUE PROVÊM SERVIÇOS DE SEGURANÇA UTILIZANDO A ARQUITETURA SOA (FONSECA 2009). PARA A OTIMIZAÇÃO DA SEGURANÇA, E APROVEITANDO-SE DOS RECURSOS DO FRAMEWORK SUPRACITADO, A CRIAÇÃO DE UM IDS-NIDIA (LIMA 2002) É VISADO.
PALAVRAS CHAVE: NIDIA, IDS, SOA, JAVA

REPOSITÓRIO DE DADOS PARA SUPORTE À PESQUISA EM MODELAGEM MATEMÁTICA DA DENGUE

BRENO REIS DO NASCIMENTO, THIAGO DA SILVA NASCIMENTO, ANSELMO CARDOSO DE PAIVA

RESUMO: ESTE TRABALHO VISA TRATAR UM PROBLEMA COMUM EM PROJETOS EM QUE EXISTEM VÁRIOS SUBEQUIPES TRABALHANDO EM CONJUNTO QUE É A DESCENTRALIZAÇÃO DA INFORMAÇÃO, OU SEJA, AS INFORMAÇÕES QUE OS COMPONENTES DE CADA SUBEQUIPE DO PROJETO ENCONTRAM-SE MENOS ACESSÍVEIS, NÃO MUITO SEGURAS E A SEM GARANTIA DE INTEGRIDADE TORNANDO A CONFIABILIDADE MENOR. DEVIDO A ESTE PROBLEMA, UM SISTEMA COM O OBJETIVO DE GERENCIAR AS INFORMAÇÕES DO PROJETO SE FEZ NECESSÁRIO, PARA ISTO FOI FEITA UMA PESQUISA ENVOLVENDO DIVERSOS TIPOS DE REPOSITÓRIOS DE DADOS VISANDO CENTRALIZAR TAIS INFORMAÇÕES A RESPEITO DA MODELAGEM DA DENGUE. FORAM PESQUISADOS O MENDELEY, OPENKM E DSPACE. ESTE ÚLTIMO FOI SELECIONADO POR SER OPENSOURCE (CÓDIGO ABERTO) APRESENTAR FÁCIL INSTALAÇÃO NA MÁQUINA SERVIDOR SEM A NECESSIDADE DAS MAQUINAS CLIENTES POSSUÍREM PROGRAMAS INSTALADOS PARA ACESSAR O REPOSITÓRIO, FÁCIL PERSONALIZAÇÃO, MAIS ACESSÍVEL AOS USUÁRIOS PORQUE IRÃO ACESSAR O REPOSITÓRIO COMO SE ESTIVESSEM UTILIZANDO UMA PÁGINA WEB E NA SEGURANÇA DE ACESSO AS COMUNIDADES E COLEÇÕES RESTRINGINDO TANTO O ACESSO AOS DADOS QUANTO AO UPLOAD DOS MESMOS PARA AVALIAÇÃO ANTES DE SEREM DEPOSITADOS NA COLEÇÃO. FOI DEFINIDA A COMUNIDADE PRONEX MODELAGEM EM DENGUE, COM AS SEGUINTES COLEÇÕES: ARTIGOS COM A FINALIDADE DE RETER ARTIGOS CIENTÍFICOS A RESPEITO DE MODELAGEM DA DENGUE E DADOS COM A FINALIDADE DE ARMAZENAR CONTEÚDO COM DADOS ESTATÍSTICOS REFERENTES À DENGUE. EM CADA UMA DAS COLEÇÕES FORAM DEFINIDOS GRUPOS DE USUÁRIOS: “UPLOAD_DENGUE” SÃO USUÁRIOS COM PERMISSÃO DE ARMAZENAR INFORMAÇÃO NO REPOSITÓRIO QUE APENAS ESTARÁ DISPONÍVEL SE ALGUÉM DO GRUPO “PERMITIR_DENGUE” QUE SÃO OS CHEFES DE EQUIPES VALIDAR O UPLOAD. COM A INSTALAÇÃO DO DSPACE AS INFORMAÇÕES PASSARAM A SER CENTRALIZADAS, MAIS ACESSÍVEIS, ORGANIZADA E SEGURA PELOS COMPONENTES DO PROJETO. PORTANTO A PRIMEIRA ETAPA DO PROJETO ESTÁ CONCLUÍDA, COMO SEGUNDA ETAPA PRETENDE-SE MODELAR UM SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA (SIG) VISANDO DEFINIR DE FORMA MAIS ITERATIVA A INSERÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE DADOS REFERENTES À SITUAÇÃO DA DENGUE.
PALAVRAS CHAVE: DENGUE , MODELAGEM , REPOSITÓRIO

DETECÇÃO DE INTRUSOS UTILIZANDO UMA ARQUITETURA SOA

BRUNO RODRIGUES FROZ, ZAIR ABDELOUAHAB

RESUMO: EM UMA TENTATIVA DE AUMENTAR A SEGURANÇA DE UM DISPOSITIVO DE QUALQUER NATUREZA, TÉCNICAS DE DETECÇÃO DE INTRUSOS DEVEM SER DESENVOLVIDAS PARA COMBATER A INTEGRIDADE DAS INFORMAÇÕES. COM O AVANÇO DAS TECNOLOGIAS, A INCLUSÃO DIGITAL AVANÇADA E COM O DESENVOLVIMENTO DE NOVAS TÉCNICAS DE ATAQUES, É NECESSÁRIA A CRIAÇÃO DE NOVAS TÉCNICAS DE DETECÇÃO DE INTRUSOS PARA CONTER QUALQUER NEGATIVIDADE DESSE AVANÇO. TOMANDO COMO BASE A NATUREZA DOS DISPOSITIVOS MÓVEIS, DEVIDO ÀS SUAS LIMITAÇÕES TÉCNICAS, IMPLEMENTAÇÕES QUE REQUEREM FOCO NA PROPRIEDADE DE SEGURANÇA SÃO DEVERAS CUSTOSAS. PARA APROVEITAR AO MÁXIMO A CAPACIDADE DE UM DISPOSITIVO MÓVEL E AINDA ASSIM UTILIZAR SERVIÇOS DE SEGURANÇA NO MESMO, FOI-SE IMPLEMENTADO UM FRAMEWORK QUE PROVÊM SERVIÇOS DE SEGURANÇA UTILIZANDO A ARQUITETURA SOA (FONSECA 2009). PARA A OTIMIZAÇÃO DA SEGURANÇA, E APROVEITANDO-SE DOS RECURSOS DO FRAMEWORK SUPRACITADO, A CRIAÇÃO DE UM IDS-NIDIA (LIMA 2002) É VISADO.
PALAVRAS CHAVE: NIDIA, IDS, SOA, JAVA

APLICAÇÃO DE ENGENHARIA DIRIGIDA POR MODELOS PARA SUPORTAR SISTEMAS DE SOFTWARE MODERNOS

RUY GUILHERME SILVA GOMES DE OLIVEIRA, DENIVALDO CÍCERO PAVÃO LOPES

RESUMO: A ENGENHARIA DIRIGIDA POR MODELOS(MDE − MODEL-DRIVEN ENGINEERING) É UMA SOLUÇÃO RECENTE NA ÁREA DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE QUE VEM CRESCENDO MAIS A CADA DIA. ELA PROPÕE O USO DE MODELOS NO CENTRO DO DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE SOFTWARE. POR ISSO, NESTE PROJETO NÓS DECIDIMOS APLICAR OS CONCEITOS E DEFINIÇÕES DA ARQUITETURA DIRIGIDA POR MODELOS (MDA- MODEL-DRIVEN ARCHITECTURE) PARA SUPORTAR OS SISTEMAS DE SOFTWARE MODERNOS. A MDA É UMA CONCRETIZAÇÃO DA MDE DESENVOLVIDA PELO GRUPO OMG (OBJECT MANAGEMENT GROUP). OS OBJETIVOS PROPOSTOS PELA MDA SÃO INTEROPERABILIDADE, REUSO E PORTABILIDADE QUE SE ALCANÇADOS FORMAM CARACTERÍSTICAS MUITO VALORIZADAS NOS SISTEMAS DE SOFTWARE MODERNOS. O SISTEMA DE SOFTWARE MODERNO EM FOCO NESTE PROJETO É O UNIFIED THREAT MANAGEMENT (UTM). ESTE TIPO DE SISTEMA TEM POR OBJETIVO FORNECER AO USUÁRIO CONTROLE DE DIVERSAS FERRAMENTAS DE SEGURANÇA DE SISTEMAS DE MANEIRA UNIFICADA. NESTE CONTEXTO NÓS DESENVOLVEMOS UM PROTÓTIPO DE UM SISTEMA DE CONFIGURAÇÃO DE FERRAMENTAS UTM EM JSP E COM SUPORTE DE TECNOLOGIAS COMO ATL E SERVLETS.
PALAVRAS CHAVE: UTM , MDA , MDE

INTERAÇÃO COM DADOS VOLUMÉTRICOS USANDO ACELERÔMETROS

VINICIUS ROGÉRIO ARAUJO SILVA, ANSELMO CARDOSO DE PAIVA

RESUMO: O OBJETIVO DESTE PROJETO FOI INVESTIGAR A UTILIZAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE INTERAÇÃO TÍPICOS DE AMBIENTES DE JOGOS, TAIS COMO ACELERÔMETROS, PARA O DESENVOLVIMENTO DE ESTRATÉGIAS DE INTERAÇÃO MAIS EFETIVAS COM DADOS VOLUMÉTRICOS RESULTANTES DE EXAMES MÉDICOS, TAIS COMO RESSONÂNCIA MAGNÉTICA, TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA OU MESMO RECOSTRUÇÃO DE IMAGENS DA MAMA A PARTIR DE MAMOGRAFIAS. MAIS ESPECIFICAMENTE, ESTE PROJETO TEM POR OBJETIVOS: -ESTUDAR E DESENVOLVER ESTRATÉGIAS PARA A INTERAÇÃO EFETIVA COM DADOS VOLUMÉTRICOS PERMITINDO AO USUÁRIO ISOLAR ESTRUTURAS INTERNAS DA ANATOMIA DO PACIENTE. -INVESTIGAR E IMPLEMENTAR TÉCNICAS DE ESCULTURA (“RECORTE”) DE VOLUMES. -ESTUDAR A VIABILIDADE DE UTILIZAÇÃO DE DISPOSITIVOS DO TIPO ACELERÔMETRO PARA O PROJETO DE TAREFAS DE INTERAÇÃO COM DADOS VOLUMÉTRICOS.
PALAVRAS CHAVE: ACELEROMETROS , DADOS VOLUMÉTRICOS , IMAGENS MÉDICAS

ESTUDO DE ALGORITMOS COMPUTACIONAIS PARA DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE BOCA EM FACE

TARCISIO SOUSA DE ALMEIDA; EDUARDO DA CUNHA BATISTA (BOLSISTA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA/ CNPQ); EDUARDO DE JESUS COELHO REIS (BOLSISTA INICIAÇÃO CIENTIFICA/ FAPEMA); ARISTOFANES CORREA SILVA

RESUMO: RECONHECIMENTO FACIAL CONSISTE NA ATIVIDADE DE IDENTIFICAR AS FACES PRESENTES EM IMAGENS OU VÍDEO DE UMA CENA. ESTA ÁREA DE PESQUISA CIENTÍFICA TEM SE DESTACADO DEVIDO SUAS INÚMERAS APLICABILIDADES COMERCIAIS EM ÁREAS COMO SEGURANÇA, BIOMETRIA OU EM CENTROS DE ARQUIVOS DE FOTOS DE PERSONALIDADES. UMA DE SUAS GRANDES APLICAÇÕES ENCONTRA-SE NA ORGANIZAÇÃO DE GRANDES ARQUIVOS DE DADOS, JÁ QUE A CONCENTRAÇÃO DE PESSOAS, COM CONHECIMENTO EM MANIPULAÇÃO E/OU ALIMENTAÇÃO DE BANCO DE DADOS, É BAIXA. UMA VEZ QUE ESSA PESSOA NÃO ESTÁ MAIS DISPONÍVEL, SÃO NECESSÁRIOS MAIS TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO DE OUTRAS PESSOAS, GERANDO PERDA DE DINHEIRO E DE TEMPO PARA A INSTITUIÇÃO EM QUESTÃO. NO ARQUIVAMENTO DE IMAGENS DE PERSONALIDADES ESTE FATO SE TORNA ESPECIALMENTE CRÍTICO UMA VEZ QUE UMA DETERMINADA PESSOA SE "FAMILIARIZA" AOS PERSONAGENS DE UM DADO PERÍODO, RECONHECENDO-OS EM FOTOGRAFIAS AINDA NÃO CATALOGADAS, TAREFA QUE REQUER A HABILIDADE PARTICULAR DESTE INDIVÍDUO QUE OUTRA PESSOA NÃO FAMILIARIZADA NÃO SERIA CAPAZ DE EXECUTAR. A IDEIA INICIAL CONSISTE EM CRIAR UM PROGRAMA QUE FACILITE PESSOAS, NÃO FAMILIARIZADAS AOS PERSONAGENS, NO RECONHECIMENTO DESTES. PORÉM, O RECONHECIMENTO DE FACES HUMANAS ATRAVÉS DE MÉTODOS COMPUTACIONAIS POSSUI VÁRIAS DIFICULDADES, COMO A POSIÇÃO DA FACE, EXPRESSÃO FACIAL, OCLUSÃO DE ELEMENTOS FACIAIS IMPORTANTES, COMO OS OLHOS OU A BOCA, DIFICULTANDO A ATIVIDADE PROPOSTA, E ACARRETANDO A NECESSIDADE DE ALGORITMOS ROBUSTOS. TENDO EM VISTA A PROBLEMÁTICA OBSERVADA, NOTA-SE A NECESSIDADE DE UM SUPORTE (PARA O RECONHECIMENTO DE FACES DE PESSOAS) AO PROFISSIONAL QUE MANIPULA AS IMAGENS DO ARQUIVO DE PERSONALIDADES. NO ENTANTO, PARA QUE OCORRA O RECONHECIMENTO FACIAL É IMPRESCINDÍVEL QUE ANTES HAJA A DETECÇÃO DAS FACES PRESENTES NA IMAGEM, POSTERIORMENTE A DETECÇÃO DA BOCA SERVIRIA DE GRANDE AUXILIO NA PRÓPRIA DETECÇÃO FACIAL. SEGUINDO OS MÉTODOS BASEADOS NO CONHECIMENTO, A PROCURA FACIAL OCORRERIA ATRAVÉS DA DETECÇÃO DE ELEMENTOS INERENTES À FACE. MUNIDO DESTAS INFORMAÇÕES, ESTE TRABALHO APRESENTA UM ESTUDO DAS TÉCNICAS DE PROCESSAMENTO DE IMAGEM, QUE CONSISTE NA CRIAÇÃO DE UM MODELO, COM BASE NAS TEORIAS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA, MATRIZ DE CO-OCORRÊNCIA (EXTRAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS) E MÁQUINAS DE VETOR DE SUPORTE (TREINAMENTO E TESTE DO MODELO), OU SEJA, DESCREVE UMA METODOLOGIA ÁGIL E AUTOMÁTICA PARA DETECTAR A COMPONENTE FACIAL BOCA. UTILIZANDO A TÉCNICA SVM, ERA RETORNADA A PORCENTAGEM DE ACERTOS, OBTIDA DE ACORDO COM AS CLASSES (BOCAS E NÃO BOCAS) UTILIZADAS NO TREINAMENTO, EM MÉDIA DE 84% DE PRECISÃO, OU SEJA, UM RESULTADO SATISFATÓRIO. A PARTIR DOS RESULTADOS APURADOS, OBSERVA-SE QUE A DETECÇÃO DE BOCA EM FACES HUMANAS SERÁ UMA FERRAMENTA ÚTIL NO PROCESSO DE RECONHECIMENTO DE PERSONALIDADES HISTÓRICAS, UMA VEZ QUE, ALÉM DE RESTRINGIR A ÁREA DE BUSCA APENAS À FACE, ELE TERÁ ALTA ABRANGÊNCIA POR SER A BOCA UM ELEMENTO INERENTE À FACE.

PALAVRAS CHAVE: DETECÇÃO DE BOCA , MATRIZ DE CO-OCORRÊNCIA , MAQUINA DE VETOR SUPORTE

DESENVOLVIMENTO DE MECANISMOS AUTONÔMICOS PARA GRADES COMPUTACIONAIS

IGOR RAMOS CAMPOS; FRANCISCO JOSÉ DA SILVA E SILVA

RESUMO: UMA GRADE COMPUTACIONAL COMPREENDE UMA INFRA-ESTRUTURA DE HARDWARE E SOFTWARE QUE PERMITE A INTEGRAÇÃO E COMPARTILHAMENTO DE RECURSOS DISTRIBUÍDOS, TAIS COMO SOFTWARE, PERIFÉRICOS E DADOS, EM REDES CORPORATIVAS ENTRE ESTAS. GRADES COMPUTACIONAIS TEM SE TORNADO UMA ALTERNATIVA ATRAENTE PARA A EXECUÇÃO DE APLICAÇÕES QUE DEMANDAM UM GRANDE PODER COMPUTACIONAL E TÊM SIDO USADAS PARA RESOLVER PROBLEMAS EM DIVERSAS ÁREAS DE ATIVIDADES INDUSTRIAIS, EMPRESARIAIS E CIENTÍFICAS, TAIS COMO COMPUTAÇÃO BIOLÓGICA, PROCESSAMENTO DE IMAGEM PARA DIAGNÓSTICO MÉDICO, PREVISÃO METEOROLÓGICA, SIMULAÇÕES DE MERCADO E PROSPECÇÃO DE ÓLEO. UM ASPECTO FUNDAMENTAL NO PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DE UMA INFRAESTRUTURA DE SOFTWARE PARA AMBIENTES DE GRADES DE COMPUTADORES É A DEVIDA AVALIAÇÃO DE SEUS COMPONENTES. NESTE CONTEXTO, FERRAMENTAS DE SIMULAÇÃO USUALMENTE DESEMPENHAM UM PAPEL FUNDAMENTAL, DADO AS DIFICULDADES EM SE OBTER UM AMBIENTE ADEQUANDO DE TESTES, ENTRE AS QUAIS DESTACAMOS: A) A DIFICULDADE EM SE TER ACESSO A UM AMBIENTE DE GRADE COM RECURSOS EM GRANDE ESCALA; B) O CUSTO ECONÔMICO PARA ADQUIRIR OU PAGAR PELO USO DE UMA GRANDE QUANTIDADE DE RECURSOS NECESSÁRIOS, QUE PODE SER BASTANTE ELEVADO; C) A DIFICULDADE EM SE EXPLORAR CENÁRIOS COM APLICAÇÕES EM GRANDE ESCALA; D) A DIFICULDADE DE SE EXPLORAR CENÁRIOS COM RECURSOS E APLICAÇÕES ENVOLVENDO DIVERSOS USUÁRIOS DE FORMA REPETITIVA E CONTROLADA. NESTE TRABALHO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA CONTRIBUIMOS PARA O DESENVOLVIMENTO DO SIMULADOR AGST (AUTONOMIC GRID SIMLATION TOOL), UM SIMULADOR DE EVENTOS DISCRETOS ORIENTADO A OBJETOS DESENVOLVIDO NO LABORATÓRIO DE SISTEMAS DISTRIBUÍDOS DA UFMA CUJO PRINCIPAL OBJETIVO É AJUDAR DESENVOLVEDORES DE MIDDLEWARE DE GRADES NA AVALIAÇÃO DE NOVOS CONCEITOS E SUAS IMPLEMENTAÇÕES CONSIDERANDO DIFERENTES CONDIÇÕES DO AMBIENTE DE EXECUÇÃO E CENÁRIOS DIVERSOS. NESTE SENTIDO, FOI IMPLEMENTADO O SUPORTE AO PADRÃO FTA (FAILURE TRACE ARCHIEVE), O QUE PERMITIU UMA UNIFORMIZAÇÃO NA UTILIZAÇÃO DE ARQUIVOS DE TRACE DE FALHAS DE RECURSOS COLETADOS DE AMBIENTES REAIS, O QUE PROPORCIONA UM MELHOR SUPORTE A AVALIAÇÃO DE MECANISMOS RELACIONADOS A TOLERÂNCIA A FALHAS NO AMBIENTE DA GRADE. DESENVOLVEMOS AINDA O SUPORTE AO PADRÃO SWF (STANDARD WORKLOAD FORMAT), QUE PADRONIZA O FORMATO DE ARQUIVOS DE TRACE CONTENDO CARGAS DE TRABALHO COLETADOS DE AMBIENTES REAIS. FINALMENTE, DESENVOLVEMOS DIVERSOS EXPERIMENTOS SIMULADOS PROCEDENDO UMA ANÁLISE DOS PRINCIPAIS ALGORITMOS UTILIZADOS NO ESCALONAMENTO DE APLICAÇÕES EM GRADES COMPUTACIONAIS, EXPLORANDO O USO DOS NOVOS RECURSOS DISPONIBILIZADOS NO AGST.

PALAVRAS CHAVE: GRADE COMPUTACIONAL , COMPUTAÇÃO AUTONÔMICA

APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE PROCESSAMENTO DA LINGUAGEM NATURAL E DA APRENDIZAGEM DE MÁQUINA NA AQUISIÇÃO AUTOMÁTICA DE RELAÇÕES TAXONÔMICAS DE UMA ONTOLOGIA

RODRIGO SOUSA MONTEIRO; MARIA DEL ROSARIO GIRARDI GUTIÉRREZ

RESUMO: O PROCESSAMENTO DA LINGUAGEM NATURAL (PLN) ESTUDA OS PROBLEMAS DA GERAÇÃO E COMPREENSÃO AUTOMÁTICA DE LÍNGUAS NATURAIS HUMANAS. EXISTEM VÁRIAS TÉCNICAS DE PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL QUE VISAM A TRANSFORMAÇÃO DE UMA FONTE DESESTRUTURADA EM UMA FONTE MELHOR MANIPULÁVEL (ESTRUTURADA). "TOKENIZATION", "POS TAGGING" E "LEMMATIZATION" SÃO ALGUMAS DAS TÉCNICAS QUE FORAM ESTUDADAS NESTE TRABALHO. A APRENDIZAGEM DE MÁQUINA É UM SUBCAMPO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL DEDICADO AO DESENVOLVIMENTO DE ALGORITMOS E TÉCNICAS QUE PERMITAM AO COMPUTADOR APRENDER, ISTO É, APERFEIÇOAR SEU DESEMPENHO EM ALGUMA TAREFA. FORAM ESTUDADAS ALGUMAS ABORDAGENS PARA O APRENDIZADO DE RELAÇÕES TAXONÔMICAS TAIS COMO: BASEADO EM CASAMENTO DE PADRÕES E BASEADO EM AGRUPAMENTO. A PARTIR DO ESTUDO DESSAS TÉCNICAS DE PROCESSAMENTO DA LINGUAGEM NATURAL E DAS ABORDAGENS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA É ESPECIFICADA E DESENVOLVIDA UMA TÉCNICA E FERRAMENTA IMPLEMENTADA NA LINGUAGEM JAVA QUE POSSIBILITA A AQUISIÇÃO AUTOMÁTICA DE RELAÇÕES. A TÉCNICA PROPÕE A AQUISIÇÃO AUTOMÁTICA DE RELAÇÕES TAXONÔMICAS DE UMA ONTOLOGIA ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE PROCESSAMENTO DA LINGUAGEM NATURAL E PADRÕES HEURÍSTICOS. A TÉCNICA É CONSTITUÍDA DE QUATRO FASES: "MARCAÇÃO", "EXTRAÇÃO DE CLASSES CANDIDATAS", "IDENTIFICAÇÃO DE HIPERÔNIMOS E SINÔNIMOS" E "IDENTIFICAÇÃO E REPRESENTAÇÃO DE RELAÇÕES TAXONÔMICAS". A FERRAMENTA DESENVOLVIDA RECEBE UM CORPUS ESCRITO EM LINGUAGEM NATURAL EM FORMATO TEXTO E QUE GERA A HIERARQUIA DE UMA ONTOLOGIA EM UM ARQUIVO OWL, QUE ARMAZENA AS CLASSES LIGADAS HIERARQUICAMENTE POR RELAÇÕES DE HERANÇA (RELAÇÕES "TIPO DE"). O PROJETO É CHAMADO DE TAXONOMY-NLP DUMPER POR SE TRATAR DE UMA EXTENSÃO DO NLPDUMPER. POSTERIORMENTE É FEITA UMA AVALIAÇÃO DESSA FERRAMENTA A PARTIR DE UM CORPUS NA ÁREA DO DIREITO DE FAMÍLIA TENDO COMO PRINCIPAL MEDIDA A EFETIVIDADE DO RESULTADOS CONSIDERANDO O NÚMERO DE RELAÇÕES TAXONÔMICAS EXTRAÍDAS CORRETAMENTE.

PALAVRAS CHAVE: POVOAMENTO DE ONTOLOGIAS , APRENDIZADO DE ONTOLOGIAS , ONTOLOGIAS

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES NCL PARA ACESSO A REDES DE COMUNICAÇÃO BASEADAS EM MENSAGENS

RICARDO LUCIO BRAGA REIS; MÁRIO ANTONIO MEIRELES TEIXEIRA

RESUMO: NO CENÁRIO ATUAL, COM O ADVENTO DA TV DIGITAL E A CONVERGÊNCIA ENTRE TECNOLOGIAS, TORNOU-SE INEVITÁVEL O SURGIMENTO DE UM ELO ENTRE WEB E TV. ATUALMENTE EXISTE UMA INFINIDADE DE CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NA WEB, UNIVERSALMENTE ACESSÍVEIS A PARTIR DE BROWSERS. ENTRETANTO, CONSIDERANDO-SE O CENÁRIO DE APLICATIVOS DE TVDI, VÊ-SE QUE ESTE ACESSO É AINDA RESTRITO E GERALMENTE TRATADO CASO A CASO, DE MANEIRA ESPECÍFICA PARA CADA TIPO DE APLICAÇÃO. ESTE TRABALHO TEM COMO OBJETIVO PROPOR UMA ARQUITETURA GENÉRICA E ESCALÁVEL PARA ACESSO A CONTEÚDO WEB A PARTIR DE APLICATIVOS DE TVDI, PARTICULARMENTE PARA O CASO DE WIDGETS NCLUA. GENÉRICA A FIM DE PERMITIR O ACESSO A QUALQUER CONTEÚDO WEB DISPONÍVEL, DE MANEIRA TRANSPARENTE A PARTIR DA PLATAFORMA GINGA-NCL, ISTO É, SEM QUE O DESENVOLVEDOR DA APLICAÇÃO NCLUA TENHA QUE PRODUZIR CÓDIGO ESPECÍFICO PARA CUIDAR DE DETALHES DE COMUNICAÇÃO. E ESCALÁVEL, A FIM DE SUPORTAR MÚLTIPLOS ACESSOS E CLIENTES CONCORRENTES, SEM SOBRECARREGAR O AMBIENTE GINGA-NCL DO DECODIFICADOR. O MODELO QUE UTILIZA UM GATEWAY PARA FAZER A INTEGRAÇÃO ENTRE A APLICAÇÃO DA TVDI E O SERVIDOR MOSTRA-SE INEFICAZ QUANDO A ESCALABILIDADE POIS NO AMBIENTE DE TELEVISÃO, NÃO SE FALA NUMA ESCALA DE DEZENAS DE MILHARES DE USUÁRIOS, MAS SIM DE MILHÕES OU DEZENAS DE MILHÕES. COMO ALTERNATIVA PARA IMPLEMENTAÇÃO DA ARQUITETURA, FOI ESCOLHIDO O PROTOCOLO XMPP, UM PADRÃO DA IETF PARA A COMUNICAÇÃO EM TEMPO REAL ATRAVÉS DE PASSAGEM DE MENSAGENS XML. NO CENÁRIO AQUI PROPOSTO INTERPÕE-SE UM SERVIDOR, EXECUTANDO O PROTOCOLO XMPP, ENTRE O WIDGET NCL E O SERVIÇO DA INTERNET, SERVIDOR ESTE QUE IRÁ DESEMPENHAR COM VANTAGENS AS FUNÇÕES DO GATEWAY INTEGRADOR. A APLICAÇÃO (WIDGET) NCL EXECUTANDO NO DECODIFICADOR DA RESIDÊNCIA DO TELESPECTADOR REGISTRA INICIALMENTE SEU INTERESSE POR UMA INFORMAÇÃO ESPECÍFICA, DISPONÍVEL NO SERVIDOR XMPP, ATRAVÉS DO CLIENTE XMPP GINGA. ESTE ESTABELECE UMA CONEXÃO COM O SERVIDOR XMPP A FIM DE RECEBER AS MENSAGENS COM A INFORMAÇÃO SOLICITADA. DO OUTRO LADO, O SERVIDOR XMPP É PERIODICAMENTE ATUALIZADO COM DADOS PROVENIENTES DO CLIENTE XMPP BASEADO NA WEB, QUE OS OBTÉM DE SITES PREVIAMENTE REGISTRADOS E OS REPASSA AO SERVIDOR XMPP. NOTE QUE A ARQUITETURA É BASEADA NO MODELO PUBLISH/SUBSCRIBE. COMO ESTUDO DE CASO ESCOLHEU-SE O CLIMATEMPO PARA IMPLEMENTAR A ARQUITETURA, ONDE DE UM LADO SE TEM O CLIENTE XMPP WEB REQUISITANDO UM FEED DO SITE COM AS TEMPERATURAS E ENVIANDO AO SERVIDOR. O PAPEL DO SERVIDOR É ENVIAR ESSA MENSAGEM A TODOS OS CLIENTES GINGA QUE ASSINARAM ESSE CANAL. A ARQUITETURA DESCRITA NÃO SUPORTA SOMENTE APLICATIVOS DO TIPO PUBLISH/SUBSCRIBE, PODENDO SER UTILIZADA TAMBÉM PARA APLICAÇÕES INTERATIVAS. COMO ESTUDO DE CASO, DECIDIU-SE IMPLEMENTAR UM CLIENTE DO GOOGLE TALK.COMO TRABALHOS FUTUROS, PRETENDE-SE INVESTIGAR ALGUMAS VARIAÇÕES NA ARQUITETURA, COM VISTAS A MELHORAR AINDA MAIS SEU DESEMPENHO E ESCALABLIDADE. E AINDA, DESEJA-SE REALIZAR SUA INTEGRAÇÃO COM FACEBOOK E TWITTER, DUAS DAS REDES SOCIAIS MAIS POPULARES NO MOMENTO.
PALAVRAS CHAVE: TV DIGITAL INTERATIVA, APLICAÇÕES, NCL, GINGA, WEB, XMPP

GERAÇÃO SEMI-AUTOMÁTICA DE ESPECIFICAÇÃO DE CORRESPONDÊNCIAS ENTRE METAMODELOS: APLICAÇÃO EM MOF/QVT.

PAULO ROBERTO JANSEN DOS REIS; DENIVALDO CICERO PAVÃO LOPES

RESUMO: ATUALMENTE, A INDÚSTRIA DE SOFTWARE TEM SE DEFRONTADO CADA VEZ MAIS COM A COMPLEXIDADE NO DESENVOLVIMENTO, MANUTENÇÃO E EVOLUÇÃO DE SISTEMAS DE SOFTWARE, DEVIDO SUAS IMPLEMENTAÇÕES EM DIVERSAS PLATAFORMAS E EM AMBIENTES LARGAMENTE DISTRIBUÍDOS. A FIM DE FORNECER SOLUÇÕES RACIONAIS PARA SUPORTAR O GERENCIAMENTO DESTA COMPLEXIDADE, A ACADÊMIA E ORGANIZAÇÕES PROPUSERAM ABORDAGENS BASEADAS EM MODELOS. ESTA NOVA TENDÊNCIA TEM RESULTADO EM MDE (MODEL DRIVEN ENGINEERING) QUE PODE SER DEFINIDA COMO UMA ABORDAGEM NA QUAL MODELOS ESTÃO NO CENTRO DO DESENVOLVIMENTO, MANUTENÇÃO E EVOLUÇÃO DE SOFTWARE. PORÉM A MDE ESTÁ BASEADA NA CRIAÇÃO MANUAL DA DEFINIÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO ENTRE MODELOS QUE SE CONSTITUI EM UMA TAREFA ENFADONHA, PROPENSA A ERROS E COM MUITA VERBOSIDADE. UMA SOLUÇÃO POSSÍVEL PARA OS PROBLEMAS CITADOS É A PROPOSTA DE UMA ABORDAGEM PARA GERAÇÃO SEMI-AUTOMÁTICA DE ESPECIFICAÇÕES DE CORRESPONDÊNCIAS E UTILIZA-LÁS PARA GERAR AUTOMATICAMENTE AS DEFINIÇÕES DE TRANSFORMAÇÃO. ASSIM, ALGORITMOS DE MATCHING DE METAMODELOS PODEM GERAR ESPECIFICAÇÕES DE CORRESPONDÊNCIAS DADOS DOIS METAMODELOS, E ESTA ESPECIFICAÇÃO DE CORRESPONDÊNCIA PODE SER UTILIZADA PARA GERAR UMA DEFINIÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO EM MOF/QVT. PARA IMPLEMENTAR A ABORDAGEM PROPOSTA COMO SOLUÇÃO, FOI DESENVOLVIDO UM FRAMEWORK PARA CRIAÇÃO E EDIÇÃO DE MODELOS DE CORRESPONDÊNCIAS E GERAÇÃO DE DEFINIÇÕES DE TRANSFORMAÇÃO. O FRAMEWORK FUNCIONA COMO UM PLUGIN PARA O IDE-ECLIPSE E FOI DESENVOLVIDO UTILIZANDO A LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO JAVA. PARA A REALIZAÇÃO DA GERAÇÃO AUTOMÁTICA DAS DEFINIÇÕES DE TRANSFORMAÇÃO EM QVT-O, FORAM USADAS AS FERRAMENTAS MT4MDE (MAPPING TOOL FOR MODEL DRIVEN ENGINEERING) E SAMT4MDE (SEMI-AUTOMATIC MATCHING TOOL FOR MODEL DRIVEN ENGINEERING). SAMT4MDE ESTENDE MT4MDE COM A GERAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO DE CORRESPONDÊNCIA DE FORMA SEMI-AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE UM ALGORITMO DE MATCHING ENTRE OS METAMODELOS DADOS, E MT4MDE GERA A DEFINIÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO EM ATL A PARTIR DESTA ESPECIFICAÇÃO DE CORRESPONDÊNCIA GERADA. PARA ANALISAR OS RESULTADOS DAS TRANSFORMAÇÕES FORAM COMPARADOS OS ARQUIVOS XMI'S DOS PSM'S GERADOS APÓS AS TRANSFORMAÇÕES, UM XMI GERADO COMO SAÍDA DE UMA TRANSFORMAÇÃO EM ATL, E O OUTRO COMO SAÍDA DA TRANSFORMAÇÃO USANDO O CÓDIGO EM QVT-O GERADO APÓS O PREENCHIMENTO DOS CAMPOS NECESSÁRIOS PELO USUÁRIO. NESSES TESTES FORAM OBTIDOS RESULTADOS IGUAIS EXCETOS PELA CODIFICAÇÃO DO XML USADA NOS ARQUIVOS. PORTANTO, ATRAVÉS DE ESTUDOS SOBRE OS PRINCIPAIS CONCEITOS DE MDE FOI CRIADO UMA FERRAMENTA CAPAZ DE REALIZAR A GERAÇÃO DA DEFINIÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO NA LINGUAGEM DE TRANSFORMAÇÃO QVT-O, AJUDANDO DESTA FORMA NO PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE E CONTRIBUINDO DE MANEIRA SIGNIFICATIVA COM A ABORDAGEM DE ENGENHARIA DIRIGIDA POR MODELOS.
PALAVRAS CHAVE: MDE , MODELOS , QVT

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA PARA MONITORAMENTO DE TROCADORES DE CALOR USANDO .NET E MICROSOFT SILVERLIGHT.

AFONSO RIBAMAR PINHEIRO DA SILVA; PABLO FERNANDES SILVA, WALLAS HENRIQUE SOUSA DOS SANTOS; CARLOS DE SALLES SOARES NETO

RESUMO: EM UMA REFINARIA DE ALUMÍNIO EXISTE UM PROCESSO RESPONSÁVEL POR ESTABILIZAR A TEMPERATURA DOS FLUIDOS, ESSE PROCESSO É FEITO ATRAVÉS DOS TROCADORES DE CALOR. TROCADORES DE CALOR SÃO FORMADOS POR UMA SÉRIE DE TUBOS, QUE SÃO UTILIZADOS COMO VIAS PELAS QUAIS ACONTECE A MUDANÇA DE TEMPERATURA. ASSIM COMO OUTROS TIPOS DE VIAS ESTÃO SUJEITAS A DESGASTE, COM ESSAS NÃO É DIFERENTE. NO CASO DOS TROCADORES, ALGUNS FATORES DETERMINAM O TEMPO DE VIDA ÚTIL DOS TUBOS, TAIS COMO: O FLUXO DESSES FLUIDOS QUE POSSUI MUITA DAS VEZES A CARACTERÍSTICA FÍSICA MAIS AGRESSIVA, CAUSANDO UM MAIOR DESGASTE DO TUBO E LAVAGENS COM ÁCIDO AIS QUAIS OS TUBOS SÃO SUBMETIDOS PARA RETIRADA DE RESÍDUOS E INCRUSTAÇÕES. A MANUTENÇÃO E A TROCA DESSES TUBOS É UM PROCESSO CARO E DEMORADO, ENTÃO SABER A HORA CERTA DE TROCAR ESSES TUBOS É MUITO IMPORTANTE PARA QUE NÃO OCORRAM PROBLEMAS COMO VAZAMENTO DE FLUIDOS(ACARRETANDO PREJUÍZOS) E COMPROMETIMENTO DA FUNÇÃO DO TROCADOR DE CALOR. NA PRIMEIRA VERSÃO DO SISTEMA, A PREVISÃO ERA FEITA A PARTIR DO ESTUDO DE CERTO TUBO E A ESTIMATIVA ERA GENERALIZADA PARA O PASSE(TUBOS CONTIDOS NO MESMO QUADRANTE DO TROCADOR). DESDE LÁ OCORRERAM VÁRIAS MUDANÇAS NOS REQUISITOS DO SISTEMA E A QUANTIDADE DE TROCADORES DE CALOR AUMENTOU SIGNIFICATIVAMENTE. ENTÃO SURGIU A PROPOSTA COM A PARCERIA DA UFMA DESENVOLVER UM SISTEMA QUE FIZESSE ESSA PREVISÃO E ESSE SISTEMA É O HTM (HEATER TUBE MANAGEMENT). O SISTEMA HTM TEM A FUNÇÃO DE ESTIMAR A VIDA ÚTIL DE CADA TUBO DOS TROCADORES DE CALOR E ASSIM EVITAR VAZAMENTOS DE FLUIDOS QUE OCORREM QUANDO OS TUBOS POSSUEM ORIFÍCIOS, E GARANTIR A MÍNIMA EFICIÊNCIA DOS TROCADORES DE CALOR O QUE PODE SER COMPROMETIDO QUANDO ESSES TUBOS POSSUEM INCRUSTAÇÕES. COM USO DE FÓRMULAS ESTATÍSTICAS, O HTM DEVE CALCULAR A VIDA RESIDUAL DOS TUBOS TOMANDO COMO PARÂMETROS O TEMPO LINEAR, EVENTOS DE MANUTENÇÃO E LAVAGENS. ATRAVÉS DE UMA INTERFACE GRÁFICA O HTM DEVE FORNECER OPÇÕES DE EDIÇÃO DE DADOS, ESTADOS, SERVIÇOS E INCLUSÃO DE FOTOS E COMENTÁRIOS A RESPEITO DE CADA TUBO. ATUALMENTE O HTM ESTÁ EM FUNCIONAMENTO E COM AS SEGUINTES FUNCIONALIDADES: • EDITOR GRÁFICO DE TROCADORES, ONDE O USUÁRIO COM UM FOLHA DE ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO PODE CRIAR E EDITAR NOVOS TROCADORES, QUE RESOLVE UMA DEFICIÊNCIA DA PRIMEIRA VERSÃO DO MTC QUE NÃO PODIA CADASTRAR NOVOS EQUIPAMENTOS; • CADASTRO DE STATUS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO POR TUBO; • CÁLCULO DE VIDA RESIDUAL PROVENIENTE DOS DADOS DOS EVENTOS DE MANUTENÇÃO DE TUBOS; • PLANEJAMENTO DE TROCA DE TUBOS, DEFININDO OS PARÂMETROS DE CADA EQUIPAMENTO DADO O FLUÍDO E A CARACTERÍSTICA QUE ESSE EQUIPAMENTO TEM NO PROCESSO, É POSSÍVEL DETERMINAR A VIDA ÚTIL E PREVER QUANDO SE DEVE FAZER A MANUTENÇÃO PREVENTIVA A FIM DE EVITAR ORIFÍCIOS QUE CAUSAM CONTAMINAÇÃO NO PROCESSO. PARA DESENVOLVER O SISTEMA HTM FOI USADO O PARADIGMA RIA (RICH INTERNET APPLICATION) E AS TECNOLOGIAS ASP.NET E SILVERLIGHT PARA IMPLEMENTAÇÃO DA APLICAÇÃO. NAS TELAS DE CADASTROS E RELATÓRIOS FOI UTILIZADO PÁGINAS ASP.NET COM CÓDIGO VISUAL BASIC ASSOCIADO AS FERRAMENTAS DE DESENVOLVIMENTO DEVEXPRESS PARA UMA MELHOR EXPERIÊNCIA PARA O USUÁRIO E PRODUTIVIDADE PARA OS DESENVOLVEDORES. PARA A EDIÇÃO DE TROCADORES E CADASTRO DE MANUTENÇÃO FOI UTILIZADO OBJETOS SILVERLIGHT ONDE ESTES PARA CONECTAR COM A BASE DE DADOS DO SISTEMA FOI IMPLEMENTADO UM WEBSERVICE QUE CONTINHA AS INTERFACES NECESSÁRIAS PARA OBTER OS DADOS DOS EQUIPAMENTOS.
PALAVRAS CHAVE: TROCADORES DE CALOR , TUBOS , FLUÍDO

VISUALIZAÇÃO E PROCESSAMENTO DE IMAGENS MÉDICAS DA MAMA

ANDRÉ DE SOUZA MOREIRA, SAMIR SILVA FAHD, GERALDO BRAZ JÚNIOR, SIMARA VIEIRA ROCHA, ARISTÓFANES CORRÊA SILVA,ANSELMO CARDOSO DE PAIVA

RESUMO: PREVISÕES PARA O ANO DE 2011 APONTAM QUE O CÂNCER DE MAMA SERÁ O TIPO DE CÂNCER QUE MAIS ATINGIRÁ O SEXO FEMININO [INCA 2010]. EXAMES DE ROTINA, COMO A MAMOGRAFIA, AUXILIAM NA DETECÇÃO PRECOCE DA NEOPLASIA. SABE-SE QUE É POSSÍVEL DIFERENCIAR UMA ÁREA CORRESPONDENTE A UMA MASSA EM UMA IMAGEM MAMOGRÁFICA, POIS ESTAS REGIÕES APRESENTAM UM PADRÃO DE TEXTURA DISTINGUÍVEL EM RELAÇÃO A OUTROS TECIDOS PERTENCENTES À MAMA. ESTE TRABALHO APRESENTA UMA METODOLOGIA PARA AUTOMATIZAR E DAR SUPORTE A ESPECIALISTAS NO PROCESSO DE DETECÇÃO E DIAGNÓSTICO DE MASSAS EM MAMAS (NEOPLASIAS) ATRAVÉS DA ANÁLISE DE IMAGENS MAMOGRÁFICAS. PARA CHEGAR A ESTE OBJETIVO, ESTE TRABALHO UTILIZA TÉCNICAS DE PROCESSAMENTO DE IMAGENS APLICADAS A IMAGENS MAMOGRÁFICAS COLETADAS DO BANCO DE DADOS DDSM. NA FASE DE PRÉ-PROCESSAMENTO, É ADEQUADO REMOVER ELEMENTOS PRESENTES NO FUNDO DA IMAGEM MAMOGRÁFICA, COMO A ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO PACIENTE E OS RUÍDOS, PROPORCIONANDO MELHORES RESULTADOS DEVIDO A ELIMINAÇÃO DA INTERFERÊNCIA QUE ESSES ELEMENTOS OCASIONAM NAS ETAPAS POSTERIORES. ESTA REMOÇÃO É REALIZADA COM A APLICAÇÃO DO ALGORITMO DE CLUSTERIZAÇÃO K-MEANS COM DOIS GRUPOS. PORTANTO, UM GRUPO IRÁ REPRESENTAR A MAMA, NESTE CASO O GRUPO COM MAIOR MÉDIA DE INTENSIDADE DE COR POR PIXEL, E O OUTRO REPRESENTARÁ O FUNDO DA IMAGEM DA MAMA. ALÉM DISSO, AS ESTRUTURAS INTERNAS DAS MAMAS FORAM REALÇADAS COM A EQUALIZAÇÃO DO HISTOGRAMA DESTAS IMAGENS. APÓS ESTES PROCESSAMENTOS INICIAIS, A A TÉCNICA DE SEGMENTAÇÃO BASEADA EM GRAFO [FELZENSZWALB 2004] FOI UTILIZADA PARA SEGMENTAR AS ESTRUTURAS INTERNAS DA MAMA. TAL ALGORITMO NECESSITA DA INICIALIZAÇÃO DOS PARÂMETROS K (CONTROLA O QUÃO SENSÍVEL SERÁ O ALGORITMO A VARIAÇÕES DE INTENSIDADE), MIN (QUANTIDADE MÍNIMA DE PIXELS PARA FORMAR UM GRUPO), SIGMA (UTILIZADO PARA DESFOCAR A IMAGEM ANTES DO PROCESSAMENTO). NEM TODOS OS SEGMENTOS GERADOS NA ETAPA ANTERIOR SÃO DE INTERESSE PARA NOSSA ANÁLISE, COMO, POR EXEMPLO, O(S) SEGMENTO(S) QUE CONTÉM TODOS OS PIXELS DO FUNDO DA IMAGEM MAMOGRÁFICA. TAIS SEGMENTOS PODEM SER DESCARTADOS SUBMETENDO-OS A UMA ANÁLISE DE SUA FORMA GEOMÉTRICA. ALÉM DE REMOVER OS SEGMENTOS QUE CORRESPONDEM AO FUNDO DA IMAGEM MAMOGRÁFICA, A ANÁLISE DA FORMA GEOMÉTRICA DOS SEGMENTOS POSSIBILITA, TAMBÉM, A REDUÇÃO DA QUANTIDADE DE FALSOS POSITIVOS NO RESULTADO FINAL DESTA METODOLOGIA, POIS UMA MASSA POSSUI, NORMALMENTE, UM COMPORTAMENTO GEOMÉTRICO CIRCULAR [RANGAYYAN ET.AL. 1997]. A ANÁLISE DA FORMA GEOMÉTRICA DOS SEGMENTOS FOI REALIZADA ATRAVÉS DO USO DA TÉCNICA TEMPLATE MATCHING. ESTA TÉCNICA É UTILIZADA PARA ENCONTRAR ELEMENTOS NA IMAGEM COM CARACTERÍSTICAS SEMELHANTES A UM MODELO (TEMPLATE). O TEMPLATE UTILIZADO NESTE TRABALHO É UMA IMAGEM BINÁRIA COM GEOMETRIA CIRCULAR ESPICULADA. O PRESENTE TRABALHO APRESENTA RESULTADOS PROMISSORES NOS TESTES INICIAIS, ENCONTRANDO EM TODAS AS IMAGENS TESTADAS A REGIÃO DA MASSA, MAS GERANDO UMA QUANTIDADE EXCESSIVA DE FALSOS POSITIVOS, ASSUNTO A SER ABORDADO NA CONTINUAÇÃO DESTE.

PALAVRAS CHAVE: PROCESSAMENTO DE IMAGENS MÉDICAS , SISTEMAS CAD , CÂNCER DE MAMA

LOGÍSTICA E PLANEJAMENTO DE OPERAÇÕES EM TERMINAIS DE PORTUÁRIOS (PROPOR)

RAPHAEL GOMES SANTOS; ALEXANDRE CESAR MUNIZ DE OLIVEIRA

RESUMO: O PROBLEMA DA ALOCAÇÃO DE BERÇOS A NAVIOS EM PORTOS GRANELEIROS CONSISTE EM DETERMINAR QUAL A MELHOR ORDEM QUE OS NAVIOS DEVEM ATRACAR EM CADA BERÇO DE FORMA QUE O CUSTO SEJA O MÍNIMO POSSÍVEL, TAL CUSTO PODE SER MENSURADO DE VÁRIAS MANEIRAS, TAIS COMO TEMPO TOTAL DE OPERAÇÃO OU MULTA POR SOBRESTADA. UM BERÇO É UM LOCAL ESPECÍFICO AO LONGO DO CAIS ONDE O NAVIO IRÁ ATRACAR PARA SER CARREGADO OU DESCARREGADO. CADA BERÇO PODE ACOMODAR UM NAVIO POR VEZ, QUANDO TODOS OS BERÇOS ESTÃO OCUPADOS OS NAVIOS QUE CHEGAREM, POSTERIORMENTE, TERÃO QUE ESPERAR SUA VEZ ATÉ QUE ALGUM NAVIO DESOCUPE UM BERÇO. OS BERÇOS SÃO TRATADOS COMO HETEROGÊNEOS PORQUE CADA UM POSSUI SUAS PRÓPRIAS CARACTERÍSTICAS TAIS COMO VELOCIDADE DE CARGA E DESCARGA, TIPO DE CARGA QUE CADA UM MANIPULA. É IMPORTANTE OBSERVAR ESSAS CARACTERÍSTICAS, PORQUE TRATÁ-LOS COMO HOMOGÊNEOS LEVARÁ A ENCONTRAR SOLUÇÕES QUE EM TEORIA PARECEM SATISFATÓRIAS, MAS NA PRÁTICA NÃO RESOLVEM DE FATO O PROBLEMA. PORTOS PODEM ESTAR ASSOCIADOS A IMPORTANTES INDÚSTRIAS NACIONAIS OU INTERNACIONAIS, LOGO É MUITO IMPORTANTE QUE ESTES FUNCIONEM DE MANEIRA ÁGIL PARA QUE ESSAS GRANDES EMPRESAS POSSAM RECEBER OU ENVIAR SEUS PRODUTOS ATRAVÉS DESTES. PARA GARANTIR TAL AGILIDADE É MUITO IMPORTANTE MANTER O ESTOQUE DAS MATÉRIAS-PRIMAS EM NÍVEIS CONSIDERÁVEIS SEGUROS PARA QUE NÃO VENHAM A COMPROMETER O FUNCIONAMENTO DA EMPRESA. O NÍVEL DE ESTOQUE DEPENDE DE UM PROCESSO CONSTANTE DE CONSUMO E PRODUÇÃO DE GRANEIS (MINÉRIO DE FERRO, BAUXITA, SOJA, ETC.). A DECISÃO DE CARREGAR OU DESCARREGAR UM NAVIO DEVE VISAR MANTER OS ESTOQUES NOS INTERVALOS ACEITÁVEIS, DEPENDENDO DA CAPACIDADE DE CONSUMO E/OU PRODUÇÃO, BEM COMO DO ESPAÇO FÍSICO PARA ARMAZENÁ-LOS. PARA INSTANCIAS DE GRANDE E MÉDIO PORTE, O PROBLEMA DE ALOCAÇÃO DE BERÇOS SE TORNA DIFÍCIL DE RESOLVER POR MÉTODOS ÓTIMOS, POR ISSO SE JUSTIFICA O USO DE METAHEURÍSTICAS. METAHEURÍSTICAS SÃO ALGORITMOS APROXIMATIVOS DE CARÁTER GERAL QUE GARANTEM SOLUÇÕES DE BOA QUALIDADE EM TEMPO HÁBIL. PORTANTO OBJETIVO GERAL DESTE PROJETO FOI ENCONTRAR UM MÉTODO QUE ESCALONE TODOS OS NAVIOS AOS BERÇOS DO PORTO, OTIMIZANDO OS CUSTOS OPERACIONAIS DO PORTO. TAL MÉTODO É BASEADO NO ESQUEMA GERAL DA METAHEURÍSTICA OTIMIZAÇÃO POR COLÔNIA DE FORMIGAS. A METAHERÍSTICA OTIMIZAÇÃO POR COLÔNIAS DE FORMIGAS POSSUIU UMA ESTRATÉGIA ENTRE AGENTES COMPUTACIONAIS(FORMIGAS) PARA QUE SE MELHORE A QUALIDADE DAS SOLUÇÕES ENCONTRADAS POR ELA. PROBLEMA DE ALOCAÇÃO DE BERÇOS É UM PROBLEMA DE GRANDE INTERESSE ACADÊMICO PELO FATO DE SER UM PROBLEMA NP-DIFÍCIL MUITO IMPORTANTE NA ÁREA DE OTIMIZAÇÃO COMBINATÓRIA, OU SEJA É UM PROBLEMA QUE TEM COMPLEXIDADE QUE CRESCE EXPONENCIALMENTE DE ACORDO COM DETERMINADOS PARÂMETROS DO PROBLEMA, E SE REVOLVIDO COMPLETAMENTE UMA CLASSE DE PROBLEMAS COMBINATÓRIOS TAMBÉM SERÁ RESOLVIDA. ALÉM DISSO POSSUI UM FORTE ATRATIVO DO PONTO DE VISTA REGIONAL. O COMPLEXO PORTUÁRIO MARÍTIMO DE SÃO LUÍS, COMPOSTO POR TRÊS PORTOS: PORTO DO ITAQUI, TERMINAL MARÍTIMO DE PONTA DA MADEIRA E O PORTO DA ALUMAR.

PALAVRAS CHAVE: ALOCAÇÃO DE BERÇOS , METAHEURÍSTICA , OTIMIZAÇÃO

AVALIAÇÃO DE ESTRATÉGIAS PARA EXECUÇÃO DE APLICAÇÕES DE ALTO DESEMPENHO EM AMBIENTES DE COMPUTAÇÃO EM NUVEM

GUILHERME ALBERTO SOUSA RIBEIRO; FRANCISCO JOSÉ DA SILVA E SILVA

RESUMO: COM O AMADURECIMENTO DA INTERNET E DAS TECNOLOGIAS DE VIRTUALIZAÇÃO E GRADES DE COMPUTADORES, UM NOVO MODELO DE COMPUTAÇÃO TEM GANHO DESTAQUE RECENTEMENTE. A COMPUTAÇÃO EM NUVEM PROPÕE A DISPONIBILIZAÇÃO DE SOFTWARE, PLATAFORMAS E INFRAESTRUTURA COMO SERVIÇO A USUÁRIOS ATRAVÉS DA INTERNET, ADOTANDO-SE UMA POLÍTICA "PAGUE-PELO-USO". ESTE MODELO DE COMPUTAÇÃO COMPARTILHA COM A COMPUTAÇÃO EM GRADE O OBJETIVO DE TRANSFORMAR A FORMA ATRAVÉS DA QUAL OBTEMOS RECURSOS COMPUTACIONAIS, QUE PASSAM A SER COMMODITIES. DESTA FORMA, BASTA AO USUÁRIO CONECTAR-SE À NUVEM (OU À GRADE) A PARTIR DE UM SIMPLES TERMINAL PARA TER ACESSO AOS RECURSOS NECESSÁRIOS PARA REALIZAR A COMPUTAÇÃO DESEJADA. ALÉM DESTE OBJETIVO GERAL EM COMUM, AS DUAS ABORDAGENS COMPARTILHAM TAMBÉM DIVERSOS DESAFIOS DE PESQUISA, NAS ÁREAS DA COMPUTAÇÃO DISTRIBUÍDA, HETEROGÊNEA E DE LARGA ESCALA. DESTA FORMA, AVANÇOS OBTIDOS EM UMA DESTAS ÁREAS PODE TER REFLEXOS NA OUTRA, E ISTO É CLARAMENTE PERCEBIDO NA EVOLUÇÃO DE MIDDLEWARE DE GRADE, COMO O GLOBUS. AMBIENTES DE COMPUTAÇÃO EM NUVEM TEM SIDO MUITO UTILIZADOS PARA A EXECUÇÃO DE APLICAÇÕES QUE REQUEREM O PROCESSAMENTO DE GRANDES VOLUMES DE DADOS. ESTE TRABALHO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA TEVE COMO FOCO O ESTUDO E AVALIAÇÃO DE UMA DAS PRINCIPAIS ESTRATÉGIAS PARA O PROCESSAMENTO DE GRANDES VOLUMES DE DADOS EM AMBIENTES DE NUVENS COMPUTACIONAIS: O MODELO MAPREDUCE. MAPREDUCE É UM MODELO DE PROGRAMAÇÃO BASEADO NA ESPECIFICAÇÃO DE DUAS FUNÇÕES (MAP E REDUCE) QUE DETERMINAM O PROCESSAMENTO DE OPERAÇÕES SIMPLES SOBRE GRANDES CONJUNTOS DE DADOS. O SISTEMA DE SUPORTE À EXECUÇÃO QUE IMPLEMENTA O MODELO MAPREDUCE É RESPONSÁVEL POR ABSTRAIR DO PROGRAMADOR DETALHES RELATIVOS AO PARALELISMO, PARTICIONAMENTO DE DADOS, BALANCEAMENTO DE CARGA E TOLERÂNCIA A FALHAS. NESTE TRABALHO, FORAM TAMBÉM REALIZADOS TESTES EM UMA IMPLEMENTAÇAO SOFTWARE-LIVRE DO MODELO MAPREDUCE, DENOMINADA HADOOP. A PLATAFORMA HADOOP É UM FRAMEWORK, DISTRIBUÍDO SOB LICENÇA APACHE SOFTWARE FOUNDATION, QUE PERMITE DENTRE SEUS MAIS DIVERSIFICADOS SUBPROJETOS (HDFS, AVRO, MAPREDUCE, PIG, HBASE E OUTROS) A CRIAÇÃO DE NUVENS DE ARMAZENAMENTO E PROCESSAMENTO DE DADOS ATRAVÉS DA IMPLEMENTAÇÃO DO MODELO MAPREDUCE EM JAVA E DA UTILIZAÇÃO DE UM SISTEMA DE ARQUIVOS DISTRIBUÍDOS PRÓPRIO, O HDFS (HADOOP DISTRIBUTED FILE SYSTEM).

PALAVRAS CHAVE: COMPUTAÇÃO EM NUVEM , MAPREDUCE , COMPUTAÇÃO EM GRADE

RECORTE DE VOLUMES COM INTERFACE BASEADA EM GESTOS

TIAGO RAMOS RIBEIRO; ANSELMO CARDOSO DE PAIVA

RESUMO: A VISUALIZAÇÃO DE DADOS VOLUMÉTRICOS VEM AVANÇANDO BASTANTE. SUA APLICAÇÃO TORNOU-SE BASTANTE INTERESSANTE PARA AS MAIS DIVERSAS ÁREAS, TAIS COMO A GEOLOGIA, A FÍSICA E A MEDICINA. ALÉM DA POSSIBILIDADE DA VISUALIZAÇÃO DE DADOS VOLUMÉTRICOS PODEMOS CITAR A MANIPULAÇÃO DE TAIS DADOS COMO UMA SEGUNDA TAREFA DE GRANDE IMPORTÂNCIA NESSE CONTEXTO. UM EXEMPLO É A EXPLORAÇÃO INTERNA ATRAVÉS DA ESCULTURA DE DADOS VOLUMÉTRICOS. PARA ISTO, É IMPORTANTE O ESTUDO DE MÉTODOS INOVADORES DE INTERAÇÃO PARA APLICAÇÕES DE VISUALIZAÇÃO. ESTE TRABALHO APRESENTA UMA DISCUSSÃO SOBRE O RECONHECIMENTO DE GESTOS CORPORAIS ATRAVÉS DE CÂMERAS COMO MÉTODOS DE INTERAÇÃO ENTRE O USUÁRIO E UMA APLICAÇÃO QUE PERMITA A VISUALIZAÇÃO E MANIPULAÇÃO DE DADOS VOLUMÉTRICOS MÉDICOS. O RECONHECIMENTO DE GESTOS COMPREENDE UM CONJUNTO DE TÉCNICAS DE PROCESSAMENTO DE IMAGENS PARA FAZER COM QUE O COMPUTADOR ”ENTENDA” UM GESTO CAPTURADO POR ALGUM DISPOSITIVO COMPUTACIONAL. FORAM UTILIZADAS TÉCNICAS DE RECONHECIMENTO DE GESTOS BASEADAS EM VISÃO QUE UTILIZAM SOMENTE A CÂMERA, EM GERAL. PARA ISSO UTILIZAMOS UM DISPOSITIVO APROPRIADO, CHAMADO KINECT. O HARDWARE DO KINECT POSSUI DUAS CÂMERAS, UMA COLORIDA COMUM E UMA CÂMERA TOF(TIME-OF-FLIGHT) QUE EM CONJUNTO COM O SOFTWARE DETECTA E RASTREIA 48 PONTOS DO CORPO DO USUÁRIO, MAPEANDO-OS PARA UMA REPRODUÇÃO DIGITAL DA FORMA E DA ESTRUTURA DO ESQUELETO DESSE USUÁRIO. O KINECT GERA UM MAPA DE PROFUNDIDADE A PARTIR DA MEDIÇÃO DE QUANTO TEMPO LEVA PARA UM PULSO DE LUZ QUE SAI DO PROJETOR INFRAVERMELHO RETORNAR AO SENSOR CMOS. A CÂMERA TOF DO KINECT TEM UMA RESOLUÇÃO DE 640X480 PIXELS A 30 FRAMES POR SEGUNDO. O KINECT FOI USADO PARA IDENTIFICAR O ESQUELETO DO USUÁRIO, CAPTURANDO A POSIÇÃO DAS MÃOS, PÉS E COTOVELOS, PARA INTERAÇÃO COM AS FERRAMENTAS DE RECORTE. O PROTÓTIPO DESENVOLVIDO PERMITE ESCULPIR VOLUMES DE DADOS MÉDICOS COM FERRAMENTAS DE RECORTE JÁ CONHECIDAS NA LITERATURA, MAS COM INTERAÇÃO A PARTIR DE IDENTIFICAÇÃO DE GESTOS CORPORAIS. A APLICAÇÃO TAMBÉM PERMITE AO USUÁRIO A INTERAÇÃO ATRAVÉS DE DISPOSITIVOS DE ENTRADA CONSIDERADOS MAIS COMUNS, TAIS COMO O MOUSE E O TECLADO. PORÉM, O USO DOS DISPOSITIVOS MENOS TRADICIONAIS, DISCUTIDOS NESTE TRABALHO, PERMITIU UM GRAU DE IMERSÃO E UM CONTROLE MAIOR PARA O USUÁRIO DA APLICAÇÃO. OFERECER NOVOS MÉTODOS DE ENTRADA PARA O USUÁRIO É ALGO IMPORTANTE À MEDIDA QUE ISTO PODE FACILITAR A UTILIZAÇÃO DE UMA APLICAÇÃO, ABRINDO UM LEQUE DE NOVAS POSSIBILIDADES DE INTERAÇÃO E UTILIZAÇÃO NO APLICATIVO.

PALAVRAS CHAVE: RECORTE DE VOLUMES , IMAGENS MÉDICAS , PROCESSAMENTO DE IMAGENS

PROCESSAMENTO E ANÁLISE DE IMAGENS MASTOLÓGICAS - ESTUDO DE FRACTAIS APLICADO A TECIDOS DA MAMA USANDO IMAGENS TERMOGRÁFICAS PARA ESTABELECER POSSÍVEL DIFERENÇA ENTRE PADRÕES MALIGNOS E BENIGNOS

SAMUEL VINGREMBERG CHAVES SOARES DA SILVA; ARISTOFANES CORREA SILVA

RESUMO: ESTUDO DE FRACTAIS APLICADO A TECIDOS DA MAMA USANDO IMAGENS TERMOGRÁFICAS PARA ESTABELECER POSSÍVEL DIFERENÇA ENTRE PADRÕES MALIGNOS E BENIGNOS TERMOGRAFIA É UM DOS MÉTODOS MAIS MODERNOS DE DIAGNÓSTICO POR IMAGEM DIGITAL DA ATUALIDADE. PERMITE A CAPTAÇÃO DA EMISSÃO DE INFRAVERMELHO PELO CORPO HUMANO E ATRAVÉS DE SOFTWARE TRANSFORMAR ESSA IMAGEM, INVISÍVEL AO OLHO HUMANO, NUMA IMAGEM VISIVELMENTE COLORIDA. A TERMOGRAFIA PODE FAZER O DIAGNÓSTICO DE VÁRIAS DOENÇAS EM DIFERENTES SISTEMAS E ÓRGÃOS, INCLUSIVE NOS ESTADOS MAIS INICIAIS DAS DOENÇAS EM QUE OS SINTOMAS AINDA NÃO MANIFESTARAM, COMO NO CASO DO CÂNCER DE MAMA, QUE PODE SER DIAGNOSTICADO ATÉ 10 ANOS ANTES DO EXAME MAIS COMUM (SERRANO, 2010), A MAMOGRAFIA. O CÂNCER DE MAMA É O CÂNCER NO TECIDO DA MAMA. O SEGUNDO TIPO DE CÂNCER MAIS FREQUENTE NO MUNDO É MAIS COMUM ENTRE AS MULHERES, RESPONDENDO POR 22% DOS CASOS NOVOS A CADA ANO (INCA, 2010). SE DIAGNOSTICADO E TRATADO OPORTUNAMENTE, O PROGNÓSTICO É RELATIVAMENTE BOM. O CÂNCER É CARACTERIZADO PELA REPRODUÇÃO ACELERADA E DESORDENADA DAS CÉLULAS. AS CÉLULAS EM REPRODUÇÃO ACELERADA PRECISARÃO DE MAIS NUTRIENTES QUE AS CÉLULAS NÃO CANCERÍGENAS O QUE ACARRETARÁ EM MAIOR CIRCULAÇÃO DE SANGUE NESSA REGIÃO. O CORPO HUMANO, QUANDO EM SEU ESTADO NORMAL (SEM PATOLOGIA) APRESENTA UMA SIMETRIA BILATERAL DE TEMPERATURA (SERRANO, 2010). QUANDO EXISTE UMA PATOLOGIA, A TEMPERATURA DA REGIÃO DA MAMA ONDE A PATOLOGIA ESTÁ LOCALIZADA TENDE A DIFERIR DA REGIÃO CORRESPONDENTE NA OUTRA MAMA, E ESSA DIFERENÇA É CAPTADA PELA CÂMERA TERMOGRÁFICA E REPRESENTADA EM UMA IMAGEM COLORIDA, ONDE DIFERENTES TEMPERATURAS SÃO REPRESENTADAS POR DIFERENTES CORES. AS IMAGENS DAS MAMAS TIVERAM QUE SER, ANTES DE TUDO, SEGMENTADAS, EXTRAINDO-SE AS REGIÕES DE INTERESSE DAS DUAS MAMAS. DEPOIS DE SEGMENTADAS, FOI PRECISO FAZER O REGISTRO DAS IMAGENS, PARA QUE FOSSE POSSÍVEL COMPARAR REGIÕES CORRESPONDENTES NAS DUAS MAMAS. UM SOFTWARE FOI DESENVOLVIDO PARA REALIZAR ESTAS TAREFAS. USANDO UM ÍNDICE DE DIVERSIDADE, CHAMADO ÍNDICE DE ROUTLEDGE - (MAGURRAN, 1998), QUE NOS DÁ O GRAU DE DIVERSIDADE ENTRE DUAS IMAGENS, COMPARAMOS REGIÕES CORRESPONDENTES NAS MAMAS ESQUERDA E DIREITA, DEVIDAMENTE SEGMENTADAS E REGISTRADAS, PARA DETERMINAR AS REGIÕES QUE POSSUEM UM GRAU DE DIVERSIDADE MAIOR QUE UM LIMIAR PRÉ-DEFINIDO. AS REGIÕES COM UM ÍNDICE MAIOR QUE O LIMIAR PODEM APRESENTAR UMA PATOLOGIA. OS RESULTADOS OBTIDOS COM ESSA METODOLOGIA SÃO PROMISSORES E MOSTRAM A VIABILIDADE DO USO DE ÍNDICE DE DIVERSIDADE NA APLICAÇÃO EM IMAGENS TERMOGRÁFICAS DA MAMA. ____ INCA − INSTITUTO NACIONAL DE CÂNCER - HTTP://WWW.INCA.GOV.BR/WPS/WCM/CONNECT/TIPOSDECANCER/SITE/HOME/MAMA - ACESSADO EM 19/10/2011 ÀS 18:16 SERRANO, RODRIGO CARVALHO - ANÁLISE DA VIABILIDADE DO USO DO COEFICIENTE DE HURST E DA LACUNARIDADE NO AUXÍLIO AO DIAGNÓSTICO PRECOCE DE PATOLOGIAS DA MAMA / RODRIGO CARVALHO SERRANO. − NITERÓI, RJ : [S.N.], 2010 MAGURRAN, ANNE E. − MEASURING BIOLOGICAL DIVERSITY / ANNE E. MAGURRAN - PRINCETON: UNIVERSITY PRESS, 1988.

PALAVRAS CHAVE: IMAGENS TERMOGRÁFICAS , TEXTURA , FRACTAIS

RASTREAMENTO DE OBJETOS EM VÍDEOS UTILIZANDO ASIFT E GRAPH CUT

SAMIR SILVA FAHD ; ANDRÉ DE SOUZA MOREIRA, SIMARA VIEIRA ROCHA, GERALDO BRAZ JÚNIOR, ARISTÓFANES CORRÊA SILVA, ANSELMO CARDOSO DE PAIVA; FRANCISCO JOSE DA SILVA E SILVA

RESUMO: A UTILIZAÇÃO DE CÂMERAS PARA ALGUM TIPO DE MONITORAMENTO VEM SE TORNADO CADA VEZ MAIS COMUM COM O PASSAR DO TEMPO. PODEMOS CITAR COMO EXEMPLO A UTILIZAÇÃO DE CÂMERAS DE SEGURANÇA EM LOCAIS PÚBLICOS E A UTILIZAÇÃO DE CÂMERAS EM ESCOLAS PARA CONTROLAR O COMPORTAMENTO DE ALUNOS E PROFESSORES. NA MAIORIA DESSES CASOS, AS TAREFAS RELACIONADAS AO MONITORAMENTO AINDA SÃO FEITAS DE FORMA MANUAL E. EM DECORRÊNCIA DISTO, A INDÚSTRIA, ASSIM COMO SETORES DE PESQUISA, TEM INVESTIDO EM APLICAÇÕES OU METODOLOGIAS COM O OBJETIVO DE AUTOMATIZAR TAREFAS RELACIONADAS AO MONITORAMENTO DE VÍDEOS GERADOS POR CÂMERA DE SEGURANÇA. A METODOLOGIA DESENVOLVIDA DURANTE A INICIAÇÃO CIENTÍFICA É DIVIDIDA EM QUATRO ETAPAS: 1- ESCOLHA DO OBJETO QUE SE DESEJA RASTREAR (IMAGEM DE TREINAMENTO); 2- UTILIZAÇÃO DO ASIFT PARA FAZER A CORRESPONDÊNCIA ENTRE A IMAGEM DE COMPARAÇÃO E O PRÓXIMO FRAME; 3- OS PONTOS ENCONTRADOS PELO ASIFT SÃO PASSADOS PARA O GRAPH CUT COMO OBJETOS INICIAIS; 4- IMAGEM SEGMENTADA PELO GRAPH CUT É COLOCADA COMO IMAGEM DE COMPARAÇÃO E ENTÃO RETORNA-SE AO PASSO 2 ATÉ QUE O VÍDEO ACABE. AS ETAPAS SÃO DETALHADAS EM SEGUIDA. 1. ESCOLHA DO OBJETO INICIAL: NESTA ETAPA O USUÁRIO DEVE SELECIONAR O OBJETO QUE SERÁ RASTREADO EM UM DETERMINADO VÍDEO. A ETAPA CONSISTE EM SEPARAR, O OBJETO DESEJADO DO PRIMEIRO FRAME DO VÍDEO E COLOCÁ-LO COMO IMAGEM DE TREINAMENTO. ENTENDE-SE COMO OBJETO, ALGO QUE SE DESEJE RASTREAR NO VÍDEO, PODE SER UMA PESSOA, UMA CONSTRUÇÃO, UM OBJETO PROPRIAMENTE DITO, ETC. 2. CORRESPONDÊNCIA COM ASIFT: DE POSSE DA IMAGEM DE TREINAMENTO, UTILIZA-SE O ASIFT JUNTAMENTE COM O PRÓXIMO FRAME DO VÍDEO. A BIBLIOTECA DISPONIBILIZADA PELOS DESENVOLVEDORES DO ASIFT FOI MODIFICADA PARA QUE GERASSE UMA LISTA COM TODOS OS PONTOS CORRESPONDENTES ENTRE AS DUAS IMAGENS. ESTA ETAPA É SENSÍVEL A SELEÇÃO ADEQUADA DO OBJETO NA PRIMEIRA ETAPA. NO CASO DA PRIMEIRA ETAPA BEM REALIZADA, ESPERA-SE QUE A LISTA DE PONTOS GERADA PELO ASIFT CONTENHA UMA GRANDE QUANTIDADE DE PONTOS E QUE TODOS ELES ESTEJAM DENTRO DO OBJETO QUE ESTÁ SENDO RASTREADO. 3. SEGMENTAÇÃO COM GRAPH CUT: PARA EVITAR A NECESSIDADE DE MARCAR A CADA FRAME O OBJETO, DESENVOLVEU-SE UMA FORMA DE MARCÁ-LOS AUTOMATICAMENTE A PARTIR DE UMA IMAGEM DE TREINAMENTO. OS PONTOS GERADOS NO PASSO ANTERIOR SÃO PASSADOS PARA O GRAPH CUT COMO OBJETO INICIAL, ISSO É BASTANTE JUSTIFICÁVEL JÁ QUE, COMO FOI DITO ANTERIORMENTE, ESPERA-SE QUE ESTES PONTOS ESTEJAM TODOS DENTRO DO OBJETO. 4. TROCA DA IMAGEM DE TREINAMENTO: A IMAGEM DE COMPARAÇÃO É SUBSTITUÍDA PELO OBJETO SEGMENTADO NA TERCEIRA ETAPA PARA QUE ENTÃO AS ETAPAS 2 E 3 POSSAM SER APLICADAS A PRÓXIMO FRAME DO VÍDEO. ISTO TORNA A TÉCNICA DEPENDENTE DE UM BOM DESEMPENHO DO GRAPH CUT, MAS PERMITE QUE MUDANÇAS NA APARÊNCIA DO OBJETO SEJAM ACOMPANHADAS SE OCORREREM DE MANEIRA GRADUAL, COMO ACONTECE NORMALMENTE EM VÍDEOS. NO GERAL, A TÉCNICA DESENVOLVIDA APRESENTOU BONS RESULTADOS EM VÁRIOS DOS TESTES REALIZADOS, O QUE MOSTRA QUE A METODOLOGIA DESENVOLVIDA É BASTANTE PROMISSORA.
PALAVRAS CHAVE: RASTREAMENTO EM VÍDEOS , PROCESSAMENTO DE IMAGENS , ASIFT

APLICAÇÃO DA PROGRAMAÇÃO EM LÓGICA INDUTIVA NA CONSTRUÇÃO AUTOMATIZADA DE ONTOLOGIAS

NAILSON BOAZ COSTA LEITE; MARIA DEL ROSARIO GIRARD GUTIÉRREZ

RESUMO: A APRENDIZAGEM DE MÁQUINA É UM SUBCAMPO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL QUE ESTUDA MEIOS PARA SIMULAR A APRENDIZAGEM HUMANA EM APLICAÇÕES COMPUTACIONAIS. UM DOS MAIS IMPORTANTES MEIOS DE APRENDIZAGEM HUMANA É A INDUÇÃO DE CONHECIMENTO POR MEIO DA EXPERIÊNCIA, OU SEJA, APRENDIZAGEM DE CONHECIMENTO EMPÍRICO. A PROGRAMAÇÃO EM LÓGICA INDUTIVA (PLI) É UM CAMPO DE INTERSEÇÃO DO APRENDIZADO DE MÁQUINA E DA PROGRAMAÇÃO EM LÓGICA QUE INVESTIGA O APRENDIZADO DE HIPÓTESES E FAZ USO DA LÓGICA MATEMÁTICA PARA RESOLVER PROBLEMAS, POR EXEMPLO, POR MEIO DA EXPERIÊNCIA INDUZIR PADRÕES. A PLI PERMITE A MÁQUINA APRENDER REGRAS AO OBSERVAR O CONJUNTO DE EXEMPLOS E SEU OBJETIVO É GENERALIZAR O CONHECIMENTO PARA APLICAR A QUALQUER SITUAÇÃO NOVA QUE VENHA A ENFRENTAR EM SEU AMBIENTE. UMA APLICAÇÃO DA PLI É A DESCOBERTA DE PADRÕES ATRAVÉS DA INDUÇÃO, COMO POR EXEMPLO, A INDUÇÃO DE REGRAS A PARTIR DE FATOS EXPRESSOS EM LÓGICA DE PRIMEIRA ORDEM. A DESCOBERTA DE PADRÕES PODE SERVIR POR SUA VEZ PARA A CRIAÇÃO DE REGRAS DE INFERÊNCIA A SEREM INCLUÍDAS EM UMA BASE DE CONHECIMENTO OU COMO AXIOMAS EM UMA ONTOLOGIA. UMA ONTOLOGIA CONSISTE DE UM CONJUNTO DE CONCEITOS E RELACIONAMENTOS TAXONÔMICOS OU NÃO TAXONÔMICOS REPRESENTANDO O CONHECIMENTO DE UM DOMÍNIO ESPECIFICO. A ESSES CONCEITOS ESTÃO RELACIONADAS PROPRIEDADES E INSTÂNCIAS QUE DÃO VALORES A ESSA PROPRIEDADE. ESSES CONCEITOS ESTÃO ORGANIZADOS HIERARQUICAMENTE PELOS RELACIONAMENTOS TAXONÔMICOS. OS AXIOMAS DE UMA ONTOLOGIA SÃO VERDADES EM UM ESQUEMA LÓGICO GERALMENTE UTILIZADOS PARA RESTRINGIR A INFORMAÇÃO CONTIDA EM UMA ONTOLOGIA, VERIFICAR SUA CORRETUDE OU DEDUZIR NOVAS INFORMAÇÕES. AUTOMATIZAR O PROCESSO DE CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE AXIOMAS É UM PASSO IMPORTANTE NA CONSTRUÇÃO AUTOMATIZADA DE ONTOLOGIAS. UMA FORMA DE AUTOMATIZAR O PROCESSO DE APRENDIZAGEM DE AXIOMAS É APRESENTADO A SEGUIR. DE POSSE DE FATOS E REGRAS EXPRESSOS EM LÓGICA DE PRIMEIRA ORDEM, EXPLÍCITOS EM UMA BASE DE CONHECIMENTO DE UM DOMÍNIO ESTABELECIDO, O OBJETIVO É INDUZIR HIPÓTESES UTILIZANDO A PLI COM BASE NO CONHECIMENTO PRÉVIO CONTIDO NA BASE DE CONHECIMENTO. ESSAS CLÁUSULAS INDUZIDAS SE TORNAM AXIOMAS NO CONTEXTO DO APRENDIZADO DE ONTOLOGIA. PARA MELHOR COMPREENSÃO DO PROCESSO DE INDUÇÃO, UM ESTUDO DE CASO FOI CONDUZIDO PARA A INDUÇÃO DE REGRAS DE ASCENDÊNCIA A PARTIR DE UMA BASE DE CONHECIMENTO CONSTRUÍDA TOMANDO POR BASE UMA PARTE DA ÁRVORE GENEALÓGICA DA QUARTA DINASTIA DE BRAGANÇA DOS REIS DE PORTUGAL DE ENTRADA E UTILIZANDO O SISTEMA PLI PROGOL PARA REALIZAR A INFERÊNCIA.

PALAVRAS CHAVE: APRENDIZAGEM DE MAQUINA , PROGRAMAÇÃO EM LÓGICA INDUTIVA , APRENDIZAGEM DE REGRAS

DETECÇÃO DE INTRUSOS USANDO UMA ARQUITETURA SOA

VALERIA PRISCILLA MONTEIRO FERNANDES, ZAIR ABDELOUAHAB

RESUMO: COM A CRESCENTE UTILIZAÇÃO DE REDES SEM FIO EM CERTA PRIMITIVAS, TAIS COMO A SEGURANÇA, NEM SEMPRE ACOMPANHAM A MESMA VELOCIDADE COM QUAL A TECNOLOGIA SE DESENVOLVE. CERTAS MEDIDAS PASSAM DESPERCEBIDAS OU NA MAIORIA DAS VEZES É IGNORADA PELO USUÁRIO POR NÃO TER TOTAL CONHECIMENTO DA SUA VULNERABILIDADE. AS PREVENÇÕES, EM SUA GRANDE PARTE, SÃO SEMPRE FEITAS PELO PROVEDOR DE SERVIÇOS, PELAS GRANDES EMPRESAS QUE INVESTEM MUITO EM SEGURANÇA COM O INTUITO DE EVITAR ATAQUES AOS SEUS SERVIDORES, QUE CONSEQUENTEMENTE CAUSARÁ INDISPONIBILIDADE DE SERVIÇOS, E PRESERVAR A INTEGRIDADE DE SEUS NEGÓCIOS. LOGO PERCEBEMOS QUE UM SERVIÇO QUE É DISPONIBILIZADO AO PÚBLICO EM GERAL DEVE GARANTIR DE QUE ELE NÃO ESTÁ SUJEITO A POSSÍVEIS AMEAÇAS DE INVASORES, ALÉM DE GARANTIR QUE O USUÁRIO A QUE SE DESTINA IRÁ TER ACESSO RESTRITO AOS SEUS DADOS GARANTIDO A CONFIDENCIALIDADE E AUTENTICIDADE DAS SUAS INFORMAÇÕES. ALÉM DISSO, SOA REQUER O USO DE TÉCNICAS MAIS COMPLEXAS QUE PERMITAM GARANTIR TODOS OS REQUISITOS DE SEGURANÇA NECESSÁRIOS SEJAM APLICADOS. PERCEBEMOS AINDA, QUE O USO DA MOBILIDADE TROUXE AO USUÁRIO UM NOVO MUNDO, ONDE ACESSIBILIDADE E DISPONIBILIDADE DA INFORMAÇÃO SÃO PERMITIDAS A QUALQUER MOMENTO COM APENAS UM DISPOSITIVO QUE PERMITA A CONEXÃO. NO ENTANTO, ESSA FACILIDADE DE ACESSO ONDE OS DADOS TRAFEGAM PELO AR É BASTANTE VULNERÁVEL, POIS QUALQUER PESSOA QUE FICAR A ANALISAR O MEIO PODE TRANQUILAMENTE INTERCEPTAR A TRANSMISSÃO, ALTERAR DADOS OU ATE MESMO ROUBÁ-LOS. OU SEJA, UM ESTUDO DE COMO PROTEGER OS DADOS E SERVIÇOS DISPONIBILIZADOS AOS USUÁRIOS FINAIS TORNA-SE NECESSÁRIO, QUE É O ALVO DESTE TRABALHO.
PALAVRAS CHAVE: DETECÇÃO DE INTRUSOS , SEGURANÇA , SOA

ANÁLISE DE ALGORITMOS DE AGRUPAMENTOS E MAPAS AUTO ORGANIZÁVEIS

VALDECY VIEIRA JUNIOR; ALEXANDRE CESAR MUNIZ DE OLIVEIRA

RESUMO: CONCEITOS, TÉCNICAS E ESTRUTURAS DAS MAPAS AUTO-ORGANIZÁVEIS E ALGORITMOS DE AGRUPAMENTOS, BEM COMO SUAS FUNCIONALIDADES PARA RESOLVER PROBLEMAS DE OTIMIZAÇÃO, ONDE, SERÁ DADO ENFASE NAS REDES NEURAIS DE KOHONEN E ALGORITMOS DE AGRUPAMENTOS K-MAENS NA RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS RELACIONADOS A PESQUISA OPERACIONAL.

PALAVRAS CHAVE: KOHONEN , K-MAENS , OTIMIZAÇÃO

ESTUDO DE UMA ABORDAGEM DE RECOMENDAÇÃO BASEADA EM FATORAÇÃO DE MATRIZES APLICADA AO PHOTOGEO

THIAGO PAIVA FREIRE; GERALDO BRAZ JUNIOR

RESUMO: COM A EXPANSÃO DA INTERNET, SURGE TAMBÉM O AUMENTO DO VOLUME DE CONTEÚDOS DIGITAIS, CRIANDO UM DESAFIO: COMO FILTRAR ADEQUADAMENTE A INFORMAÇÃO DE MANEIRA A ENCONTRAR INFORMAÇÃO RELEVANTE. MUITOS TRABALHOS SOBRE RECOMENDAÇÃO FORAM PROPOSTOS A FIM DE SOLUCIONAR ESSE PROBLEMA.O PHOTOGEO (FIGUEIRÊDO ET AL, 2011) É UMA BIBLIOTECA DE FOTOS DIGITAIS. UM MÉTODO BÁSICO DE ORGANIZAÇÃO DESSES DADOS É A ANOTAÇÃO DAS FOTOS. ESSE PROCESSO DE ANOTAÇÃO PODE DEMANDAR MUITO ESFORÇO. PARA REDUZIR ESSE ESFORÇO ELE POSSUI ALGUNS MECANISMOS DE RECOMENDAÇÃO. O OBJETIVO DESTE TRABALHO É DEMONSTRAR O USO DE UM SISTEMA DE RECOMENDAÇÃO BASEADO EM FILTRAGEM COLABORATIVA PARA DIMINUIR ESSE ESFORÇO DE ANOTAÇÃO DAS IMAGENS DIGITAIS NO PHOTOGEO. PARA ALCANÇAR ESSE OBJETIVO FOI APLICADA A FATORAÇÃO DE MATRIZES(FM) (TAKACS, 2007). ESSE MODELO MATRICIAL É PERFEITO PARA PARADIGMA DE RECOMENDAÇÃO, QUE CONTA COM UM RELACIONAMENTO AVALIATIVO ENTRE UMA LISTA DE PRODUTOS E UMA LISTA DE USUÁRIOS. ESSE MODELO FOI LEVEMENTE ALTERADO A FIM DE APLICÁ-LO AO PHOTOGEO. DESSE MODO AS LISTAS DE USUÁRIO E PRODUTO SÃO MODELADAS COMO FOTOS E PESSOAS, E O RELACIONAMENTO DE PRESENÇA E AUSÊNCIA DE UMA PESSOA I EM UMA FOTO J FOI MODELADO DE FORMA QUE UMA AUSÊNCIA É REPRESENTADA POR UM 2 NA COLUNA I E LINHA J E A PRESENÇA DE FORMA ANÁLOGA POR UM 8. COM ISSO AS RECOMENDAÇÕES DE PRESENÇA DE UMA PESSOA EM UMA FOTO SÃO FEITAS DO SEGUINTE MODO: SE O VALOR ANTES NULO NA MATRIZ ORIGINAL FOR 8, COM ERRO ABSOLUTO DE 2 UNIDADES, NA MATRIZ FATORADA, ENTÃO A PESSOA PERTENCE ÀQUELA FOTO E DEVE SER RECOMENDADA COMO UMA PESSOA PRESENTE; E SE O VALOR ANTES NULO FOR 2, COM UM ERRO ABSOLUTO DE 2 UNIDADES, NA MATRIZ FATORADA, ENTÃO A PESSOA NÃO PERTENCE ÀQUELA FOTO E NÃO DEVE SER RECOMENDADA, JÁ QUE É UMA PESSOA AUSENTE. OS TESTE FORAM FEITOS INSERINDO-SE UMA NOVA FOTO, COM SOMENTE UM VALOR DE PRESENÇA E AUSÊNCIA CONHECIDOS, À MATRIZ. APLICA-SE A FATORAÇÃO E AVALIA-SE AS RECOMENDAÇÕES. NO PASSO SEGUINTE REPETE-SE O PROCESSO COM A FOTO DO PASSO ANTERIOR FAZENDO PARTE DA GRUPO DE TREINAMENTO. OS RESULTADOS OBTIDO SE MOSTRARAM BEM PROMISSORES, POIS COM UM TESTE DE 100 FOTOS COM 152 PESSOAS, ORGANIZADAS DE FORMA ALEATÓRIA, A METODOLOGIA PROPOSTA CONSEGUIU UM ACERTO MÉDIO DE 76% NA RECOMENDAÇÃO DAS PRESENÇAS E AUSÊNCIAS. PODE-SE PERCEBER TAMBÉM, QUE PARA OS PRIMEIROS CASOS OS RESULTADOS OSCILAVAM ENTRE 10% E 100% DE ACERTO NAS RECOMENDAÇÕES, MAS A MEDIDA QUE OS A BASE DE TREINAMENTO AUMENTAVA OS RESULTADOS SE MANTINHAM ENTRE 85% A 97% DE ACERTO NAS RECOMENDAÇÕES. REFERÊNCIAS FIGUEIRÊDO, H. F., LACERDA, Y. A., PAIVA, A. C., CASANOVA, M. A., BAPTISTA, C. S. PHOTOGEO: A PHOTO DIGITAL LIBRARY WITH SPATIAL-TEMPORAL SUPPORT AND SELF-ANNOTATION, MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, 2011. TAKACS, G.; PILASZY, I.; NEMETH, B. TIKK, D. ON THE GRAVITY RECOMMENDATION SYSTEM. IN: PROCEEDINGS OF KDD CUP WORKSHOP AT SIGKDD'07, 13TH ACM INTERNATIONAL CONFERENCE ON KNOWLEDGE DISCOVERY AND DATA MINING, SAN JOSE, CALIFORNIA, USA. 2007. P. 22-30.

PALAVRAS CHAVE: SISTEMAS DE RECOMENDAÇÃO , FATORAÇÃO DE MATRIZES , ANOTAÇÃO DE FOTOS

CONSTRUÇÃO DE BIOSSENSORES AMPEROMÉTRICOS À BASE DA ENZIMA ACETILCOLINESTERASE CONTENDO MACROALGA DE AMBIENTE ESTUARINO PARA DETECÇÃO DE AGENTES ANTICOLINESTERASE

CAMILA DOMINGUES MENDONÇA; PAULO ROBERTO BRASIL DE OLIVEIRA MARQUES, GILVANDA SILVA NUNES

RESUMO: INTRODUÇÃO: INSETICIDAS ORGANOFOSFORADOS SÃO COMPOSTOS MUITO TÓXICOS, INTENSAMENTE UTILIZADOS NA AGRICULTURA. A SUA PRESENÇA NO AMBIENTE É MUITO PREJUDICIAL PARA A SAÚDE DO HOMEM, POIS ESTES COMPOSTOS INIBEM IRREVERSIVELMENTE A ENZIMA ACETILCOLINESTERASE (ACHE), QUE CATALISA A HIDRÓLISE DO NEUROTRANSMISSOR ACETILCOLINA, RESPONSÁVEL PELOS IMPULSOS NERVOSOS. A PRINCIPAL APLICAÇÃO DE BIOSSENSORES À BASE DA ENZIMA ACHE É NA DETECÇÃO DE PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS E CARBAMATOS, BASEADA NA INIBIÇÃO ENZIMÁTICA. ESTES DISPOSITIVOS SÃO PROJETADOS PARA COMPLEMENTAR OU SUBSTITUIR OS MÉTODOS ANALÍTICOS DE REFERÊNCIA EXISTENTES (CROMATOGRÁFICOS), SIMPLIFICANDO OU ELIMINANDO A PREPARAÇÃO DA AMOSTRA, DIMINUINDO ASSIM O TEMPO DE ANÁLISE E OS CUSTOS. ESTE TRABALHO MOSTRA RESULTADOS DA CONSTRUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BIOSSENSORES ELETROQUÍMICOS MODIFICADOS COM TCNQ E UMA MACROALGA ESTUARINA. O PROCEDIMENTO DE IMOBILIZAÇÃO ENZIMÁTICA UTILIZANDO PVA-SBQ FOI OTIMIZADO DE FORMA A RESULTAR EM MENOR PERDA DE ATIVIDADE DA ENZIMA ACHE. AS ENZIMAS ACHE EXTRAÍDA DE ENGUIA ELÉTRICA E DO ERITRÓCITO BOVINO, FORAM IMOBILIZADAS NESTES SENSORES, ORIGINANDO SENSORES ALTAMENTE SENSÍVEIS AO INSETICIDA ORGANOFOSFORADO PARATION METÍLICO, AVALIANDO A SUA EFICIÊNCIA ATRAVÉS DE SUA REPRODUTIBILIDADE E EXATIDÃO. OBJETIVOS: PREPARAR OS BIOSSENSORES DO TIPO SERIGRAFADO CONTENDO AS ENZIMAS E O MEDIADOR, A PARTIR DO PREPARO DE UMA PASTA SENSÍVEL DA ENZIMA CONTENDO UMA MACROALGA ESTUARINA, DE FORMA A MELHORAR A SENSIBILIDADE DO SISTEMA; AVALIAR AS RESPOSTAS ELETROQUÍMICAS DOS BIOSSENSORES E DETERMINAR OS POTENCIAIS DE TRABALHO DE MELHOR RESPOSTA; DETERMINAR A CONCENTRAÇÃO IDEAL DO SUBSTRATO PARA AS MEDIDAS ELETROQUÍMICAS; REALIZAR OS ENSAIOS DE INIBIÇÃO, A PARTIR DE SOLUÇÕES DO PADRÃO DE PARATION METÍLICO; CONSTRUIR CURVAS DE INIBIÇÃO E DETERMINAR A SENSIBILIDADE DE BIOSSENSORES CONSTRUÍDOS A PARTIR DE ENZIMAS ACHE DE DIFERENTES FONTES. METODOLOGIA: AS MEDIDAS ELETROQUÍMICAS FORAM FEITAS COM UM POTENCIOSTATO/GALVANOSTATO (MICRO-AUTOLAB TIPO III, METHROM) E AS MEDIDAS ESPECTROFOTOMÉTRICAS, COM UM ESPECTROFOTÔMETRO UV/VÍS (BIOSPECTRO SSP-220, NARP/UFMA). A IMOBILIZAÇÃO DA ENZIMA ACHE FOI REALIZADA A PARTIR DA SUA INCORPORAÇÃO A UMA PASTA DE PVA-SBQ, QUE FAVORECEU A FIXAÇÃO DA ENZIMA MEDIANTE FOTOPOLIMERIZAÇÃO; ASSIM, O SENSOR FOI PREPARADO A PARTIR DA MISTURA DA PASTA ENZIMÁTICA COM UMA PASTA DE GRAFITE CONTENDO O MEDIADOR TETRACIANOQUINODIMETANO (TCNQ), ALÉM DE HIDROXIETILCELULOSE (HEC), A ENZIMA INERTE SOROALBUMINA BOVINA (BSA) E UMA PEQUENA QUANTIDADE DA MACROALGA ESTUARINA DA ESPÉCIE CLADAPHROPSIS MEMBRANACEA, PREVIAMENTE HIDROLISADA E SECA. APÓS PREPARO DOS SENSORES, FOI OBSERVADA A INTERAÇÃO ENZIMA/SUBSTRATO, A PARTIR DA MEDIDA DA CORRENTE FINAL DURANTE A REAÇÃO ENZIMÁTICA E DETERMINADA A CONCENTRAÇÃO DO SUBSTRATO QUE FORNECEU MEDIDAS DE CORRENTE EM TORNO DE 200 NA, IDEAL PARA ENSAIOS DE INIBIÇÃO PELA PRESENÇA DE ORGANOFOSFORADOS. PARA OS ENSAIOS DE INIBIÇÃO, FORAM CONDUZIDAS INCUBAÇÕES DE 10MIN, PELA IMERSÃO DO BIOSSENSOR NA SOLUÇÃO DO PESTICIDA E, EM SEGUIDA, AS LEITURAS FORAM REALIZADAS PARA A DETERMINAÇÃO DA INIBIÇÃO RELATIVA, POR COMPARAÇÃO DOS VALORES DE CORRENTE OBTIDOS ANTES E DEPOIS DA INIBIÇÃO. RESULTADOS E DISCUSSÃO: BIOSSENSORES À BASE DE ENZIMAS ACETICOLINESTERASE (ACHE) SÃO BASEADOS NA INIBIÇÃO ENZIMÁTICA POR UM PESTICIDA OU OUTRO INIBIDOR QUALQUER. QUANDO A ENZIMA ACHE É IMOBILIZADA NA SUPERFÍCIE DO ELETRODO, HÁ INTERAÇÃO COM O SUBSTRATO, PRODUZINDO UMA ESPÉCIE ELETROATIVA. NESSA ESTRATÉGIA, ACETILTIOCOLINA SUBSTITUIU O

SUBSTRATO ORIGINAL DA ACHE, A ACETILCOLINA. ASSIM, O NOVO SUBSTRATO (ACETILTIOCOLINA) FOI HIDROLISADO DA MESMA FORMA COMO O SUBSTRATO ORIGINAL, PRODUZINDO TIOCOLINA E ÁCIDO ACÉTICO. OS ELÉTRONS GERADOS DURANTE A REAÇÃO ELETROQUÍMICA FORAM COLETADOS, E A CORRENTE FINAL REPRESENTOU A MEDIDA QUANTITATIVA DA ATIVIDADE DA ENZIMA (NUNES ET AL, 2004). A IMOBILIZAÇÃO EM PRESENÇA DE UM MEDIADOR ELETROQUÍMICO (NO CASO, TCNQ) TEVE COMO OBJETIVOS APERFEIÇOAR A HABILIDADE E AUMENTAR A TRANSFERÊNCIA DE ELÉTRONS ATRAVÉS DA MODIFICAÇÃO DO ELETRODO DE TRABALHO, PROPORCIONANDO UM POTENCIAL BAIXO, REDUZINDO AINDA A PERDA DE ATIVIDADE ENZIMÁTICA. NO PRESENTE TRABALHO, O SENSOR SELECIONADO PARA AS LEITURAS FOI PREVIAMENTE AVALIADO, MOSTRANDO SENSIBILIDADE E ESTABILIDADE NO SINAL ELETROQUÍMICO. POSTERIORMENTE, FOI AVALIADO PELA TÉCNICA DE VOLTAMETRIA DE PULSO DIFERENCIAL, EM UMA FAIXA DE -100MV A 400MV, A PARTIR DA SUA IMERSÃO EM SOLUÇÃO DO SUBSTRATO (ATCHCL) COM CONCENTRAÇÕES CRESCENTES (0,05; 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,45; E 0,6 MM), EM PH = 7,2. O BIOSSENSOR MODIFICADO COM ACHE (EB) APRESENTOU UM PICO BEM DEFINIDO DE POTENCIAL NA FAIXA DE 50-70 MV VERSUS AG/AGCL. A COMBINAÇÃO ENZIMA-MEDIADOR-MACROALGA PERMITIU, ENTÃO, TRABALHAR EM UM POTENCIAL FIXO DE 60MV VERSUS AG/AGCL. O SENSOR DE GRAFITE MODIFICADO COM TCNQ APRESENTOU ELEVADA SENSIBILIDADE, MESMO EM CONCENTRAÇÕES DO SUBSTRATO RELATIVAMENTE BAIXAS. ANTES DA INCORPORAÇÃO DA MACROALGA, FORAM REGISTRADOS VALORES DE CORRENTES NA ORDEM DE 200-300 NA, EM CONCENTRAÇÃO DO SUBSTRATO ATCHCL PRÓXIMA A 10 MMOLL-1 (NUNES ET AL, 2008). NA PRESENÇA DA MACROALGA, O VALOR DA CORRENTE OBTIDA DURANTE A REAÇÃO ENZIMÁTICA CRESCEU CERCA DE 25 VEZES. ISTO SIGNIFICA QUE, PARA SE ATINGIR VALORES DE CORRENTE NA ORDEM DE 200 NA, FOI NECESSÁRIA UMA CONCENTRAÇÃO DE SUBSTRATO APENAS DE ~ 0,4 MMOLL-1, O QUE TORNOU O PROCESSO ANALÍTICO MAIS ECONÔMICO. ALÉM DISSO, A MACROALGA POSSIBILITOU RAPIDEZ NA ESTABILIZAÇÃO DA CORRENTE GERADA DURANTE A REAÇÃO ENZIMÁTICA. PARA ANÁLISE DO SINAL CRONOAMPEROMÉTRICO, FOI TOMADO O TEMPO DE 55S DE ESTABILIZAÇÃO DA CORRENTE COMO PADRÃO PARA TODAS AS MEDIDAS ELETROQUÍMICAS, INCLUSIVE DURANTE OS ENSAIOS DE INIBIÇÃO ENZIMÁTICA PELOS PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS. APÓS A DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO IDEAL DO SUBSTRATO (0,4MMOLL-1), ATRAVÉS DO CÁLCULO DE REGRESSÃO LINEAR PARA UMA CORRENTE DE APROXIMADAMENTE 200 NA, FORAM REALIZADAS DEZ MEDIDAS CRONOAMPEROMÉTRICAS, COM O MESMO SENSOR, DE FORMA A VERIFICAR A ESTABILIDADE DO ELETRODO. UM COEFICIENTE DE VARIAÇÃO DE 17,26 % EVIDENCIOU EXCELENTE ESTABILIDADE DAS MEDIDAS. FORAM REALIZADOS ENSAIOS DE INIBIÇÃO DA ENZIMA ACHE E UMA CURVA DE INIBIÇÃO FOI CONSTRUÍDA. OS ENSAIOS DE INIBIÇÃO FORAM REALIZADOS COM CONCENTRAÇÕES CRESCENTES DO INSETICIDA ORGANOFOSFORADO PARATION METÍLICO, ATRAVÉS DA INCUBAÇÃO DOS SENSORES EM SOLUÇÃO DO INIBIDOR POR 10 MIN. CONCENTRAÇÕES CRESCENTES DO PESTICIDA OCASIONARAM PERCENTUAIS DE INIBIÇÃO ENZIMÁTICA TAMBÉM CRESCENTES. O LIMITE DE DETECÇÃO FOI DETERMINADO COMO SENDO A CONCENTRAÇÃO DO PESTICIDA NECESSÁRIA PARA SE OBTER 10% DE INIBIÇÃO ENZIMÁTICA. DESTA FORMA, FOI OBTIDO O VALOR DE 11,27MGL^{-1} PARA O LIMITE DE DETECÇÃO, EM UMA FAIXA DE TRABALHO DE 100 A 1000 MGL $^{-1}$. EM TRABALHOS ANTERIORES (SILVA, 2010), FOI OBTIDO UM LIMITE DE DETECÇÃO DE 10 MGL $^{-1}$ PARA A ENZIMA ACHE (EE), PORÉM, EM DESTAQUE, COM MELHOR SENSIBILIDADE, AS ENZIMAS GENETICAMENTE MODIFICADAS (LD= 0,001 MG.L^{-1}) CONCLUSÃO: A TÉCNICA DE IMOBILIZAÇÃO UTILIZADA, BASEADA NA FOTOPOLIMERIZAÇÃO COM PVA-SBQ, FOI DE FUNDAMENTAL IMPORTÂNCIA, POIS PROPORCIONOU UMA BOA ESTABILIDADE DA ENZIMA, REDUZIU CUSTOS E DIMINUIU O TEMPO PARA O PROCEDIMENTO DE FIXAÇÃO DA ENZIMA NO SENSOR. DEVIDO À PRESENÇA DA MACROALGA NA CAMADA SENSÍVEL DO BIOSSENSOR, FOI OBSERVADA UMA MAIOR SENSIBILIDADE DOS SENSORES FRENTE AO SUBSTRATO. ESTE SISTEMA ANALÍTICO MOSTROU-SE SENSÍVEL, VIÁVEL E ECONÔMICO, COM UM LIMITE DE DETECÇÃO RELATIVAMENTE BAIXO, TANTO QUE O SENSOR DESENVOLVIDO NESSE TRABALHO PODERÁ SER EMPREGADO PARA DETECÇÃO FUTURA DE AGENTES INIBIDORES DE ENZIMAS ACETILCOLINESTERASE, EM DIFERENTES MATRIZES. EM TRABALHOS FUTUROS, PRETENDE-SE SUBSTITUIR AS ENZIMAS ACHE COMERCIAIS POR OUTRAS PROVENIENTES DE DIFERENTES FONTES, INCLUINDO OUTRAS ENZIMAS GENETICAMENTE MODIFICADAS. REFERÊNCIAS: NUNES, G. S. ; BADEA, M. ; MEDEL, M.L. ; NOGUER, T. ; MARTY, J. L. . ULTRASENSITIVE BIOSENSORS FOR THE DETECTION OF

INSECTICIDE RESIDUES IN FRUIT JUICES. BULLETIN OF TRANSILVANIA UNIVERSITY OF BRASOV, V. 1, P. 29-36, 2008. NUNES, G. S.; JEANTY, G.; MARTY, J. L. ENZYME IMMOBILIZATION PROCEDURES ON SCREEN-PRINTED ELECTRODES USED FOR THE DETECTION OF ANTICHOLINESTERASE PESTICIDES COMPARATIVE STUDY. ANALYTICA CHIMICA ACTA, V.523, P. 107-115, 2004. SILVA, D. F.; NUNES, G. S. DESENVOLVIMENTO DE MÉTODOS EMPREGANDO SPME-GC/MS E BIOSSENSORES AMPEROMÉTRICOS PARA ANÁLISE DO INSETICIDA PARATION METÍLICO EM AMOSTRAS DE ARROZ IN NATURA. 2010. DISSERTAÇÃO DE MESTRADO, UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO, SÃO LUÍS, BRASIL.
PALAVRAS CHAVE: BIOSSENSORES AMPEROMÉTRICOS , ACETILCOLINESTERASE , PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DO ÓLEO ESSENCIAL DA GOIABEIRA (PSIDIUM GUAJAVA) FRENTE A BACTERIAS PATOGÊNICAS.

RENAN TEIXEIRA PINHEIRO; ADENILDE RIBEIRO NASCIMENTO

RESUMO: O USO DE COMPOSTOS ANTIMICROBIANOS NATURAIS TEM SE INTENSIFICADO NOS ÚLTIMOS ANOS COM O PROPÓSITO DE SEREM APLICADOS NA CONSERVAÇÃO DE ALIMENTOS E PARA O CONTROLE DE ENFERMIDADES DE PROCEDÊNCIA MICROBIANA EM HUMANOS, ANIMAIS E VEGETAIS. NESSE CONTEXTO, AS PLANTAS TÊM SE DESTACADO COMO FONTE DE COMPOSTOS BIOATIVOS RELACIONADOS À CURA DE DIVERSAS DOENÇAS DE ORIGEM BACTERIANA, PRINCIPALMENTE EM VIRTUDE DO AUMENTO DA RESISTÊNCIA BACTERIANA A ANTIBIÓTICOS COMERCIAIS, UM PROBLEMA QUE TEM CRESCIDO CONSIDERAVELMENTE NAS ÚLTIMAS DÉCADAS. ASSIM O PRESENTE TRABALHO TEVE COMO OBJETIVO AVALIAR A ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO ÓLEO ESSENCIAL EXTRAÍDO DAS FOLHAS DA GOIABEIRA FRENTE A BACTÉRIAS PATOGÊNICAS, UTILIZANDO-SE O MÉTODO DE DIFUSÃO EM DISCOS (MDD). OS DADOS OBTIDOS NESTA PESQUISA DEMONSTRARAM QUE O ÓLEO ESSENCIAL DA GOIABEIRA TEVE UMA AÇÃO FRENTE A STAPHYLOCOCCUS AUREUS E ESCHERICHIA COLI, COM HALOS INIBIÇÃO DE 14 E 10 MM RESPECTIVAMENTE. JÁ EM RELAÇÃO À PSEUDOMONAS AERUGINOSA O ÓLEO NÃO APRESENTOU NENHUMA AÇÃO. ESTA PESQUISA ABRE NOVAS PERSPECTIVAS NO DESENVOLVIMENTO DE FITOTERÁPICOS EFICAZES DE BAIXO CUSTO PARA O TRATAMENTO DE DOENÇAS INFECCIOSAS CAUSADAS POR MICRORGANISMOS, PODENDO TAMBÉM SER USADO COMO UMA ALTERNATIVA NA CONSERVAÇÃO DE ALIMENTOS EM SUBSTITUIÇÃO AOS CONSERVANTES QUÍMICOS.

PALAVRAS CHAVE: COMPOSTOS ANTIMICROBIANOS , ÓLEO ESSENCIAL , CONSERVAÇÃO DE ALIMENTOS

USO DO PSEUDOCAULE DA BANANEIRA COMO ADSORVENTE NA REMOÇÃO DOS CORANTES TÊXTEIS VERMELHO REMAZOL 5R E AZUL DE REMAZOL R

FABIANA MELO DA SILVA; SIRLANE APARECIDA ABREU SANTANA, CÍCERO WELLINGTON BRITO BEZERRA, HILDO ANTÔNIO SANTOS SILVA

RESUMO: NESSE TRABALHO FOI UTILIZADO O PSEUDOCAULE DA BANANEIRA (MUSA ACUMINATA COLLA) COMO BIOSORVENTE ALTERNATIVO PARA A REMOÇÃO DOS CORANTES TÊXTEIS AZUL DE REMAZOL R E VERMELHO DE REMAZOL 5R. PARA UM ESTUDO MAIS DETALHADO DE ADSORÇÃO FORAM VERIFICADOS O PHZPC DO ADSORVENTE, INFLUÊNCIA DO PH, O ESTUDO CINÉTICO E DE EQUILIBRIO. PARA OS EXPERIMENTOS DE CINÉTICA UTILIZOU-SE O MÉTODO DE BATELADA NA CONCENTRAÇÃO DE 250 MG L-1 E A DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO FOI REALIZADA POR MEIO DE ESPECTROFOTOMETRIA, UTILIZANDO A LEI DE LAMBERT-BEER. COM OS RESULTADOS OBTIDOS FEZ-SE UMA ADEQUAÇÃO AOS MODELOS DE PSEUDO-PRIMEIRA ORDEM E SEGUNDA ORDEM E O MODELO QUE MAIS SE ADEQUOU EM AMBOS OS CORANTES FOI O DE SEGUNDA ORDEM. OS RESULTADOS DAS ISOTERMAS FORAM AJUSTADOS AOS MODELOS DE LANGMUIR E FREUNDLICH. PARA O CORANTE TÊXTIL AZUL DE REMAZOL R O MODELO COM MELHOR ADEQUAÇÃO FOI O FREUNDLICH, ENQUANTO QUE PARA O CORANTE VERMELHO DE REMAZOL 5R O MELHOR MODELO FOI O DE LANGMUIR. FOI REALIZADO UM ESTUDO TERMODINÂMICO EM TRÊS TEMPERATURAS DIFERENTES, PARA VERIFICAR O EFEITO DAS MUDANÇAS DE TEMPERATURA NO PROCESSO DE ADSORÇÃO, BEM COMO PARA DETERMINAR OS PARÂMETROS TERMODINÂMICOS ENVOLVIDOS NO PROCESSO. OS VALORES NEGATIVOS DE ΔG MOSTRAM QUE, PARA OS DOIS CORANTES,O PROCESSO DE ADSORÇÃO OCORRE DE FORMA ESPONTÂNEA. EM VISTA DOS DADOS ANALISADOS SOB AS CONDIÇÕES DE ESTUDO, FOI POSSÍVEL OBTER RESULTADOS FAVORÁVEIS AO EMPREGO DO PSEUDOCAULE DA BANANEIRA COMO BIOSORVENTE FRENTE AOS CORANTES AZUL DE REMAZOL R E VERMELHO DE REMAZOL 5R EM MEIO AQUOSO.

PALAVRAS CHAVE: PSEUDOCAULE DA BANANEIRA , CORANTE TÊXTIL , ADSORÇÃO

PREPARAÇÃO DE CATALISADORES BIMETÁLICOS A BASE DE PLATINA E SEU USO NA REAÇÃO DE OXIDAÇÃO ETANOL

MARCOS VINÍCIUS DE SOUSA BORGES ; ISAIAS MATOS, WANDERSON OLIVEIRA; : ISAIDE DE ARAUJO RODRIGUES

RESUMO: A ELETROOXIDAÇÃO DO ETANOL EM ELETRODO DE PT TEM SIDO UM ASSUNTO DE INTERESSE PERMANENTE NOS ÚLTIMOS VINTE ANOS. A PLATINA É EXTENSIVAMENTE UTILIZADA COMO CATALISADOR EM PROCESSOS ELETROCATALÍTICOS POR SER UM METAL NOBRE QUE ALÉM DE APRESENTAR ESTABILIDADE EM DIVERSOS MEIOS ELETROLÍTICOS, POSSUI ALTA CAPACIDADE DE ADSORÇÃO DE ESPÉCIES ORGÂNICAS E INORGÂNICAS, SENDO ESSA SUA PRINCIPAL VANTAGEM EM RELAÇÃO A OUTROS METAIS NOBRES. O FATO DE O ETANOL SER UM COMBUSTÍVEL TOTALMENTE NACIONAL, PROVENIENTE DE FONTES RENOVÁVEIS, MENOS TÓXICO QUE O METANOL, O TORNA UM COMBUSTÍVEL BASTANTE ATRATIVO PARA O EMPREGO NESSAS CÉLULAS, SENDO GERALMENTE UTILIZADO COMO MOLÉCULA MODELO NA OXIDAÇÃO DE ALCOÓIS SATURADOS EM VIRTUDE DA SUA ESTRUTURA SIMPLES E POR SER COMPLETAMENTE SOLÚVEL EM ÁGUA. POR OUTRO LADO, O BRASIL DETÉM UM SETOR SUCRO-ALCOOLEIRO DE GRANDE DIMENSÃO E A INVESTIGAÇÃO DA TRANSFORMAÇÃO DE ETANOL EM PRODUTOS COM MAIOR VALOR AGREGADO TORNA-SE, PORTANTO, BASTANTE INTERESSANTE. UM GRANDE OBSTÁCULO NO DESENVOLVIMENTO DAS CÉLULAS A COMBUSTÍVEL USANDO ETANOL É A QUEBRA DA LIGAÇÃO ENTRE OS ÁTOMOS DE CARBONO PARA A OXIDAÇÃO COMPLETA DESTE ÁLCOOL A CO2, SENDO ESTE O MAIOR PROBLEMA DA ELETROCATÁLISE, ENTRETANTO ISSO DEPENDE EM GRANDE PARTE DA SUPERFÍCIE CATALÍTICA USADA NESTE PROCESSO. NESTE TRABALHO, FORAM PREPARADOS VÁRIOS CATALISADORES BINÁRIOS A BASE DE PT, USANDO COMO SEGUNDO METAL RU, RH OU SN. O MÉTODO DE PREPARAÇÃO FOI ELETRODEPOSIÇÃO POTENCIOSTÁTICA DOS SAIS DE CADA METAL E ÁCIDO HEXACLOROPLATÍNICO. A CARATCERIZAÇÃO ELETROQUÍMICA FOI FEITA ATRAVÉS DE VOLTAMETRIA CÍCLICA E A CARACTERIZAÇÃO FÍSICA ATRAVÉS DE MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA (MEV) E ANÁLISE DISPERSIVA DE RAIOS-X (EDX). AS ATIVIDADES CATALÍTICA DE CADA UM DELES FOI TESTADA ATRAVÉS DA REAÇÃO DE OXIDAÇÃO DE ETANOL E PELOS RESULTADOS FOI POSSÍVEL OBSERVAR QUE HÁ UMA SIGNIFICATIVA DIFERENÇA QUANDO COMPARADO COM OS RESULTADOS USANDO A PLATINA SOZINHA COMO ELETROCATALISADOR.

PALAVRAS CHAVE: ETANOL , ELETROOXIDAÇÃO , VOLTAMETRIA CÍCLICA

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DO ÓLEO ESSENCIAL DO GENGIBRE (ZINGIBER OFFICINALE ROSCOE) FRENTE A BACTÉRIAS PATOGÊNICAS

DIONNEY ANDRADE DE SOUSA ; VICTOR ELIAS MOUCHREK FILHO

RESUMO: INTRODUÇÃO PLANTAS FORAM E CONTINUAM SENDO LABORATÓRIOS NATURAIS PARA A DESCOBERTA DE NOVOS MEDICAMENTOS (VEIGA JUNIOR, 2008). APESAR MUITOS AVANÇOS, A HUMANIDADE CONTINUA SENDO ASSOLADA POR DOENÇAS CAUSADAS POR MICRORGANISMOS, AS QUAIS TÊM AUMENTADO CONSIDERAVELMENTE NAS ÚLTIMAS DÉCADAS, PRINCIPALMENTE PELA RESISTÊNCIA ADQUIRIDA A ANTIMICROBIANOS (OLIVEIRA E SILVA, 2008) A SAÍDA SERIA A BUSCA POR NOVOS COMPOSTOS COM ATIVIDADES BIOLÓGICAS; NESSE CONTEXTO, OS ÓLEOS ESSENCIAIS TÊM SE MOSTRADO BASTANTES PROMISSORES CONFORME SE OBSERVA EM INÚMERAS PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS. NESTE TRABALHO, VISANDO CORROBORAR COM OS CONHECIMENTOS ACERCA DOS ÓLEOS ESSENCIAIS COMO AGENTE ANTIMICROBIANO, SERVINDO COMO PROPOSTA, ESTUDOS FORAM REALIZADOS COM O ÓLEO DE ZINGIBER OFFICINALE ROSCOE COM O PROPÓSITO DE TESTAR A SUA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA SOBRE BACTÉRIAS PATOGÊNICAS. MÉTODOS OBTIVERAM-SE AMOSTRAS AUTÊNTICAS DO FRUTO DO ZINGIBER OFFICINALE ROSCOE NO COMERCIO DE SÃO LUÍS/MA. FEZ-SE A EXTRAÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL POR MEIO DE DESTILAÇÃO POR ARRASTE DE VAPOR DE ÁGUA EM UM SISTEMA EXTRATOR DE CLEVENGER, NO LABORATÓRIO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DE ÁGUA E ALIMENTOS (PCQA/UFMA). ANALISOU-SE O ÓLEO ESSENCIAL QUALITATIVAMENTE POR CG-EM NO CROMATÓGRAFO A GÁS HP 5890, COLUNA HP5 (5%) BAIXA POLARIDADE (30M X 0,39 MM I.D. X 0,25 MM E ESPESSURA DE FILME), ACOPLADO A UM DETECTOR DE IONIZAÇÃO DE CHAMAS FID, E UM DETECTOR SELETIVO DE MASSAS HP 5970 DE IMPACTO ELETRÔNICO, COM UMA ENERGIA DE 70EV, TEMPERATURA DE 300ºC NA CENTRAL ANALÍTICA DO INSTITUTO DE QUÍMICA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS. AS CEPAS FORAM SUBMETIDAS AO TESTE DE SUSCETIBILIDADE PELO MÉTODO BAUER-KIRBY (BAUER ET-AL 1966) DE MULTI-DISCOS PARA ANTIBIOGRAMAS. SEMEOU-SE O INOCULO DE CADA BACTÉRIA (0,25 ML), COM O AUXÍLIO DE SWAB, SOBRE A SUPERFÍCIE DAS PLACAS CONTENDO AGAR MULLER-HILTON E NELES DEPOSITARAM-SE DISCOS DE PAPEL DE FILTRO DE 6 MM, IMPREGNADOS COM 75 ML DO ÓLEO ESSENCIAL EXTRAÍDO DO ZINGIBER OFFICINALE ROSCOE, USANDO PINÇA PREVIAMENTE FLAMBADA. INCUBARAM-SE AS PLACAS A 37ºC POR 24 HORAS. EM SEGUIDA FORAM REALIZADAS AS LEITURAS, NA MENSURAÇÃO DOS HALOS SEGUINDO-SE OS PARÂMETROS DESCRITOS POR ALZOREKY E NAKAHARA, (2003). RESULTADOS E DISCUSSÃO O ÓLEO ESSENCIAL TEVE COMO RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS UMA DENSIDADE 0,82G ML-1, SOLUBILIDADE EM ÁLCOOL 90% NA PROPORÇÃO 1:5 (V/V), ÍNDICE DE REFRAÇÃO 1,48 N , RENDIMENTO 0,37%, UMA COR AMARELA E APARÊNCIA LÍMPIDA. ONYENEKWE E HASHIMOTO (1999) AVALIARAM A COMPOSIÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DO GENGIBRE NIGERIANO E, APÓS SEIS HORAS DE EXTRAÇÃO, ALCANÇARAM UM RENDIMENTO DE 2,4%. SENDO ASSIM, O TEMPO DE QUATRO HORAS DE DESTILAÇÃO EXECUTADO PARA A OBTENÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DE GENGIBRE PODE TER AFETADO NO RENDIMENTO DO ÓLEO. O A-ZINGIBERENO FOI IDENTIFICADO COMO O CONSTITUINTE MAJORITÁRIO CORRESPONDENDO A 27,14% DO TOTAL DO ÓLEO. DENTRE OS DEMAIS CONSTITUINTES DE ABUNDÂNCIA SIGNIFICATIVA NO ÓLEO ESTÃO: O GERANIAL (E-CITRAL) (14,06%), NEROLIDOL (13,51%). A IDENTIFICAÇÃO DESTES COMPOSTOS FOI POSSÍVEL PELA ESPECTROTECA NIST02, CONFIRMADA POR DADOS DA LITERATURA (ADAMS, 1995). OS RESULTADOS OBTIDOS NOS ANTIBIOGRAMAS FORAM QUE O ÓLEO ESSENCIAL APRESENTOU HALO DE INIBIÇÃO 10 MM FRENTE À CEPA DE E.COLI E 18 MM PARA STAPHYLOCOCCUS AUREUS. UTILIZOU-SE COMO PARÂMETRO OS PADRÕES DE SENSIBILIDADE ADOTADOS POR MOREIRA ET AL. (2005). CONCLUSÃO O ÓLEO APRESENTOU EFEITO BACTERIOSTÁTICO FRENTE À STAPHYLOCOCCUS AUREUS E ESCHERICHIA COLI PODENDO SER UTILIZADO NA PRODUÇÃO DE ANTIBIÓTICOS

PALAVRAS CHAVE: GENGIBRE , BACTÉRIAS PATOGÊNICAS , ÓLEO ESSENCIAL

PREPARAÇÃO DE CATALISADORES BIMETÁLICOS A BASE DE PLATINA E SEU USO NA REAÇÃO DE OXIDAÇÃO METANOL

WANDERSON ALMEIDA OLIVEIRA; ISAIDE DE ARAUJO RODRIGUES

RESUMO: UMA TECNOLOGIA PROMISSORA NOS DIAS ATUAIS COMO MEIO ALTERNATIVO DE ENERGIA LIMPA, É O DESENVOLVIMENTO DE CÉLULAS A COMBUSTÍVEL DE METANOL DIRETO (DMFC) E DE ETANOL DIRETO (DEFC) AS QUAIS SERÃO BASTANTE UTILIZADAS COMO FUTURAS FONTES DE POTÊNCIA TANTO PARA DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS PEQUENOS COMO PARA AUTOMÓVEIS. A PLATINA (PT) TEM SIDO TRADICIONALMENTE USADA COMO O MELHOR ELETROCATALISADOR PARA O ÂNODO DA MAIORIA DAS CÉLULAS A COMBUSTÍVEL, PORÉM A PLATINA É ALTAMENTE SUSCETÍVEL AO ENVENENAMENTO POR MONÓXIDO DE CARBONO (CO) PARTICULARMENTE PARA OPERAÇÕES A TEMPERATURA AMBIENTE. O USO DE LIGAS DE PLATINA E OUTROS METAIS MENOS NOBRES TÊM SIDO PROPOSTOS COMO UMA SOLUÇÃO. UM MECANISMO DE REAÇÃO BASEADO NOS CATALISADORES BIFUNCIONAIS É INDICADO PARA EXPLICAR O AUMENTO DA RESISTÊNCIA DO CO ÀS LIGAS DE PLATINA COMO ÂNODO NAS CÉLULAS A COMBUSTÍVEL. A PLATINA ATIVA A QUEBRA DA LIGAÇÃO C-H NA SUPERFÍCIE ADSORVENDO O METANOL, APÓS ESSA ADSORÇÃO A REAÇÃO EVOLUI LENTAMENTE EM VIRTUDE DO CO ADSORVIDO FORTEMENTE. PARA RESOLVER ESSE IMPASSE A SOLUÇÃO MAIS VIÁVEL É UTILIZAR UM SEGUNDO METAL JUNTO COM A PLATINA, FORMANDO SUPERFÍCIES BIMETÁLICAS NESTE TRABALHO, PREPAROU-SE ELETROCATALISADORES BINÁRIOS A BASE DE PT, VARIANDO A COMPOSIÇÃO E O TIPO DOS METAIS, ATRAVÉS DO MÉTODO DA ELETRODEPOSIÇÃO POTENCIOSTÁTICA. APÓS A PREPARAÇÃO FOI FEITA A CARACTERIZAÇÃO ELETROQUÍMICA ATRAVÉS DE VOLTAMETRIA CÍCLICA E A CARACTERIZAÇÃO FÍSICA POR MEIO DE MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA (MEV) E ANÁLISE DISPERSIVA DE RAIOS-X (EDX). ESSAS SUPERFÍCIES FORAM TESTADAS COMO ELETROCATALISADORES NA REAÇÃO DE ELETRO-OXIDAÇÃO DE METANOL COM GRANDE SUCESSO NO NOSSO GRUPO DE PESQUISA. O ESTUDO TEM MOSTRADO QUE QUANDO ADICIONAMOS O SEGUNDO METAL COMO RU, RH OU SN, A REAÇÃO TEM INÍCIO 200 OU 300MV ANTES DAQUELE COM A PLATINA SOZINHA E COM DENSIDADES DE CORRENTE 5 A 10 MA MAIOR.

PALAVRAS CHAVE: METANOL , ELETRO-OXIDAÇÃO , VOLTAMETRIA CÍCLICA

ANÁLISE POR VOLTAMETRIA CÍCLICA DA ELETRO-OXIDAÇÃO DE METANOL E ETANOL COM ELETRODOS POROSOS DE PT87RU13,PT87SN13 PT13RH87

ISAIAS DE MATOS MOURÃO NETO; ISAIDE DE ARAUJO RODRIGUES, WANDERSON ALMEIDA OLIVEIRA, MARCOS VINICIUS SOUSA BORGES

RESUMO: OS ALCOÓIS COMO METANOL E ETANOL, AO CONTRÁRIO DO HIDROGÊNIO, SÃO COMBUSTÍVEIS LÍQUIDOS, DE BAIXO CUSTO, ALTA EFICIÊNCIA, OS QUAIS PODEM SER FACILMENTE MANUSEADOS, ESTOCADOS E TRANSPORTADOS, SENDO POSSÍVEL USAR A INFRA-ESTRUTURA EXISTENTE PARA A GASOLINA. ENTRETANTO, QUANDO COMPARADO AO HIDROGÊNIO, ELE É MUITO MAIS DIFÍCIL DE SER OXIDADO ANODICAMENTE, O QUE, DE CERTO MODO, TEM DIFICULTADO O DESENVOLVIMENTO DE CÉLULAS A COMBUSTÍVEL COMERCIAIS À BASE DE ALCOÓIS. O DESENVOLVIMENTO DE UM CATALISADOR PARA O ÂNODO QUE POSSA OXIDAR ESTES ALCOÓIS DIRETAMENTE A CO2 RESOLVERIA ESTE PROBLEMA. NESSE SENTIDO, EXISTEM MUITAS TENTATIVAS PROMISSORAS DE UTILIZAÇÃO DE SISTEMAS BINÁRIOS E ATÉ TERNÁRIOS COMO CATALISADORES NO ÂNODO PARA A ESSAS REAÇÕES. EXPLORANDO O FATO DA BOA SOLUBILIDADE DOS ALCOÓIS EM ELETRÓLITOS AQUOSOS, DA ATIVIDADE CATALÍTICA DA PT, ISOLADA OU ASSOCIADA A RU, SN, RH, ETC E DO GRANDE PROGRESSO NO USO DAS TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS DE INFRAVERMELHO E DE MASSAS, VÁRIOS ESTUDOS DE ELETRO-OXIDAÇÃO DE ALCOÓIS EM ELETRÓLITOS ÁCIDOS SÃO REALIZADOS, PRODUZINDO VALIOSAS INFORMAÇÕES. NESTE TRABALHO, FORAM USADOS OS CATALISADORES BIMETÁLICOS DE PT87RU13, PT87SN13 E PT13RH87 OS QUAIS FORAM PREPARADOS ATRAVÉS DE ELETRODEPOSIÇÃO POTENCIOSTÁTICA DOS SEUS RESPECTIVOS SAIS ALÉM DO ÁCIDO H2PTCL6. A CARACTERIZAÇÃO FÍSICA FOI REALIZADA POR MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA (MEV) E ANÁLISE DE ENERGIA DISPERSIVA DE RAIOS X (EDX). AS TÉCNICAS ELETROQUÍMICAS UTILIZADAS FORAM CRONOAMPEROMETRIA E VOLTAMETRIA CÍCLICA. OS RESULTADOS MOSTRARAM QUE QUANDO COMPARADA A EFICIÊNCIA CATALÍTICA DE CADA UMA DAS TRÊS SUPERFÍCIES, O ELETROCATALISADOR DE PT87RU13 MOSTROU MELHOR DESEMPENHO PARA REAÇÃO DE OXIDAÇÃO DE METANOL, COM POTENCIAL DE INÍCIO DA REAÇÃO EM 0,45V E COM DENSIDADE DE CORRENTE MÁXIMA EM TORNO DE 0,75V. NO CASO DO ETANOL, A SUPERFÍCIE CONTENDO ESTANHO FOI A MAIS EFICIENTE COM POTENCIAL DE INÍCIO DA REAÇÃO EM 0,2 V E COM MÁXIMA DENSIDADE DE CORRENTE EM TORNO DE 0,6 V. TENDO EM VISTA A DIFERENÇA ENTRE O MECANISMO DE OXIDAÇÃO DOS DOIS ALCOÓIS EM ESTUDOS É ACEITÁVEL QUE OS DESEMPENHOS DESTES ELETROCATALISADORES SEJAM REALMENTE DIFERENTES PARA CADA CASO.UMA ORDEM DE ATIVIDADE CATALÍTICA PARA O METANOL FOI OBSERVADA PT87RU13 >PT87SN13>PT13RH87 DE ACORDO COM OS RESULTADOS REALIZADOS COM ETANOL, A ORDEM DE ATIVIDADE CATALÍTICA FOI PT87SN13 >PT87RU13>PT13RH87. ESTES ESTUDOS MOSTRARAM QUE OS CATALISADORES PT87RU13 E PT87SN13 SÃO BASTANTE PROMISSORES PARA ESTUDOS DE ELETRO-OXIDAÇÃO DE METANOL A TEMPERATURA AMBIENTE, POIS O CATALISADOR PT87SN13 NÃO PERDE ATIVIDADE EM RELAÇÃO AO CATALISADOR DE PT87RU13 QUANDO SUBMETIDO A MAIORES TEMPO DE OPERAÇÃO. OS RESULTADOS OBTIDOS COM TÉCNICA DE CRONOAMPEROMETRIA CONFIRMARAM O QUE FOI OBSERVADO NOS ESTUDOS COM A TÉCNICA DE VOLTAMETRIA CÍCLICA. O CATALISADOR PT87SN13 FOI O QUE TEVE MAIOR CORRENTE FRENTE AOS DEMAIS CATALISADORES SUGERINDO ASSIM QUE CATALISADORES A BASE DE SN SÃO PROMISSORES EM ESTUDO DE CÉLULAS A COMBUSTÍVEL DE ETANOL.

PALAVRAS CHAVE: ELETRO-OXIDAÇÃO , METANOL,ETANOL , CATALIZADORES POROSOS

AVALIAÇÃO FISICO-QUÍMICA E SENSORIAL EM UMA ESPÉCIE DE PEIXE MARINHO CONSERVADO EM GELO

THIAGO FERNANDES LIMA; ARMANDO BARBOSA BAYMA; MARIA DA GLÓRIA ALMEIDA BANDEIRA FERREIRA

RESUMO: O TIBIRO É UM PEIXE DE ALTO VALOR BIOLÓGICO ENCONTRADO NAS ÁGUAS QUENTES DE QUASE TODO LITORAL BANHADO PELO OCEANO ATLÂNTICO, ESTENDENDO-SE DA AMÉRICA LATINA ATÉ O LITORAL DO ESTADO DO PARANÁ, NO BRASIL. REALIZOU-SE SEMANALMENTE POR UM PERÍODO DE 29 DIAS, ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS (PH, UMIDADE, RESÍDUOS MINERAIS FIXOS (CINZAS), PROTEÍNAS, LIPÍDEOS) E SENSORIAL (COR, OLHOS, BRÂNQUIAS, ESCAMAS, MUCOSIDADE, INTEGRIDADE, ODOR, FIRMEZA ABDOMINAL E MUSCULAR) NO PEIXE CONSERVADO EM GELO. AS ANALISES DE PH MOSTRARAM QUE ESTE NÃO É UM BOM PARÂMETRO PARA SE MEDIR FRESCOR DE UM PEIXE. OS RESULTADOS ENCONTRADOS PARA UMIDADE FORAM ALTOS, POIS O PEIXE É CONSTITUÍDO NA MAIOR PARTE POR ÁGUA. OS RESÍDUOS MINERAIS FIXOS APRESENTARAM-SE DENTRO DA FAIXA ENCONTRADA NA LITERATURA PARA PESCADOS. OS RESULTADOS ENCONTRADOS PARA PROTEÍNA DEMONSTRARAM SER ESTE UM ÓTIMO PEIXE PARA CONSUMO HUMANO COM NÍVEIS DE PROTEÍNAS ALTOS E NÍVEL DE LIPÍDIOS BAIXO.

PALAVRAS CHAVE: TIBIRO , FÍSICO - QUÍMICAS , SENSORIAL

DETERMINAÇÃO VOLTAMÉTRICA DE N-ACETILCISTEÍNA SOBRE ELETRODOS ITO MODIFICADOS COM FILMES PAMAM/FETSPC

JOSÉ RODRIGUES DELFINO; AURO ATSUSHI TANAKA

RESUMO: N-ACETILCISTEÍNA (NAC) É UM AGENTE REDUTOR, SENDO DEGRADADA POR AGENTES OXIDANTES. TEM USO FARMACOLÓGICO INDICADO PARA O TRATAMENTO DE DOENÇAS BRONCOPULMONARES CRÔNICAS, SENDO CARACTERIZADO PRINCIPALMENTE PELO GRUPO TIOL QUE LHE CONFERE PROPRIEDADES REDUTORAS. ESTUDOS TÊM MOSTRADO SER A N-ACETILCISTEÍNA UM PODEROSO ANTIOXIDANTE E UM AGENTE TERAPÊUTICO POTENTE NO TRATAMENTO DE CÂNCER, DOENÇAS DO CORAÇÃO, INFECÇÃO COM O VÍRUS HIV, ENTRE OUTRAS DOENÇAS CARACTERIZADAS POR RADICAIS LIVRES. ASSIM SENDO, O DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS QUE POSSIBILITEM A DETERMINAÇÃO DESSE FÁRMACO TÊM SIDO PROPOSTOS DE MODO A REDUZIR CUSTOS E MELHORAR O DESEMPENHO ANALÍTICO. NESTE SENTIDO, ESTE TRABALHO APRESENTA OS RESULTADOS DE UM ESTUDO DE ELETRODOS DE ÓXIDO DE ÍNDIO DOPADO COM ESTANHO (ITO) MODIFICADOS COM O DENDRÍMERO POLI-AMIDOAMINA (PAMAM) E FTALOCIANINA TETRASULFONADA DE FERRO (FETSPC), UTILIZANDO A TÉCNICA DE VOLTAMETRIA CÍCLICA. AS MEDIDAS VOLTAMÉTRICAS FORAM REALIZADAS COM O AUXÍLIO DE UM POTENCIOSTATO MAUTOLAB2 (ECOCHEMIE) E UTILIZANDO UMA CELA ELETROQUÍMICA CONTENDO OS ELETRODOS ECS (REFERÊNCIA), PLATINA (AUXILIAR) E ITO (TRABALHO). OS REAGENTES FORAM DE GRAU ANALÍTICO E AS SOLUÇÕES, PREPARADAS COM ÁGUA PURIFICADA NUM SISTEMA HUMAN UP 900. OS ELETRODOS DE TRABALHO ITO FORAM MODIFICADOS POR IMERSÕES ALTERNADAS EM SOLUÇÕES PAMAM E FETSPC, REALIZADOS EM TRÊS MONOCAMADAS, SENDO QUE APÓS CADA MODIFICAÇÃO, O ELETRODO ERA LAVADO E SECADO SOB JATO DE GÁS NITROGÊNIO. OS VOLTAMOGRAMAS CÍCLICOS REGISTRADOS COM OS ELETRODOS ITO MODIFICADOS COM PAMAM/FETSPC EM SOLUÇÕES H2SO4 0,1 MOL/L CONTENDO NAC APRESENTARAM UM PICO DE OXIDAÇÃO IRREVERSÍVEL COM POTENCIAL DE PICO EM TORNO DE 0,65 MV VS ECS E CORRENTES DE PICO DIRETAMENTE PROPORCIONAL À CONCENTRAÇÃO DE NAC EM SOLUÇÃO. A PARTIR DESSES RESULTADOS, UMA CURVA ANALÍTICA FOI CONSTRUÍDA E INDICOU UMA RESPOSTA LINEAR PARA CONCENTRAÇÕES DE NAC NO INTERVALO DE 9,90 X 10-4 MOL L-1 A 9,99 X 10-4 MOL L-1 (N = 10) COM COEFICIENTE DE CORRELAÇÃO 0,997 COM LIMITES DE DETECÇÃO DE 5,79 X 10-7 MOL L-1 E DE QUANTIFICAÇÃO 1,93 X 10-6 MOL L-1, E SENSIBILIDADE DA ORDEM DE 0,223 MA/MOL L-1. ESTES RESULTADOS MOSTRARAM A POSSIBILIDADE DA UTILIZAÇÃO DO SISTEMA ITO-PAMAM/FETSPC COMO SENSOR ELETROQUÍMICO PARA DETERMINAÇÃO DO FÁRMACO NAC EM AMOSTRAS REAIS.

PALAVRAS CHAVE: N-ACETILCISTEÍNA , PAMAM/FETSPC , ITO

ESTUDOS TEÓRICOS DE FULERENO C60 INTERAGINDO COM A MOLÉCULA SBCL5

STEFANNI DE SOUSA EVERTON; SILVETE CORADI GUERINI

RESUMO: NEM SEMPRE É POSSÍVEL SINTETIZAR UM DETERMINADO MATERIAL SEM QUE HAJA A PRESENÇA DE QUALQUER TIPO DE DEFEITO, POIS MUITOS DESTES DEFEITOS PODEM SER NOTADOS DURANTE O PROCESSO DE FABRICAÇÃO DO MATERIAL. MAS TEMOS A POSSIBILIDADE DE PODERMOS INTRODUZIR DEFEITOS PROPOSITALMENTE, ISTO COM O INTUITO DE INDUZIR UMA DETERMINADA PROPRIEDADE QUE NÃO ERA DETECTADO NO MATERIAL ORIGINAL. ESTUDOS EM ESTRUTURAS DEFEITUOSAS E MECANICAMENTE DEFORMADAS ESTÃO OCORRENDO DE FORMA INTENSIFICADA PORQUE REPRESENTAM MUITO MELHOR A SITUAÇÃO REAL DO APARATO EXPERIMENTAL OU DO AMBIENTE EM QUE OS MATERIAIS ESTÃO INSERIDOS, ALÉM DO QUE ESTUDOS RECENTES MOSTRAM QUE ESSES FATORES ALTERAM SIGNIFICANTEMENTE AS PROPRIEDADES ELETRÔNICAS DAS NANOESTRUTURAS DE CARBONO E, EM MUITOS CASOS, ATÉ MAIS QUE DOPAGENS CONVENCIONAIS. O FULERENO COMBINADO COM OUTROS ELEMENTOS RESULTA EM MATERIAIS COM IMPORTANTES PROPRIEDADES TECNOLÓGICAS COMO A CONDUTIVIDADE, ISTO DEVIDO A IMPUREZAS SUBSTITUCIONAIS. COM A POSSIBILIDADE DE MODIFICAR DE FORMA CONTROLADA AS PROPRIEDADES ESTRUTURAIS, ELETRÔNICAS E ENERGÉTICAS DO FULERENO C60 DOPADO COM O ÁTOMO DE BORO E NITROGÊNIO REALIZAMOS O ESTUDO DESTE SISTEMA INTERAGINDO COM A MOLÉCULA DE SBCL5. UTILIZAMOS EM NOSSOS CÁLCULOS MÉTODOS DE PRIMEIROS PRINCÍPIOS BASEADOS NA TEORIA DO FUNCIONAL DA DENSIDADE, IMPLEMENTADA NO PROGRAMA COMPUTACIONAL SIESTA. DENTRO DESTE MÉTODO UTILIZAMOS PARA O TERMO DE TROCA E CORRELAÇÃO, A APROXIMAÇÃO DE GRADIENTE GENERALIZADO (GGA). A ENERGIA DE LIGAÇÃO CALCULADA FOI DE -2,30 EV PARA O SISTEMA DOPADO COM BORO E INTERAGINDO COM SBCL5 E DE -2,80 EV PARA O SISTEMA DOPADO COM NITROGÊNIO.
PALAVRAS CHAVE: FULERENO , SBCL5 , INTERAÇÃO

PROPRIEDADES ELETROQUÍMICAS DE ELETRODOS À BASE DE PLATINA, RÓDIO E NÍQUEL PARA AS OXIDAÇÕES DE METANOL E ETANOL EM SOLUÇÕES AQUOSAS ÁCIDAS

RAFAEL CONCEIÇÃO DO NASCIMENTO; AURO ATSUSHI TANAKA

RESUMO: NO SÉCULO XIX SURGE A CÉLULA A COMBUSTÍVEL COMO SISTEMA DE CONVERSÃO DE ENERGIA. PORÉM, SOMENTE NAS ÚLTIMAS DÉCADAS O TERMO "CÉLULA A COMBUSTÍVEL" SURGE COMO UM NOVO CONCEITO TECNOLÓGICO DE GERAÇÃO DE ENERGIA A PARTIR DA NECESSIDADE DE OBTER A MESMA DE FONTES RENOVÁVEIS DE MANEIRA MAIS ECOLÓGICA E EFICIENTE PRATICAMENTE SEM EMISSÃO DE SUBSTÂNCIAS TÓXICAS. CÉLULAS A COMBUSTÍVEL SÃO, NADA MENOS QUE, UM SISTEMA ELETROQUÍMICO CAPAZ DE GERAR ENERGIA ELÉTRICA ÚTIL POR MEIO DE UMA REAÇÃO QUÍMICA QUE OCORRE ESPONTANEAMENTE EM SEU INTERIOR. OS VÁRIOS TIPOS DE CÉLULAS ELETROQUÍMICAS SÃO CLASSIFICADOS A PARTIR DO TIPO DE ELETRÓLITO UTILIZADO E PELA SUA TEMPERATURA DE OPERAÇÃO. AS CÉLULAS A COMBUSTÍVEL DO TIPO ÁLCOOL DIRETO – DAFC (DO INGLÊS, DIRECT ALCOHOL FUEL CELL), FOGEM DO PRINCÍPIO DE CLASSIFICAÇÃO DAS CÉLULAS ELETROQUÍMICAS, NESTE CASO A DENOMINAÇÃO DEVE-SE AO FATO DE QUE O COMBUSTÍVEL UTILIZADO É UM ÁLCOOL, COMO ETANOL OU METANOL. O MAIS EFICIENTE CATALISADOR JÁ UTILIZADO PARA A ELETRO-OXIDAÇÃO DE ALCOÓIS EM SOLUÇÕES AQUOSAS ÁCIDAS EM UMA DAFC FOI A PLATINA (PT) QUE, ATÉ OS DIAS ATUAIS, É RECONHECIDA POR ESTE FATOR. A TECNOLOGIA ENVOLVIDA NOS SISTEMAS DESTAS CÉLULAS APRESENTA, ENTRE OUTROS, DOIS PROBLEMAS CRUCIAIS QUE COMPROMETEM DE MANEIRA SIGNIFICATIVA O FUNCIONAMENTO E EFICIÊNCIA DA MESMA. ESSES PROBLEMAS SÃO: O RÁPIDO ENVENENAMENTO DO ANODO PELO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) GERADO COMO INTERMEDIÁRIO DA OXIDAÇÃO DO ÁLCOOL (METANOL OU ETANOL) E O "EFEITO CROSSOVER" QUE É CAUSADO QUANDO A MISTURA LÍQUIDA (ÁLCOOL + ÁGUA) ATRAVESSA A MEMBRANA, DO ÂNODO PARA O CÁTODO, DEVIDO À ALTA PERMEABILIDADE DO ÁLCOOL NA MEMBRANA, CAUSANDO UMA PERDA DE ATIVIDADE NO CÁTODO, REDUZINDO O DESEMPENHO DA CÉLULA SIGNIFICATIVAMENTE. NA TENTATIVA DE MINIMIZAR OU ATÉ ELIMINAR O PROBLEMA DO ENVENENAMENTO DO ANODO PELO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2), PESQUISAS FORAM E ESTÃO SENDO FEITAS COM A FINALIDADE DE DESENVOLVER CATALISADORES MAIS TOLERANTES A PRESENÇA DE CO2 E A PRESENÇA DE ÁLCOOL (METANOL OU ETANOL) NO CATODO. A PROPOSTA DESTE TRABALHO REFERE-SE A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DAS PROPRIEDADES ELETROQUÍMICAS DE ELETRODOS À BASE DE PLATINA, RÓDIO E NÍQUEL PARA A REAÇÃO DE OXIDAÇÃO DE METANOL EM SOLUÇÕES AQUOSAS ÁCIDAS. A SÍNTESE DOS CATALISADORES PTRHNI COM DIFERENTES COMPOSIÇÕES SOBRE O CARBONO DE ALTA ÁREA SUPERFICIAL VULCAN XC-72 (~250 M2 G-1) CARACTERIZOU O INICIO DO TRABALHO PROPOSTO. POSTERIORMENTE, HOUVE A CARACTERIZAÇÃO DAS PROPRIEDADES ELETROQUÍMICAS SUPERFICIAIS DE ELETRODOS PTRHNI/C COM A TÉCNICA DE VOLTAMETRIA CÍCLICA EM SOLUÇÕES AQUOSAS ÁCIDAS E O ESTUDO DAS PROPRIEDADES ELETROCATALÍTICAS DE ELETRODOS PTRHNI/C PARA A OXIDAÇÃO DE METANOL EM SOLUÇÕES AQUOSAS ÁCIDAS COM AS TÉCNICAS DE VOLTAMETRIA CÍCLICA E DE CRONOAMPEROMETRIA. PARA O SEGUNDO SEMESTRE DE VIGÊNCIA DA BOLSA, ESTÃO PREVISTOS OS ESTUDO DAS PROPRIEDADES ELETROCATALÍTICAS DE ELETRODOS PTRHNI/C PARA A OXIDAÇÃO DE ETANOL EM SOLUÇÕES AQUOSAS ÁCIDAS COM AS TÉCNICAS DE VOLTAMETRIA CÍCLICA E DE CRONOAMPEROMETRIA E A COMPARAÇÃO ENTRE AS PROPRIEDADES ELETROCATALÍTICAS DE ELETRODOS PTRHNI/C COM AS DOS PTRH/C E PTNI/C E DO COMERCIAL PT(20%)/C DA ETEK INC. (ESTADOS UNIDOS) PARA A OXIDAÇÕES DE METANOL E DE ETANOL EM SOLUÇÕES AQUOSAS ÁCIDAS.

PALAVRAS CHAVE: ELETRO-OXIDAÇÃO , CÉLULAS À COMBUSTIVEL , ELETROCATALISADOR

PERFIL SÓCIO-DEMOGRÁFICO DE IDOSOS QUE SOFRERAM QUEDA ATENDIDOS EM UMA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA

CASSANDRA DOS SANTOS MAIA ADRIANA LAÍS OLIVEIRA SARAIVA FELIPE BARROS NOLÊTO MARIA ISIS FREIRE DE AGUIAR

RESUMO: PERFIL SÓCIO-DEMOGRÁFICO DE IDOSOS QUE SOFRERAM QUEDA ATENDIDOS EM UMA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA INTRODUÇÃO: NO AMBITO DA ATENÇÃO BÁSICA, É FUNÇÃO DAS POLÍTICAS DE SAÚDE CONTRIBUIR PARA QUE MAIS PESSOAS ALCANCEM AS IDADES AVANÇADAS COM O MELHOR ESTADO DE SAÚDE POSSÍVEL. O ENVELHECIMENTO ATIVO E SAUDÁVEL É O GRANDE OBJETIVO NESSE PROCESSO.AS QUEDAS SÃO LESÕES QUE PODEM LEVAR À MORTE PRINCIPALMENTE EM PESSOAS IDOSAS, GERAM RISCOS FÍSICOS, PSICOLÓGICOS E SOCIAIS GRAVES,ONDE SUAS CAUSAS SÃO MULTIFATORIAIS. REALIZAR UMA ANÁLISE DO PERFIL SÓCIO-DEMOGRÁFICO É DE GRANDE VALIA PARA ENTENDERMOS MELHOR AS CAUSAS E O QUE A ENFERMAGEM PODE REALIZAR PARA PREVENI-LAS. NESSE CONTEXTO, O PET-SAÚDE/ SAÚDE DA FAMÍLIA, NA VIVÊNCIA COM IDOSOS ATENDIDOS NA ESF, PERCEBEU OS RISCOS A QUE ESTÃO EXPOSTOS OS IDOSOS NO SEU DOMICÍLIO E NO EXERCÍCIO DAS ATIVIDADES DIÁRIAS, DESPERTANDO O INTERESSE EM INVESTIGAR O PERFIL SÓCIO-DEMOGRÁFICO DOS MESMOS. OBJETIVO: IDENTIFICAR O PERFIL SÓCIO-DEMOGRÁFICO DE IDOSOS QUE SOFRERAM QUEDAS EM UMA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA. METODOLOGIA: TRATA-SE DE UMA PESQUISA QUALITATIVA, EXPLORATÓRIA, REALIZADA NAS CONSULTAS DE ENFERMAGEM E VISITA DOMICILIAR FEITA A IDOSOS MAIORES DE 60 ANOS QUE SOFRERAM QUEDAS, CADASTRADOS NA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA EM UMA UNIDADE DE SÃO LUÍS - MA. APLICOU-SE UM QUESTIONÁRIO SEMI-ESTRUTURADO. A PESQUISA ATENDEU A RESOLUÇÃO 196/96 SOBRE ÉTICA NA PESQUISA QUE ENVOLVE SERES HUMANOS. RESULTADOS: ANALISOU-SE O PERFIL SÓCIO-DEMOGRÁFICO DE 30 IDOSOS. DESTES, 83.3% SÃO HOMENS E 16.7% MULHERES, 50% TÊM DE 60 A 75 ANOS E 50% SÃO ACIMA DE 75 ANOS, 43.4% SÃO CASADOS, 6.6% SÃO SOLTEIROS, 46.6% SÃO VIÚVOS, 3.4% SÃO SEPARADOS. SÃO ANALFABETOS 26.6%, POSSUEM 1º GRAU INCOMPLETO 73.4% E 10% 1º GRAU COMPLETO. NA RENDA 50% RECEBEM ATÉ UM SALÁRIO MÍNIMO, 40% RECEBEM ATÉ 2 SALÁRIOS MÍNIMOS E 10% RECEBEM ATÉ 5 SALÁRIOS MÍNIMOS. EM RELAÇÃO À MORADIA 10% MORAM SOZINHOS, 16.6% COM ESPOSA E FILHOS, 20% COM ESPOSA, FILHOS E NETOS, 23.4 COM FILHOS E NETOS, 23.4 COM FILHOS E 6.6% COM OUTRO PARENTE. CONCLUSÃO: ATRAVÉS DO PERFIL SÓCIO-DEMOGRÁFICO DE IDOSOS CONSEGUIMOS ENTENDER MELHOR SUAS CONDIÇÕES DE VIDA E SE CONSIDERARMOS A SAÚDE DE FORMA AMPLIADA, TORNA-SE NECESSÁRIA MUITA MUDANÇA NO CONTEXTO ATUAL COM PRODUÇÃO DE UM AMBIENTE SOCIAL E CULTURAL MAIS FAVORÁVEL PARA POPULAÇÃO IDOSA E O ENVELHECER SAUDÁVEL. O PROFISSIONAL DE ENFERMAGEM DEVE INCENTIVAR OS IDOSOS E SUAS FAMÍLIAS A FAZEREM ALTERAÇÕES NO ESTILO DE VIDA PARA EVITAR QUEDAS. REFERÊNCIAS: SMELTZER SUZANNE C; BARE BRENDA G. BRUNNER & SUDDARTH: TRATADO DE ENFERMAGEM MÉDICO-CIRÚRGICA. 11. ED.VOL 3. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2009. RIBEIRO, ADALGISA PEIXOTO ET AL . A INFLUÊNCIA DAS QUEDAS NA QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS. CIÊNC. SAÚDE COLETIVA, RIO DE JANEIRO, V. 13, N. 4, AGO. 2008 . DISPONÍVEL EM . ACESSOS EM 21 OUT. 2011.

PALAVRAS CHAVE: QUEDAS , IDOSOS , ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA

VULNERABILIDADE, ALCOOLISMO, MULHERES E UNIVERSIDADE: AVALIAÇÃO DO PADRÃO DE CONSUMO E DAS CONTIGÊNCIAS DE REFORÇO DO ÁLCOOL ENTRE UNIVERSITÁRIAS DO CCSO-UFMA

THAYSA GOIS TRINTA ABREU; WILDOBERTO BATISTA GURGEL

RESUMO: INTRODUÇÃO: A PRÁTICA DO BEBER É UM DOS COSTUMES MAIS ANTIGOS DA HUMANIDADE, DATANDO DESDE 600 A. C., E QUE PERMANECE ATÉ HOJE NO ÂMBITO SOCIAL, APESAR DO CONHECIMENTO DOS MALES QUE ESSE VÍCIO PROVOCA (BALAN; CAMPOS, 2006). APESAR DE SUA AMPLA ACEITAÇÃO SOCIAL, O CONSUMO DE BEBIDAS ALCOÓLICAS, QUANDO EXCESSIVO, PODE VIR A CULMINAR EM ABUSO OU DEPENDÊNCIA. O CONSUMO INADEQUADO DO ÁLCOOL, ESPECIALMENTE NAS SOCIEDADES OCIDENTAIS, ACARRETA ALTOS CUSTOS, ENVOLVENDO QUESTÕES MÉDICAS, PSICOLÓGICAS, PROFISSIONAIS E FAMILIARES. EXISTE UM GRUPO MUITO HETEROGÊNEO DE PROBLEMAS DE SAÚDE DE ÍNDOLE FÍSICA, PSICOLÓGICA E SOCIAL, ASSOCIADOS COM O CONSUMO DE ÁLCOOL, SEJA ESTE PONTUAL OU REGULAR E SE TRATE INDISTINTAMENTE DE BEBEDORES OCASIONAIS, HABITUAIS, ABUSADORES OU DEPENDENTES (ROJAS; MARÍN; CABRERA; HERRERA; 2001). A INGESTÃO EXCESSIVA DE ÁLCOOL TAMBÉM É CONSIDERADA UM GRANDE PROBLEMA DE SAÚDE PÚBLICA. ALÉM DE SUA PREVALÊNCIA NA POPULAÇÃO ADULTA, ESSE COMPORTAMENTO TAMBÉM PODE SER EVIDENCIADO IGUALMENTE NOS ADOLESCENTES, REPERCUTINDO NA SUA SAÚDE FÍSICA E MENTAL (GOMES; ALVES; NASCIMENTO, 2010). AS CONSEQUÊNCIAS DESASTROSAS PROVOCADAS PELO USO ABUSIVO DO ÁLCOOL ENTRE A POPULAÇÃO ADOLESCENTE E JOVEM TÊM CHAMADO À ATENÇÃO E LEVADO PESQUISADORES DE DIVERSOS PAÍSES A ESTUDAREM SISTEMATICAMENTE TAL PROBLEMÁTICA (MARTINS; CRUZ; TEIXEIRA; MANZATO, 2007). NESSE SENTIDO, ENTRE A POPULAÇÃO JOVEM, OS UNIVERSITÁRIOS TÊM MERECIDO ESPECIAL ATENÇÃO, SEJA PELO RECEBIMENTO DE INVESTIMENTOS CIENTÍFICOS OU PELAS FUNÇÕES QUE DEVERÃO EXERCER À SOCIEDADE E AO DESENVOLVIMENTO DO PAÍS COMO UM TODO. ALÉM DISSO, A DETERMINAÇÃO DA PREVALÊNCIA DE USO E DE OPINIÕES SOBRE ÁLCOOL E OUTRAS DROGAS, ENTRE OS UNIVERSITÁRIOS, É FONTE POTENCIAL DE INFORMAÇÕES SOBRE O COMPORTAMENTO E COMPREENSÃO DESSA REFERIDA POPULAÇÃO (BRASIL, 2010). O CONSUMO DE BEBIDAS ENTRE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS ESTÁ ASSOCIADO À VIDA SOCIAL MAIS INTENSA, TALVEZ PORQUE, FORA DE CASA, OU EM GRUPOS, O ACESSO AO ÁLCOOL SEJA MAIS FÁCIL OU, ENTÃO, PORQUE ESSES INDIVÍDUOS SÃO, DEVIDO À EDUCAÇÃO QUE RECEBERAM OU AO MEIO ONDE ESTÃO INSERIDOS, MAIS "ABERTOS" E COM MENOS "TABUS" EM RELAÇÃO A ESSE CONSUMO. DENTRE OS FATORES DE RISCO, A INFLUÊNCIA DOS PARES É PREDITO IMPORTANTE PARA O USO DE DROGAS, COMO TEM SIDO IDENTIFICADO EM VÁRIOS ESTUDOS, SENDO QUE A INFLUÊNCIA PODE SER VISTA TANTO COMO FATOR DE RISCO OU DE PROTEÇÃO DADA À SEMELHANÇA COMPORTAMENTAL ENTRE ELES (OLIVEIRA ET AL., 2009). ALÉM DISSO, OUTROS FATORES PODEM SER DITOS COMO DE RISCO COMO: O TIPO DE MORADIA (REPÚBLICAS, PENSÕES E OUTROS AMBIENTES NÃO FAMILIARES), MÁ ADMINISTRAÇÃO DO TEMPO OCIOSO, AUSÊNCIA DE PRÁTICAS ESPORTIVAS E ATIVIDADES EXTRACURRICULARES, USO DE OUTRAS DROGAS COMO UMA VÁLVULA DE ESCAPE, O QUE É FAVORECIDO PELA FALTA DE MATURIDADE EMOCIONAL, SOBRECARGA DE AULAS, PRIVAÇÃO DO CONVÍVIO FAMILIAR, ENTRE OUTROS FATORES (MARTINHO ET AL., 2009). E O AUMENTO DO CONSUMO ABUSIVO CARACTERIZANDO DEPENDÊNCIA AUMENTOU TANTO ENTRE O PÚBLICO MASCULINO QUANTO O FEMININO, EMBORA O PÚBLICO MASCULINO TENHA DECLARADO CONSUMIR MAIS DO QUE AS MULHERES. O FENÔMENO PREOCUPA PORQUE A MULHER, ACREDITA-SE, É MAIS VULNERÁVEL AO ÁLCOOL E TEM PROBLEMAS MAIS CEDO QUE O HOMEM, COMO AQUELES RELACIONADOS AOS EFEITOS DO ÁLCOOL NO FÍGADO. SE NOS HOMENS ESSES EFEITOS TARDAM QUINZE ANOS PARA SE MANIFESTAREM, NAS MULHERES CHEGAM A APENAS CINCO. HÁ TAMBÉM PROBLEMAS DECORRENTES DO CONSUMO DE ÁLCOOL QUE SÃO ESPECÍFICOS DA MULHER, COMO OS DECORRENTES DO CONSUMO DURANTE A GRAVIDEZ. SABE-SE QUE O CONSUMO DE ÁLCOOL DURANTE ESSE PERÍODO EXPÕE O FETO AOS EFEITOS NOCIVOS DESSA SUBSTÂNCIA. PESQUISAS MOSTRAM QUE MULHERES «[…] QUE CONSOMEM DE 2 A

3 DOSES DE BEBIDA ALCOÓLICA POR DIA TÊM 11% DE CHANCE DE TER UMA CRIANÇA COM SÍNDROME FETAL PELO ÁLCOOL» (SUPERA, 2009, MOD.2, CAP.2, P.24). ESSE RISCO SOBE PARA 20% SE O CONSUMO AUMENTAR PARA 4 OU 5 DOSES DIÁRIAS. OS FATORES AMBIENTAIS TÊM MAIOR PREVALÊNCIA SOBRE AS MULHERES DO QUE SOBRE OS HOMENS PARA FUNCIONAREM COMO ESTÍMULOS DISCRIMINATIVOS QUE MOTIVAM O INÍCIO DO CONSUMO E O TORNA CADA VEZ MAIS ABUSIVO (SUPERA, 2009, P.62). DENTRE ESSES FATORES PODEMOS DESTACAR A PRESSÃO SOCIAL PARA A MANUTENÇÃO DO CORPO PERFEITO, QUE PODE INDUZIR UMA ANOREXIA ALCOÓLICA, A CONVIVÊNCIA COM HOMENS QUE SÃO CONSUMIDORES ABUSIVOS E FREQUENTAM LUGARES NOS QUAIS ESSE CONSUMO É ESTIMULADO, SER ALVO DO MAIOR NÚMERO DE PRESCRIÇÃO MÉDICA DE MEDICAMENTOS COM POTENCIAL ADITIVO (COMO TRANQUILIZANTES), TER VIDA SOCIAL JUNTO A GRUPOS SOCIAIS QUE ESTIMULAM OU REFORÇAM ESSE CONSUMO, ETC. PORTANTO, O CONHECIMENTO E DETECÇÃO PRECOCE DOS PADRÕES DE CONSUMO DO ÁLCOOL ENTRE AS MULHERES É UMA FERRAMENTA IMPORTANTE PARA O ESTABELECIMENTO DE ESTRATÉGIAS E METAS PARA A REDUÇÃO DOS DANOS DECORRENTES DESSE CONSUMO. E, COMO SE ACREDITA QUE OS FATORES AMBIENTAIS SÃO MAIS DETERMINANTES SOBRE AS MULHERES DO QUE SOBRE OS HOMENS (SUPERA, 2009, MOD.3, CAP.4, P.62) PARA O INÍCIO DO CONSUMO ABUSIVO DO ÁLCOOL, É MUITO IMPORTANTE CONHECER AS CONTINGÊNCIAS NAS QUAIS ESSE CONSUMO TEM SIDO ESTIMULADO. OBJETIVO: AVALIAR O PADRÃO E AS CONTINGÊNCIAS DE REFORÇO DO CONSUMO DE ÁLCOOL ENTRE AS UNIVERSITÁRIAS DO CCSO (CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAS) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO, POR MEIO DA APLICAÇÃO DO TESTE AUDIT (ALCOHOL USE DISORDERS IDENTIFICATION TEST). METODOLOGIA: TRATA-SE DE UMA PESQUISA QUALITATIVA DE ANÁLISE FUNCIONAL DAS CONTINGÊNCIAS E DOS PADRÕES DE CONSUMO DO ÁLCOOL, REALIZADO ENTRE AS UNIVERSITÁRIAS DO CCSO (CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS), DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO-UFMA, NO PERÍODO DE MAIO À JUNHO DE 2011. A AMOSTRA DO ESTUDO FOI CONSTITUÍDA POR 149 MULHERES INGRESSAS NA UFMA, MAS ESPECIFICAMENTE NO CCSO, DISTRIBUÍDAS NOS TRÊS TURNOS DE FUNCIONAMENTO (MATUTINO, VESPERTINO E NOTURNO), CONSIDERANDO AINDA AS TRANSFERÊNCIAS EXTERNAS, AS DESISTÊNCIAS E AS ALUNAS REMANESCENTES DE SELETIVOS ANTERIORES. E COMO INSTRUMENTO DE TRIAGEM UTILIZOU-SE O AUDIT, QUE EM PORTUGUÊS SIGNIFICA TESTE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PROBLEMAS RELACIONADOS AO USO DE ÁLCOOL. ESSE INSTRUMENTO É COMPOSTO POR 10 QUESTÕES A RESPEITO DO USO DO ÁLCOOL NO QUE SE REFEREM AOS ÚLTIMOS DOZE MESES. AS TRÊS PRIMEIRAS QUESTÕES MEDEM A QUANTIDADE E FREQUÊNCIA DO USO REGULAR OU OCASIONAL DE ÁLCOOL E AS TRÊS QUESTÕES SEGUINTES, INVESTIGAM SINTOMAS DE DEPENDÊNCIA. AS QUATRO FINAIS REFEREM-SE A PROBLEMAS RECENTES NA VIDA RELACIONADOS AO CONSUMO. NESTE ESTUDO, O PADRÃO DE RISCO DO USO DE ÁLCOOL, OU BEBER PROBLEMÁTICO, FOI DEFINIDO PELO ESCORE > OU = 8. SENDO QUE O ESCORE FINAL PODE VARIAR DE 0-40 PONTOS. ESTE É UM MÉTODO QUE IDENTIFICA PESSOAS COM CONSUMO DE RISCO, USO NOCIVO E DEPENDÊNCIA DO ÁLCOOL. AS PARTICIPANTES ERAM ABORDADAS EM SALA PELOS PESQUISADORES QUE ANTES SE APRESENTAVAM AOS ALUNOS E AO PROFESSOR DO HORÁRIO DURANTE AS AULAS E EXPLICAVAM O MOTIVO DO ESTUDO, E EM SEGUIDA CONVIDAVAM AS UNIVERSITÁRIAS A PARTICIPAREM DA PESQUISA. CONCEDIDA À PERMISSÃO, INICIOU-SE A COLETA DE DADOS DE FORMA INDIVIDUAL. OS DADOS COLETADOS FORAM SUBMETIDOS À ANÁLISE. RESULTADOS: OS RESULTADOS OBTIDOS ATRAVÉS DO INSTRUMENTO DE TRIAGEM, AUDIT, DEMONSTRAM QUE DAS 149 UNIVERSITÁRIAS PARTICIPANTES DA PESQUISA NO CCSO, 87,24% ENCONTRAM-SE NA ZONA I, OU SEJA, REPRESENTAM UM CONSUMO ZERO OU DE BAIXO RISCO. COLOCA-SE COMO HIPÓTESE O FATO DESTAS UNIVERSITÁRIAS SEREM CALOURAS E ESTAREM INGRESSANDO SOMENTE AGORA NA UNIVERSIDADE. SEGUNDO RODRIGUES ET. AL, O INGRESSO À FACULDADE É UM PERÍODO EM QUE OS JOVENS SOFREM MUDANÇAS EM SEU MODO DE VIDA, TENDO, ENTRE ELAS, O USO DO ÁLCOOL, POR SER DE FÁCIL ACESSO E DE CONTROLE INDISCRIMINADO E A ELEVADA INCIDÊNCIA DO CONSUMO ABUSIVO DO ÁLCOOL ASSOCIA-SE A INÚMERAS CONSEQUÊNCIAS NEGATIVAS TANTO PARA SAÚDE FÍSICA E MENTAL DESSAS JOVENS QUANTO PARA A SOCIEDADE COMO UM TODO. OS DADOS APONTARAM TAMBÉM QUE 12,08% DAS UNIVERSITÁRIAS APRESENTAM PADRÃO DE BEBER CONSIDERADO DE RISCO (ZONA II). O USO DE RISCO PODE SER CONSIDERADO COMO AQUELE NO QUAL A PESSOA AUMENTA DE FORMA CONSIDERÁVEL AS SUAS CHANCES DE SOFRER ALGUM DANO FÍSICO OU MENTAL, OU DE OCASIONÁ-

LO AOS O QUE RODEIAM. ALÉM DISSO, UM DADO CHAMOU BASTANTE ATENÇÃO, NOTOU-SE QUE A ÚNICA UNIVERSITÁRIA PARTICIPANTE DO ESTUDO QUE SE ENCONTRA NA ZONA IV, CONSIDERADA DE DEPENDÊNCIA, É ESTUDANTE DO TURNO NOTURNO. SUPÕE-SE QUE A MAIORIA DOS ALUNOS QUE ESTUDAM NO PERÍODO NOTURNO, DURANTE O DIA EXERCE ALGUMA FUNÇÃO REMUNERADA E, PORTANTO, POSSUEM SEU PRÓPRIO DINHEIRO. E O FATO DE MUITOS AINDA NÃO TEREM QUE ARCAR COM RESPONSABILIDADES FINANCEIRAS EM CASA FAZ COM QUE TENHAM DINHEIRO PARA GASTAR, ENTRE OUTRAS COISAS COM FESTAS REGADAS A BEBIDA ALCOÓLICA, ALÉM DE O HORÁRIO SER BASTANTE CONVENIENTE PARA DAR AQUELA ESTICADA A UM BARZINHO, OU HAPPY HOUR COM OS AMIGOS SEJA PARA UMA CONVERSA OU ATÉ MESMO COMO UMA FORMA DE "RELAXAR" PELO DIA ESTRESSANTE DA JORNADA DUPLA DE TRABALHO/FACULDADE. CONSIDERAÇÕES FINAIS: O ESTUDO MOSTRA QUE O NÍVEL DE CONSUMO DE BEBIDA ALCOÓLICA PELAS UNIVERSITÁRIAS É CONSIDERADO BAIXO, PORÉM DEVE-SE ATENTAR QUE O CONSUMO ABUSIVO DE ÁLCOOL VEM SE CONSTITUINDO, CADA VEZ MAIS, EM UM SÉRIO PROBLEMA DE SAÚDE EM NOSSO PAÍS. O CONSUMO É SOCIALMENTE TOLERADO, ÁS VEZES ATÉ ESTIMULADO, MAS EMBORA SOCIALMENTE ACEITO, O BEBER EXCESSIVO TRAZ UMA SÉRIE DE RISCOS QUE RARAMENTE SÃO RECONHECIDOS COMO: MORTES VIOLENTAS, SEXO SEM PROTEÇÃO, USO DE DROGAS SEM FALAR DA QUEDA NO DESEMPENHO ACADÊMICO. O ÁLCOOL ALÉM DE SER UMA DAS DROGAS MAIS CONSUMIDAS NO MUNDO, QUANDO CONSUMIDAS POR MULHERES AINDA É MAIS PREOCUPANTE, VISTO QUE O CONSUMO TEM AUMENTADO CADA VEZ MAIS, JÁ QUE AS PROPAGANDAS COMERCIAIS DE BEBIDAS VOLTAM-SE CADA VEZ MAIS PARA ESSE PÚBLICO E TAMBÉM PELAS DIFERENÇAS BIOLÓGICAS E PSICOSSOCIAIS QUE VULNERABILIZAM A MULHER AOS DANOS CAUSADOS PELO CONSUMO DE ÁLCOOL. OUTRO FATOR QUE TAMBÉM PODE SER CONSIDERADO FATOR DE RISCO PARA O CONSUMO ABUSIVO DO ÁLCOOL É ESTUDAR NO PERÍODO NOTURNO, NO ESTUDO CONSTATOU-SE QUE A ÚNICA UNIVERSITÁRIA QUE SE ENCONTRA NA ZONA DE DEPENDÊNCIA ESTUDA À NOITE, E POR CONTA DO HORÁRIO SER MAIS CONVENIENTE, É BEM MAIS COMUM DA "AQUELA" ESTICADA DEPOIS DA AULA PARA UM BARZINHO, OU HAPPY HOUR COM OS AMIGOS. É CERTO QUE A MAIORIA DOS JOVENS QUE BEBEM PESADAMENTE TENDE A PARAR DE BEBER OU PASSA A BEBER MODERADAMENTE QUANDO CHEGA À FASE ADULTA, SENDO QUE APENAS UMA PEQUENA PROPORÇÃO CONTINUA A BEBER EM EXCESSO. MESMO ASSIM NÃO DEIXA DE SER PREOCUPANTE A CONDUTA DE BEBER, AINDA MAIS NAS MULHERES QUE POSSUEM PECULIARIDADES FÍSICAS E BIOLÓGICAS E QUE POR ISSO É MAIS VULNERÁVEL AO ÁLCOOL E TEM PROBLEMAS MAIS CEDO QUE O HOMEM, COMO AQUELES RELACIONADOS AOS EFEITOS DO ÁLCOOL NO FÍGADO. PORTANTO A MULHER QUE FAZ USO DO ÁLCOOL ESTÁ MUITO MAIS A MERCÊ DE CONDUTAS DE RISCO DO QUE AQUELAS QUE NÃO TÊM ESSE HÁBITO.

PALAVRAS CHAVE: ENFERMAGEM , ALCOOLISMO , VULNERABILIDADE SOCIAL

O CONSUMO DE ÁLCOOL ENTRE ESTUDANTES DE UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA DE SÃO LUIS/MARANHÃO

DIOGO ALENCAR DE CARVALHO; JÉSSICA BRITO RODRIGUES, LUCIANA LÉDA CARVALHO LISBÔA; ANA HÉLIA DE LIMA SARDINHA

RESUMO: O OBJETIVO DESTE TRABALHO FOI INVESTIGAR OS HÁBITOS ALCOÓLICOS DOS ESTUDANTES DO CURSO DE DIREITO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO MARANHÃO. CONSTITUI DE UM ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO, DESCRITIVO COM ABORDAGEM QUANTITATIVA, NOS MESES DE JANEIRO A JUNHO DE 2011 QUE CONSISTIU NO PREENCHIMENTO DE DOIS QUESTIONÁRIOS FECHADOS COM OPÇÕES DE MÚLTIPLAS ESCOLHAS, ANÔNIMO E DE AUTO-PREENCHIMENTO, PELOS UNIVERSITÁRIOS DEVIDAMENTE MATRICULADOS NO CURSO. O ESTUDO INICIOU-SE COM UMA ANÁLISE UNI VARIADA DOS DADOS PARA CARACTERIZAR A AMOSTRA DE ALUNOS E EFETUAR UMA ANÁLISE EXPLORATÓRIA DOS DADOS. POR ÚLTIMO RECORREU-SE AO TESTE DO QUI-QUADRADO - X^2 (UTILIZADO PARA VERIFICAR A EXISTÊNCIA DE ASSOCIAÇÕES E CO-RELAÇÕES ENTRE GRUPOS) E AO TESTE NÃO PARAMÉTRICO KRUSKAL – WALLIS CONSIDERAM-SE OS RESULTADOS SIGNIFICATIVOS PARA $P < 0,05$. NO TOTAL 174 ACADÊMICOS RESPONDERAM O QUESTIONÁRIO, SENDO 95 DO SEXO MASCULINO. QUANTO AOS ESTUDANTES PERCEBEU-SE QUE 90% DOS UNIVERSITÁRIOS JÁ CONSUMIRAM BEBIDA ALCOÓLICA E 9% SÃO ABSTÊMIOS, DESTES 42% TOMARAM BEBIDA ALCOÓLICA PELA PRIMEIRA VEZ NA FAIXA ETÁRIA DE 16 A 20 ANOS, UMA VEZ QUE 52% ESTÃO NA FAIXA ETÁRIA DE 21 A 24 ANOS, E 54% SÃO DO SEXO MASCULINO, E 54% JÁ BEBERAM ATÉ SE EMBRIAGAR, AONDE 63% NÃO SE EMBRIAGARAM NO ÚLTIMO MÊS. 66% INFERIRAM QUE ERAM DE RELIGIÃO CATÓLICA, SENDO QUE 94% DE CATÓLICOS SÃO ALCOOLISTAS, 88% DOS UNIVERSITÁRIOS QUE MANTÉM A PRÁTICA DA RELIGIÃO DECLARARAM QUE DECLARARAM QUE BEBEM, 65% DOS ACADÊMICOS PERTENCEM À FAMÍLIAS QUE RECEBEM MAIS DE 3.600 OU MAIS. 46% POSSUEM RENDA PRÓPRIA, SENDO QUE 49% É ORIUNDO DE ESTÁGIO REMUNERADO. PALAVRAS-CHAVE: ÁLCOOL. PREVALÊNCIA. UNIVERSITÁRIOS.
PALAVRAS CHAVE: ÁLCOOL , PREVALÊNCIA , UNIVERSITÁRIOS

DIFICULDADES NO ACESSO E USO DA ANTICONCEPÇÃO DE EMERGÊNCIA

AGOSTINHA PEREIRA ROCHA NETA; NEIDNA RAISSA SOEIRO DE ALMEIDA, KATHIUSSA COSTA CARDOSO, JULIANA KARYNE CHAGAS CUNHA; MARIA ÍSIS FREIRE AGUIAR

RESUMO: INTRODUÇÃO: A ANTICONCEPÇÃO DE EMERGÊNCIA (AE) É UM MÉTODO HORMONAL INDICADO PARA EVITAR GRAVIDEZ DEPOIS DE UMA RELAÇÃO SEXUAL DESPROTEGIDA, QUANDO HOUVER FALHA NO USO DE MÉTODO ANTICONCEPCIONAL OU EM CASOS DE VIOLÊNCIA SEXUAL. A ANTICONCEPÇÃO ORAL DE EMERGÊNCIA PODE ATUAR POR MEIO DA INIBIÇÃO OU RETARDO DA OVULAÇÃO, ALTERAÇÃO DO TRANSPORTE DOS ESPERMATOZÓIDES E DO ÓVULO, MODIFICAÇÃO DO MUCO CERVICAL E INTERFERÊNCIA NA CAPACITAÇÃO ESPERMÁTICA. SUA AÇÃO SE FAZ, PORTANTO, ANTES DA FECUNDAÇÃO. CASO SEJA UTILIZADA APÓS A IMPLANTAÇÃO, NÃO INTERROMPE GRAVIDEZ EM CURSO. APESAR DA EFICÁCIA DA AE SER CONHECIDA HÁ MAIS DE 30 ANOS, CONSTITUI-SE NUMA OPÇÃO AINDA POUCO UTILIZADA PARA REDUÇÃO DA GRAVIDEZ NÃO PLANEJADA E DA MORBIMORTALIDADE ASSOCIADAS AO ABORTAMENTO INSEGURO. COM ESTE ESTUDO OBJETIVA-SE ABORDAR A DIFICULDADE DAS MULHERES NO ACESSO E USO DA ANTICONCEPÇÃO DE EMERGÊNCIAS. METODOLOGIA: UTILIZOU-SE REVISÃO BIBLIOGRÁFICA CONSTITUÍDA DE PESQUISA EM SEIS ARTIGOS DE PERIÓDICOS, NO PERÍODO DE 2008 A 2010, UTILIZANDO COMO DESCRITORES: SAÚDE DA MULHER, SAÚDE SEXUAL E REPRODUTIVA, ANTICONCEPÇÃO; ATRAVÉS DAS BASES DE DADOS: BIREME, MEDLINE, GOOGLE ACADÊMICO E SCIELO. RESULTADOS: A ANTICONCEPÇÃO HORMONAL DE EMERGÊNCIA É EFICAZ ATÉ CINCO DIAS APÓS A RELAÇÃO SEXUAL DESPROTEGIDA, SENDO TANTO MAIS EFICAZ QUANTO MAIS PRECOCEMENTE FOR USADA. DEVIDO A ESTA PARTICULAR CARACTERÍSTICA DE USO, É IMPORTANTE QUE AS MULHERES TENHAM CONDIÇÕES DE ACESSO RÁPIDO AO MÉTODO, NOS CASOS INDICADOS. O ACESSO À AE PODE SER DIFICULTADO POR VÁRIOS TIPOS DE BARREIRAS, TAIS COMO FALTA DE INFORMAÇÃO, INCLUINDO A PERCEPÇÃO EQUIVOCADA DE PROFISSIONAIS DE SAÚDE E USUÁRIOS QUE DESCONHECEM SEUS MECANISMOS DE AÇÃO E CONSIDERAM QUE MÉTODO PODERIA SER ABORTIVO, ASPECTOS MORAIS E CULTURAIS COMO: GESTORES SOFREM FORTE INFLUÊNCIA DA IGREJA CATÓLICA E SUCUMBEM A PRESSÕES POLÍTICAS LOCAIS QUE COMPROMETEM A DISTRIBUIÇÃO DA AE EM DETERMINADOS MUNICÍPIOS DO PAÍS, PREÇO DOS PRODUTOS E A EXIGÊNCIA DE PRESCRIÇÃO MÉDICA. OUTRA BARREIRA RELEVANTE É A PREOCUPAÇÃO DOS PROFISSIONAIS QUE SE MOSTRAM RESISTENTES À DIFUSÃO DA AE DEVIDO AO POTENCIAL NEGATIVO QUE A INFORMAÇÃO MAIS AMPLA SOBRE O MÉTODO PODERIA TER SOBRE O USO REGULAR DE ANTICONCEPCIONAIS, EM ESPECIAL PRESERVATIVOS. CONSIDERAÇÕES FINAIS: A ANTICONCEPÇÃO DE EMERGÊNCIA É O MÉTODO QUE PREVINE GRAVIDEZ APÓS A RELAÇÃO SEXUAL, PODENDO SER UMA ESTRATÉGIA INTERESSANTE PARA DIMINUIR A INCIDÊNCIA DE GRAVIDEZ INDESEJADA E AS TAXAS DE ABORTOS ILEGAIS. EMBORA A "CONTRACEPÇÃO DE EMERGÊNCIA" SEJA ASSUNTO POLÊMICO, TRATA-SE DE MÉTODO SEGURO, TANTO DO PONTO DE VISTA DOS RISCOS À SAÚDE COMO EM RELAÇÃO AOS ASPECTOS COMPORTAMENTAIS.

PALAVRAS CHAVE: SAÚDE DA MULHER , ANTICONCEPÇÃO , SAÚDE SEXUAL E REPRODUTIVA

ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM EM ESPLENECTOMIZADO-RELATO DE EXPERIÊNCIA

TALITA RAQUEL ALMEIDA PORTELLA; NASCIMENTO, ISYS FIALHO PORTELLA, TALITA RAQUEL ALMEIDA CARVALHO, LÍSCIA DIVANA PACHÊCO AVELAR, TAYANNA DIAS GUIMARÃES, THAÍSE ALMEIDA

RESUMO: INTRODUÇÃO: O BAÇO É UM ÓRGÃO DE ESTRUTURA COMPLEXA, POSSUI MÚLTIPLAS FUNÇÕES, O QUE EXPLICA SUA PARTICIPAÇÃO EM GRANDE NÚMERO DE CONDIÇÕES PATOLÓGICAS DE DIVERSOS TIPOS. A ESPLENOMEGALIA É CAUSADA POR DIVERSOS MOTIVOS COMO DOENÇAS INFECCIOSAS, RESPOSTA IMUNE À INFECÇÃO, NEOPLASIA E AMILOIDOSE QUE AFETAM A ATIVIDADE DO ÓRGÃO. A ESPLENECTOMIA É UM PROCEDIMENTO CIRÚRGICO INDICADO COMO FORMA DE TRATAMENTO PARA DISTÚRBIOS RELACIONADOS AO TRAUMA, PÚRPURA TROMBOCITOPÊNICA IMUNOLÓGICA E HIPERESPLENISMO, E REQUER ATENÇÃO ESPECIAL, NA MEDIDA EM QUE OS INDIVÍDUOS ESPLENECTOMIZADOS SÃO MAIS SUSCETÍVEIS A INFECÇÕES GRAVES. OBJETIVO: DESCREVER A SISTEMATIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM A UM PACIENTE ESPLENECTOMIZADO COM DIAGNÓSTICO MÉDICO DE MASSA ESPLÊNICA AUMENTADA. METODOLOGIA: RELATO DE EXPERIÊNCIA REALIZADO NA CLÍNICA CIRÚRGICA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO UNIDADE PRESIDENTE DUTRA, EM SÃO LUÍS, MARANHÃO, NO PERÍODO DE 24 DE AGOSTO A 10 DE SETEMBRO DE 2010, CONSTANDO DE ENTREVISTA, EXAME CLÍNICO E CONSULTA AOS REGISTROS DE PRONTUÁRIO. O REFERENCIAL TEÓRICO UTILIZADO FOI O MODELO CONCEITUAL DE HORTA (1970), ASSOCIADO À TAXONOMIA DIAGNÓSTICA DA NORTH AMERICAN NURSING DIAGNOSIS ASSOCIATION –NANDA (2009-2011). O PLANEJAMENTO E A IMPLEMENTAÇÃO DE ENFERMAGEM FORAM BASEADOS NAS INTERVENÇÕES DE ENFERMAGEM DA NURSING INTERVENTIONS CLASSIFICATION (NIC) E NOS RESULTADOS DE ENFERMAGEM DA NURSING OUTCOMES CLASSIFICATION (NOC). FORAM IDENTIFICADOS OS DADOS MAIS SIGNIFICATIVOS E FORAM ESTABELECIDOS OS DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM DE ACORDO COM A TAXONOMIA II DA NANDA. OS ASPECTOS ÉTICOS DA PESQUISA ENVOLVENDO SERES HUMANOS FORAM RESPEITADOS CONFORME RESOLUÇÃO DE N.° 196/96 DO CONSELHO NACIONAL DE SAÚDE. RESULTADOS: J.A.S.V., MASCULINO, 50 ANOS, PARDO, MOTORISTA, PROTESTANTE, CASADO, 2º GRAU COMPLETO, NATURAL DE SÃO LUÍS-MA. OS DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM IDENTIFICADOS FORAM: CONHECIMENTO DEFICIENTE, DOR CRÔNICA, HIPERTERMIA, NEGLIGÊNCIA UNILATERAL, PADRÃO DE SONO PREJUDICADO, ANSIEDADE, DENTIÇÃO PREJUDICADA, NUTRIÇÃO DESEQUILIBRADA MENOS DO QUE AS NECESSIDADES CORPORAIS, DISPOSIÇÃO PARA ESTADO DE IMUNIZAÇÃO MELHORADO, MOBILIDADE FÍSICA PREJUDICADA, PADRÕES DE SEXUALIDADE INEFICAZ, PADRÃO RESPIRATÓRIO INEFICAZ, RISCO DE QUEDAS, RISCO DE TRAUMA E RISCO DE INFECÇÃO. FORAM REALIZADAS INTERVENÇÕES DE ENFERMAGEM AOS DIAGNÓSTICOS ELABORADOS: EDUCAÇÃO E PROMOÇÃO DA SAÚDE, ACONSELHAMENTO, REDUÇÃO DA ANSIEDADE, MONITORAÇÃO DOS SINAIS VITAIS, REGULAÇÃO DA TEMPERATURA, CONTROLE DA DOR, CONTROLE DA NUTRIÇÃO, PROMOÇÃO DE EXERCÍCIO, ORIENTAÇÃO QUANTO AO SISTEMA DE SAÚDE, SUPERVISÃO DA PELE, CUIDADOS COM O LOCAL DA INCISÃO E COM O DRENO, PROTEÇÃO CONTRA INFECÇÃO, CONTROLE DO AMBIENTE, CONFORTO, AUMENTO DA SEGURANÇA, OXIGENOTERAPIA, ESTÍMULO À TOSSE. CONCLUSÃO: A APLICAÇÃO DE UMA METODOLOGIA DA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM FAVORECE O MELHOR PLANEJAMENTO DAS AÇÕES DE ENFERMAGEM AO PERMITIR A ELABORAÇÃO DE CUIDADOS COM BASE EM FUNDAMENTOS MAIS SISTEMATIZADOS.

PALAVRAS CHAVE: ESPLENECTOMIA , ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM , SISTEMATIZAÇÃO

PRODUTOS UTILIZADOS EM ÚLCERAS POR PRESSÃO ESTÁGIO IV

ADRIELLLY HAIANY COIMBRA FEITOSA; DANIELLE CARDOSO DE MACEDO, ODINEILCE SAMPAIO PEREIRA, KESSYANE BARROS ALMEIDA, MARINA APOLÔNIO DE BARROS, SÂMIA MARIA ANDRADE ALVES; SANTANA DE MARIA ALVES DE SOUSA

RESUMO: INTRODUÇÃO: AS ÚLCERAS POR PRESSÃO (UP) SÃO FERIDAS CRÔNICAS CLASSIFICADAS EM QUATRO ESTÁGIOS, NO QUAL O ESTÁGIO IV PARTICULARIZA-SE PELA PERDA DA PELE NA SUA TOTAL ESPESSURA COM EXTENSA DESTRUIÇÃO OU NECROSE DOS MÚSCULOS, OSSOS OU ESTRUTURAS DE SUPORTE, PODENDO TRAZER SÉRIAS COMPLICAÇÕES COMO A OSTEOMIELITE, SEPTICEMIA, E MESMO LEVAR O PACIENTE AO ÓBITO. CABE AO ENFERMEIRO O TRATAMENTO DESSAS FERIDAS, GRANDES DESAFIOS AINDA PERMANECEM, POR ESTAS SEREM DE DIFÍCIL CICATRIZAÇÃO, MUITOS PRODUTOS ESTÃO DISPONÍVEIS SEM QUE SE CONHEÇAM RESULTADOS CONFIÁVEIS SOBRE A SUA UTILIZAÇÃO. ASSIM, DELINEIA-SE UM CAMPO ENORME DE PESQUISAS PARA A ENFERMAGEM. OBJETIVO: IDENTIFICAR OS PRODUTOS MAIS UTILIZADOS NO TRATAMENTO DE ÚLCERAS POR PRESSÃO ESTÁGIO IV NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO (HUUFMA). METODOLOGIA: TRATA-SE DE UM ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DO TIPO EXPLORATÓRIO - DESCRITIVO DE CARACTERÍSTICAS QUANTITATIVAS. O ESTUDO FOI REALIZADO NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO UNIDADE PRESIDENTE DUTRA (HUUPD-UFMA), NAS CLÍNICAS MÉDICA, NEUROCIRÚRGICA E ORTOPEDIA. A POPULAÇÃO-ALVO DO ESTUDO CONSTITUIU-SE DE QUATRO PACIENTES PORTADORES DE UP ESTÁGIO IV. O PERÍODO DE COLETA DE DADOS FOI DE MAIO A AGOSTO DE 2011. PARA COLETA DE DADOS FORAM UTILIZADOS TRÊS INSTRUMENTOS: CADASTRO CONSTITUÍDO DE IDENTIFICAÇÃO, DADOS SOCIAIS, DEMOGRÁFICOS E CLÍNICOS DA PACIENTE, ALÉM DA AVALIAÇÃO DA FERIDA; FICHA DE EVOLUÇÃO PARA AVALIAR CONDIÇÕES CLÍNICAS E AVALIAÇÃO DA FERIDA, SENDO ESTA REALIZADA SEMANALMENTE ATÉ SUA ALTA E, FORMULÁRIO RELACIONANDO OS PRODUTOS UTILIZADOS NO TRATAMENTO DA UP. PESQUISA APROVADA PELO COMITÊ DE ÉTICA EM PESQUISA HUUFMA, PROTOCOLO Nº 002600/2010, COM CONSENTIMENTO DO RESPONSÁVEL LEGAL. RESULTADOS: DOS QUATRO PACIENTES QUE PARTICIPARAM DA PESQUISA, TRÊS APRESENTAVAM APENAS 1 UP E 1 PACIENTE APRESENTOU 6 UP EM DIFERENTES REGIÕES DO CORPO. O LOCAL MAIS PREVALENTE FOI O SACRO (33,3%), SEGUIDO DO CALCÂNEO (22,2%). QUANTO À ORIGEM DAS UP, 66,7% AS DESENVOLVERAM NA CLÍNICA MÉDICA DO HU E 33,3% NO HOSPITAL DE EMERGÊNCIA DE SÃO LUÍS. SEIS PRODUTOS DIFERENTES FORAM UTILIZADOS NO TRATAMENTO DAS UP: AGE, PAPAÍNA GEL E EM PÓ, SULFADIAZINA DE PRATA, PLACA E PASTA DE HIDROCOLÓIDE. FORAM REALIZADOS 77 CURATIVOS NO TOTAL, OS PRODUTOS MAIS UTILIZADOS FORAM AGE (72,72%), PAPAÍNA GEL (66,23%), PAPAÍNA EM PÓ (44,15%), PASTA DE HIDROCOLÓIDE (22,07%), SULFADIAZINA DE PRATA (5,19%) E PLACA DE HIDROCOLÓIDE (5,19%). RESSALTA-SE QUE EM UMA FERIDA PODE SER UTILIZADO MAIS DE UM PRODUTO. CONSIDERANDO ALGUMAS CARACTERÍSTICAS DESSAS FERIDAS, AS FERIDAS QUE APRESENTARAM NECROSE E INFECÇÃO, O PRODUTO MAIS UTILIZADO FOI A PAPAÍNA (PÓ E GEL), JÁ NAS CAVITÁRIAS E COM PRESENÇA DE TECIDO DESVITALIZADO O PRODUTO MAIS UTILIZADO FOI A PASTA DE HIDROCOLÓIDE. CONCLUSÃO: ESTUDOS SOBRE A APLICAÇÃO DE PRODUTOS PARA O TRATAMENTO DE FERIDAS É CRUCIAL, POIS O MODO DE UTILIZAÇÃO INFLUENCIA DIRETAMENTE NOS RESULTADOS OBTIDOS.

PALAVRAS CHAVE: ÚLCERAS POR PRESSÃO , TRATAMENTO , ENFERMAGEM

QUALIDADE DE VIDA DE MÃES CUIDADORAS DE CRIANÇAS COM CONDIÇÃO CRÔNICA

CAIUS CÉSAR ARAÚJO MELO, FRANCISCA GEORGINA MACEDO DE SOUSA

RESUMO: ESTUDO TRANSVERSAL, EXPLORATÓRIO E DESCRITIVO COM ABORDAGEM QUANTITATIVA REALIZADO NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO UNIDADE MATERNO INFANTIL (HUUMI) E NA CLÍNICA ESCOLA SANTA EDWIGES DA ASSOCIAÇÃO DE PAIS E AMIGOS DE EXCEPCIONAIS (APAE) AMBOS OS SERVIÇOS LOCALIZADOS EM SÃO LUÍS/MA. DEFINIU-SE COMO OBJETIVO DO ESTUDO AVALIAR A QUALIDADE DE VIDA DAS MÃES QUE CUIDAM DE CRIANÇAS COM CONDIÇÃO CRÔNICA SEGUNDO OS DOMÍNIOS DO INSTRUMENTO WHOQOL-BREF DA ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE SAÚDE (OMS). A POPULAÇÃO PESQUISADA CONSTOU DE 100 MÃES SENDO 58,0% NO HUUMI E 42,0% DA APAE. DAS MÃES INVESTIGADAS 62,0% SITUARAM-SE NA FAIXA ETÁRIA ENTRE 21 E 30 ANOS E 55,0% DELAS ERAM PROVENIENTES DA CAPITAL DO ESTADO ENQUANTO 43,0% DE OUTRAS CIDADES MARANHENSES. EM RELAÇÃO À SITUAÇÃO LABORAL 81,0% DAS MÃES NÃO POSSUÍAM VÍNCULO EMPREGATÍCIO. O PERCENTUAL DE CASADAS OU COM UNIÃO ESTÁVEL FOI DE 62,0% E 97,0% APRESENTAVAM ALGUM VÍNCULO RELIGIOSO. QUANTO AO NÍVEL DE ESCOLARIDADE PREDOMINOU O ENSINO MÉDIO COMPLETO REPRESENTANDO 45,0% DA POPULAÇÃO ESTUDADA. AS MÃES TINHAM COMO PRINCIPAL COLABORADOR NO CUIDADO À CRIANÇA A FIGURA DO PAI COM 39,0% DE REPRESENTATIVIDADE. EM QUASE SUA TOTALIDADE (89,0%) AS MÃES EXPRESSARAM O DESEJO DE NÃO TER MAIS FILHOS. A FAIXA ETÁRIA DAS CRIANÇAS ENTRE 01 E 04 ANOS FOI A QUE APRESENTOU O MAIOR QUANTITATIVO (44,0%). A VARIÁVEL SEXO MANTEVE-SE EQUIPARADO EM 50,0% PARA O MASCULINO E 50,0% PARA O FEMININO. AS CRIANÇAS, EM SUA MAIORIA ERAM PORTADORES DE DOENÇAS NEUROLÓGICAS (50,0%) E GERALMENTE ERA O PRIMEIRO FILHO (40,0%). QUANTO AO ÍNDICE GERAL DE QUALIDADE DE VIDA (IGQV) 82,0% ESTAVAM EM UMA POSIÇÃO DE SATISFAÇÃO E NEUTRALIDADE EM RELAÇÃO A SUA QUALIDADE DE VIDA E SATISFEITAS EM RELAÇÃO A SUA SAÚDE. PELA DESCRIÇÃO DOS ESCORES OBSERVOU-SE QUE OS DOMÍNIOS DAS RELAÇÕES SOCIAIS E PSICOLÓGICO APRESENTARAM OS MAIS ALTOS COM 66,83 E 64,88 RESPECTIVAMENTE, ISSO RETRATA QUE ESTES DOMÍNIOS OBTIVERAM UMA MELHOR AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA. OS DOMÍNIOS FÍSICO E MEIO AMBIENTE APRESENTARAM OS ESCORES MAIS BAIXOS 60,36 E 44,78 RESPECTIVAMENTE. O ÍNDICE GERAL DE QUALIDADE DE VIDA OBTEVE ESCORE DE 65. OS RESULTADOS OBTIDOS SUGEREM A NECESSIDADE DE POLÍTICAS PÚBLICAS VOLTADAS PARA AS MÃES CUIDADORAS, FOCADAS PRINCIPALMENTE NOS DOMÍNIOS MAIS AFETADOS (FÍSICO E MEIO AMBIENTE) A FIM DE PROMOVER MELHOR QUALIDADE DE VIDA POR MEIO, POR EXEMPLO, DOS PROGRAMAS DE APOIO ÀS MÃES CUIDADORAS DE CRIANÇAS COM CONDIÇÃO CRÔNICA. O ENFERMEIRO SE ENCAIXA EM UMA POSIÇÃO DE COLABORADOR NO CUIDADO MATERNO IDENTIFICANDO AS NECESSIDADES SUBJETIVAS DE CADA MÃE A FIM DE PROMOVER INTERVENÇÕES POSITIVAS NA QUALIDADE DE VIDA DESTAS.

PALAVRAS CHAVE: ENFERMAGEM , CUIDADO MATERNO , QUALIDADE DE VIDA

CASOS DE HANSENÍASE ENTRE CONTATOS DE PACIENTES ATENDIDOS EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO EM SÃO LUIS - MA

GLAUCIENE ROCHA DE ARAÚJO; DORLENE MARIA CARDOSO DE AQUINO, MARIA DE FÁTIMA LIRES PAIVA, IVAN ABREU FIGUEIREDO, SILMA REGINA FERREIRA PEREIRA, ISABELA MARIA BERNARDES GOULART E LUIZ RICARDO GOULART FILHO

RESUMO: A HANSENÍASE, DOENÇA INFECTOCONTAGIOSA CAUSADA PELO MICOBACTERIUM LEPRAE, É UM IMPORTANTE PROBLEMA DE SAÚDE PÚBLICA NO BRASIL. A POPULAÇÃO DE MAIOR RISCO DE DESENVOLVER HANSENÍASE SÃO OS CONTATOS DOS DOENTES. REALIZOU-SE UM ESTUDO DESCRITIVO, COM O OBJETIVO DE AVALIAR OS CASOS DE HANSENÍASE EM CONTATOS DE PACIENTES ATENDIDOS NO PROGRAMA DE CONTROLE DA HANSENÍASE DO SERVIÇO DE DERMATOLOGIA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO UNIDADE PRESIDENTE DUTRA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS - MA. OS DADOS FORAM COLETADOS EM MAIO/2011, A PARTIR DAS FICHAS DE ACOMPANHAMENTO DE PACIENTES E CONTATOS E DOS PRONTUÁRIOS DOS PACIENTES, ESTES DADOS FORAM ANALISADOS COM O AUXÍLIO DO PROGRAMA EPI INFO, VERSÃO 3.5.1. NESTE ESTUDO, FORAM IDENTIFICADOS 582 CONTATOS, SENDO OBSERVADA UMA PREDOMINÂNCIA DO SEXO FEMININO (61%) E FAIXA ETÁRIA DE 11 A 20 ANOS (22,3%). AO SE CONSIDERAR O EXAME DERMATONEUROLÓGICO, 89 (15,3%) CONTATOS APRESENTARAM ALGUM SINAL OU SINTOMA SUGESTIVO DE HANSENÍASE, DENTRE ESTES, 30 (5,2%) TIVERAM O DIAGNÓSTICO DA DOENÇA CONFIRMADO. ENTRE OS CONTATOS DOENTES, OBSERVOU-SE UMA MAIOR FREQUÊNCIA DE INDIVÍDUOS DO SEXO FEMININO (60,0%), FAIXA ETÁRIA DE 11 A 20 ANOS (33,3%) E ESTADO CIVIL SOLTEIRO (56,7%). QUANTO À ESCOLARIDADE, PREDOMINOU O NÍVEL FUNDAMENTAL (46,7%), E A OCUPAÇÃO MAIS FREQUENTE FOI ESTUDANTE (43,6%). EM RELAÇÃO À CLASSIFICAÇÃO OPERACIONAL, A MAIORIA FOI MULTIBACILAR (56,7%), E A FORMA CLÍNICA PREDOMINANTE FOI A DIMORFA (56,7%). NA MAIORIA DOS CASOS, O TEMPO ENTRE OS PRIMEIROS SINTOMAS E O DIAGNÓSTICO OCORREU EM ATÉ 12 MESES (63,3%). QUANTO AO TESTE ML FLOW, O RESULTADO POSITIVO FOI PREDOMINANTE (53,3%). NA CLASSIFICAÇÃO OPERACIONAL DOS CASOS ÍNDICES A MAIORIA FOI MULTIBACILAR (63,3%). O GRAU DE INCAPACIDADE MAIS REGISTRADO NO INÍCIO DO TRATAMENTO FOI O GRAU 0 (66,7%). HOUVE MAIOR FREQUÊNCIA DE CONTATOS COM PARENTESCO CONSANGÜÍNEO DE 1º GRAU (59,14%) E O TIPO DE CONTATO COM MAIOR PORCENTAGEM FOI O INTRADOMICILIAR (80,0%). CONCLUI-SE QUE O CONTROLE DOS CONTATOS DE HANSENÍASE CONSTITUI-SE EM UMA IMPORTANTE FERRAMENTA NA DETECÇÃO DE NOVOS CASOS E FUNCIONA COMO UM DOS PILARES PARA ELIMINAR ESSA DOENÇA COMO PROBLEMA DE SAÚDE PÚBLICA.

PALAVRAS CHAVE: HANSENÍASE/ EPIDEMIOLOGIA , HANSENÍASE/PREVENÇÃO & CONTROLE , CASOS NOVOS

INVESTIGAÇÃO DA HANSENÍASE EM UM DISTRITO SANITÁRIO DE SÃO LUÍS-MA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

ÉLBIA CRISTINE SILVEIRA DOS SANTOS; DORLENE MARIA CARDOSO DE AQUINO, POLIANA PEREIRA COSTA RABÊLO; ARUSE MARIA MARQUES SOARES

RESUMO: INTRODUÇÃO: A HANSENÍASE É UMA DOENÇA INFECTO-CONTAGIOSA MILENAR DE EVOLUÇÃO CRÔNICA, CAUSADA PELO MYCOBACTERIUM LEPRAE. A PREDILEÇÃO PELA PELE E NERVOS PERIFÉRICOS CONFERE CARACTERÍSTICAS PECULIARES A ESTA MOLÉSTIA, TORNANDO O SEU DIAGNÓSTICO SIMPLES. A PRINCIPAL FORMA DE CONTÁGIO DA HANSENÍASE É INTER-HUMANA, E O MAIOR RISCO DE CONTATO É A CONVIVÊNCIA DOMICILIAR COM O DOENTE BACILÍFERO. O DIAGNÓSTICO PRECOCE DA DOENÇA E O RECONHECIMENTO IMEDIATO GARANTEM A INTERRUPÇÃO DESSA CADEIA DE TRANSMISSÃO E A PREVENÇÃO DAS INCAPACIDADES E SEQÜELAS FÍSICAS. OBJETIVOS: INVESTIGAR O PERFIL CLÍNICO E EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES E CONTATOS DE PORTADORES DA HANSENÍASE DE UM DISTRITO SANITÁRIO DE SÃO LUÍS-MA. METODOLOGIA: TRATA-SE DE UM RELATO DE EXPERIÊNCIA DE UMA COLETA DE DADOS ONDE OS DADOS COLETADOS FORAM OBTIDOS ATRAVÉS DA ANÁLISE DE PRONTUÁRIOS DE PACIENTES PORTADORES DE HANSENÍASE ASSISTIDOS EM UNIDADES DE SAÚDE EM SÃO LUÍS-MA NO PERÍODO DE JANEIRO DE 2008 A JANEIRO DE 2011. RESULTADOS: OS DADOS FORAM COLETADOS ATRAVÉS DE UM QUESTIONÁRIO ESTRUTURADO OBTIDOS DOS PRONTUÁRIOS DE PACIENTES PORTADORES DE HANSENÍASE QUE CONTINHA OS SEGUINTES TÓPICOS: ABANDONO DE TRATAMENTO; CONTATOS; REAÇÕES HANSÊNICAS; GRAU DE INCAPACIDADE FÍSICA; RESIDÊNCIA; MODO DE ENTRADA; MODO DE DETECÇÃO DO CASO NOVO; GRAU DE PARENTESCO DO CONTATO COM O CASO DE HANSENÍASE E RESULTADO DO EXAME DERMATONEUROLÓGICO DOS CONTATOS. FORAM CERCA DE 3 MESES DE COLETA NOS TURNOS DA MANHÃ OU DA TARDE. TIVEMOS DIFICULDADES QUANTO AO ACESSO AOS PRONTUÁRIOS POIS NAS FICHAS DE APRAZAMENTO DOS PACIENTES NÃO CONTINHA ENDEREÇO OU NOME DOS ACS DA ÁREA EM QUE O PACIENTE RESIDIA, POR ISSO ALGUNS PACIENTES FICARAM FORA DA COLETA. TIVEMOS FACILIDADE QUANTO AO ACESSO E RECEPTIVIDADE A UNIDADE DE SAÚDE O QUE AJUDOU BASTANTE NA BUSCA DOS PRONTUÁRIOS. OS DADOS COLETADOS AINDA ESTÃO EM ANÁLISE. CONCLUSÃO: SENDO A HANSENÍASE UM SÉRIO E IMPORTANTE PROBLEMA DE SAÚDE PÚBLICA NO ESTADO DO MARANHÃO, EM ESPECIAL NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS, É FUNDAMENTAL O DESENVOLVIMENTO DE ESTUDOS QUE AVALIEM AS ATIVIDADES DE CONTROLE E, ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS E CLÍNICOS DA DOENÇA. OS RESULTADOS PODERÃO CONTRIBUIR PARA A IMPLEMENTAÇÃO E/OU DESENVOLVIMENTO DE MEDIDAS DE CONTROLE PARA A ENDEMIA EM QUESTÃO. REFERENCIAS BRASIL, MINISTÉRIO DA SAÚDE. PORTARIA Nº 3.125 DE 7 DE OUTUBRO DE 2010. APROVA AS DIRETRIZES PARA VIGILÂNCIA, ATENÇÃO E CONTROLE DA HANSENÍASE. BRASÍLIA, 2010C. SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DO MARANHÃO (SES-MA). DADOS EPIDEMIOLÓGICOS E OPERACIONAIS DO PROGRAMA DE CONTROLE DA HANSENÍASE SEGUNDO MUNICÍPIOS DO MARANHÃO, 2009. SÃO LUÍS (MA): 2010.

PALAVRAS CHAVE: INVESTIGAÇÃO , HANSENÍASE , SAÚDE PÚBLICA

ALCOOLISMO, MULHERES E UNIVERSIDADE: AVALIAÇÃO DO PADRÃO DE CONSUMO E DAS CONTINGÊNCIAS DE REFORÇO DO CONSUMO DE ÁLCOOL ENTRE UNIVERSITÁRIAS DO CCBS

ROSÁLIA SOARES ARAÚJO; LUCIAN DA SILVA VIANA, JOSIANE DOS SANTOS COSTA; WILDOBERTO BATISTA GURGEL

RESUMO: INTRODUÇÃO: O ÁLCOOL É UMA DAS SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS MAIS ANTIGAS DA HISTÓRIA, O USO DESSA SUBSTÂNCIA TEM PREOCUPADO A SOCIEDADE BRASILEIRA NAS ÚLTIMAS DUAS DÉCADAS EM VIRTUDE DO AUMENTO DE CONSUMO E PRECOCIDADE COM QUE VEM ATINGINDO OS JOVENS E CRIANÇAS, SENDO QUE ESTE AUMENTO OCORREU TANTO NO PÚBLICO MASCULINO QUANTO NO FEMININO. ESTE FENÔMENO PREOCUPA AINDA MAIS EM RELAÇÃO AS MULHERES, POIS ESTAS SÃO MAIS VULNERÁVEIS AO ÁLCOOL E TEM PROBLEMAS MAIS CEDO QUE OS HOMENS.NESSE CONTEXTO OS ESTUDOS SOBRE O CONSUMO DE ÁLCOOL ENTRE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS, TÊM AUMENTADO NOS ÚLTIMOS ANOS DE FORMA ACELERADA NA TENTATIVA DE COMPREENDER AS CARACTERÍSTICAS DE CONSUMO E O PERFIL DA POPULAÇÃO DE INTERESSE.OBJETIVO: O PROJETO, PORTANTO, CONSISTE EM SABER POR MEIO DA APLICAÇÃO DO TESTE AUDIT (ALCOHOL USE DISORDERS IDENTIFICATION TEST), QUAL O PADRÃO DE CONSUMO E AS CONTINGÊNCIAS DE REFORÇO DO CONSUMO DE ÁLCOOL ENTRE AS UNIVERSITÁRIAS DE SÃO LUÍS/MA.METODOLOGIA: TRATA-SE DE UMA PESQUISA QUALITATIVA DE ANÁLISE FUNCIONAL DAS CONTINGÊNCIAS E DOS PADRÕES DE CONSUMO DO ÁLCOOL, REALIZADO ENTRE AS UNIVERSITÁRIAS DO CCBS (CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE), DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO-UFMA, NO PERÍODO DE MAIO À JUNHO DE 2011.RESULTADOS: O TESTE AUDIT FOI APLICADO EM 104 UNIVERSITÁRIAS DO CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE, SENDO QUE 79,8% DESTAS ENCONTRAM-SE NA ZONA I , QUE EVIDENCIA CONSUMO DE BAIXO RISCO. NA ZONA II, O PERCENTUAL É DE 16,34% O QUE POSSIBILITA DIZER QUE HÁ UNIVERSITÁRIAS ONDE O CONSUMO JÁ ESTÁ EM UMA ÁREA DE RISCO.JÁ NA ZONA III IDENTIFICA-SE O PERCENTUAL DE 2,88%, O QUE REPRESENTA UM NÚMERO DE UNIVERSITÁRIAS QUE O CONSUMO NÃO SÓ ESTÁ EM UMA ÁREA DE RISCO, COMO TAMBÉM NOCIVA. POR FIM TEMOS A ZONA IV, ONDE ESTÃO AS UNIVERSITÁRIAS ONDE O CONSUMO TEM GRANDES CHANCES DE SER CLASSIFICADO COMO DEPENDÊNCIA, NESTA ENCONTRAMOS UM PERCENTUAL DE 0,96%.CONSIDERAÇÕES FINAIS: PARTINDO DE TODO ESSE CONTEXTO FOI PERCEPTÍVEL COMO O AUDIT, AUXILIOU PARA UMA MELHOR COMPREENSÃO DOS PADRÕES DE CONSUMO DE ÁLCOOL ENTRE AS UNIVERSITÁRIAS, POSSIBILITANDO TER UMA VISÃO MELHOR SOBRE ESTA TEMÁTICA. REVELANDO QUE ESTE CONSUMO NO CCBS ENCONTRA-SE DENTRO DA ZONA I, CLASSIFICADA COMO ZONA DE BAIXO DE RISCO. A EDUCAÇÃO PARA O USO RESPONSÁVEL DE ÁLCOOL ASSOCIADA A POLÍTICAS PÚBLICAS QUE LIMITEM O ACESSO E A OFERTA DE BEBIDAS ALCOÓLICAS PODEM SER IMPORTANTES ESTRATÉGIAS PARA REDUZIR O USO PROBLEMÁTICO DE ÁLCOOL ENTRE ESTUDANTES, PREVENINDO ASSIM PROBLEMAS FUTUROS, DAÍ VEM A NECESSIDADE DE PESQUISAS COM ESTA ABORDAGEM.
PALAVRAS CHAVE: ALCOOLISMO , MULHERES , DROGAS

FATORES DE RISCO PARA QUEDAS EM IDOSOS ATENDIDOS EM UMA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA

ADRIANA LAÍS OLIVEIRA SARAIVA, FELIPE BARROS NOLÊTO, CASSANDRA DOS SANTOS MAIA, MARIA ISIS FREIRE DE AGUIAR

RESUMO: INTRODUÇÃO: AS LESÕES SE SITUAM EM SÉTIMO LUGAR COMO CAUSA DE MORTE PARA AS PESSOAS IDOSAS, E AS QUEDAS CONSTITUEM UMA CAUSA IMPORTANTE DE LESÃO. AS CAUSAS DAS QUEDAS SÃO MULTIFATORIAIS. OS FATORES EXTRÍNSECOS, COMO AS ALTERAÇÕES NO AMBIENTE OU A ILUMINAÇÃO INADEQUADA, E OS FATORES INTRÍNSECOS, COMO A DOENÇA FÍSICA, ALTERAÇÕES NEUROLÓGICAS OU COMPROMETIMENTO SENSORIAL, DESEMPENHAM ALGUM PAPEL. SÃO MUITOS OS IMPACTOS QUE AS QUEDAS PROVOCAM NA VIDA DE UM IDOSO E EM RELAÇÃO À QUALIDADE DE VIDA, DEVEM-SE CONSIDERAR FATORES POLÍTICOS E DO DESENVOLVIMENTO HUMANO. É NESSE CONTEXTO, DURANTE ATIVIDADES DO PET-SAÚDE/ SAÚDE DA FAMÍLIA, E CONSEQUENTEMENTE DA VIVÊNCIA COM IDOSOS ATENDIDOS NA ESF, PERCEBEMOS OS RISCOS A QUE ESTÃO EXPOSTOS OS IDOSOS NO SEU DOMICÍLIO E NO EXERCÍCIO DAS ATIVIDADES DIÁRIAS, DESPERTANDO O INTERESSE EM INVESTIGAR OS FATORES QUE INFLUENCIARAM NA OCORRÊNCIA DE QUEDAS ENTRE OS IDOSOS. OBJETIVO: VERIFICAR OS FATORES DE RISCO ENTRE IDOSOS QUE SOFRERAM QUEDAS EM UMA COMUNIDADE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS-MA. METODOLOGIA: TRATA-SE DE UMA PESQUISA EXPLORATÓRIA, PROSPECTIVA, COM ABORDAGEM QUALITATIVA DOS DADOS, REALIZADA ATRAVÉS DE CONSULTAS DE ENFERMAGEM E VISITA DOMICILIAR AOS IDOSOS MAIORES DE 60 ANOS, QUE SOFRERAM QUEDAS, CADASTRADOS EM UMA UNIDADE DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA EM UMA ÁREA URBANA DE SÃO LUÍS - MA. PARA COLETA DOS DADOS, FOI APLICADO UM QUESTIONÁRIO SEMI-ESTRUTURADO AO IDOSO OU UM FAMILIAR. ALÉM DISSO, A PESQUISA ATENDEU A RESOLUÇÃO 196/96 SOBRE ÉTICA NA PESQUISA QUE ENVOLVE SERES HUMANOS. RESULTADOS: DOS 30 IDOSOS PRESENTES NESSE ESTUDO, 16,7% TIVERAM FRATURAS, 20 % FICARAM INTERNADOS, 20 % SOFRERAM IMOBILIDADE, 46,7% FIZERAM TRATAMENTO CIRÚRGICO E 10% FIZERAM TRATAMENTO CLÍNICO. ENTRE OS FATORES DE RISCO INTRÍNSECOS INVESTIGADOS, DESTACARAM-SE DIFICULDADES VISUAIS (58,3%), SEDENTARISMO (70%) E PROBLEMAS NOS PÉS (47,1%). COM RELAÇÃO AO USO DE QUATRO MEDICAMENTOS OU MAIS, DE FORMA CONCOMITANTE (POLIFARMÁCIA), OCORREU ENTRE 23,4% DOS IDOSOS. O IDOSO É ALVO DE UMA MEDICAÇÃO INDISCRIMINADA, ABUSIVA E ÀS VEZES DESNECESSÁRIA, O QUE CAUSA EFEITOS ADVERSOS PELO MECANISMO DE INTERAÇÃO MEDICAMENTOSA, QUE PODE LEVAR ATÉ À MORTE. COMO FATORES EXTRÍNSECOS, ENCONTRARAM-SE A ILUMINAÇÃO INADEQUADA (50%), OS CALÇADOS INADEQUADOS (%), PRESENÇA DE ANIMAIS DOMÉSTICOS (80%) E O USO DE TAPETES (53,4%), ALÉM DE OUTRAS SITUAÇÕES DE RISCO PARA QUEDAS E OUTROS ACIDENTES QUE FORAM RELATADAS COMO FAZENDO PARTE DO AMBIENTE DOMÉSTICO E DO COTIDIANO DOS IDOSOS QUE RESPONDERAM AO QUESTIONÁRIO. CONCLUSÃO: AS CAUSAS DAS QUEDAS EM IDOSOS PODEM SER VARIADAS E ESTAR ASSOCIADAS. GERALMENTE, PROBLEMAS COM AMBIENTE SÃO CAUSADOS POR EVENTOS OCASIONAIS QUE TRAZEM RISCO AOS IDOSOS. NESSE SENTIDO, OS PROFISSIONAIS DEVEM ESTAR ATENTOS AOS FATORES DE RISCO E ORIENTAR IDOSOS E FAMILIARES QUANTO AOS CUIDADOS NECESSÁRIOS PARA A PREVENÇÃO DA OCORRÊNCIA DE QUEDAS.

PALAVRAS CHAVE: QUEDAS , IDOSOS , ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA

RELATÓRIO DE EXPERIÊNCIAS VIVENCIADAS DURANTE A PESQUISA DE AVALIAÇÃO DA PEREGRINAÇÃO DE GESTANTES NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS-MA

KELLY PORTELA SOUSA; ELBA GOMIDE MOCHEL

RESUMO: DADOS DE IDENTIFICAÇÃO: TÍTULO DA PESQUISA: "AVALIAÇÃO DA PEREGRINAÇÃO DE GESTANTES NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS-MA"; PERÍODO DE EXECUÇÃO: O PROJETO SERÁ EXECUTADO ENTRE O PERÍODO DE JULHO DE 2011 A AGOSTO DE 2012; LOCAL DE REALIZAÇÃO: A PESQUISA ESTA SENDO REALIZADA NA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA, NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO MATERNO INFANTIL, NA MATERNIDADE BENEDITO LEITE E NA MATERNIDADE MARLY SARNEY. APRESENTAÇÃO: ESTE É UM PROJETO QUE PRETENDE IDENTIFICAR AS CONDIÇÕES DE ACESSO, PELAS GESTANTES, ÀS MATERNIDADES PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS-MA. AS MATERNIDADES SERÃO IDENTIFICADAS EM DIVULGAÇÃO DA PESQUISA COMO MATERNIDADE A, MATERNIDADE B, MATERNIDADE C E MATERNIDADE D. PARA ISSO TODAS AS PUÉRPERAS QUE TIVERAM FILHO NO PERÍODO DE NOVEMBRO DE 2011 A ABRIL DE 2012 DEVERÃO SER ENTREVISTADAS. INICIALMENTE, A BOLSISTA DISCUTIU COM OS DEMAIS PARTICIPANTES DO PROJETO A APLICAÇÃO DO INSTRUMENTO DE PESQUISA. PARA COMPREENSÃO DO QUESTIONÁRIO ALGUMAS REUNIÕES FORAM NECESSÁRIAS – REUNIÕES COM TODOS QUE PARTICIPAM DO NEPESM. SOMENTE FOMOS PARA O CAMPO QUANDO FICOU CLARA A FORMA DE ABORDAGEM DA PUÉRPERA E OS PROCEDIMENTOS PARA ENTRAR NA MATERNIDADE. A ENTRADA FOI AUTORIZADA PELO ADMINISTRADO COM ENTREGA DE OFICIO ENCAMINHADO PELA SES E DO PARECER DO COMITÊ DE ÉTICA. RESULTADOS: DE ACORDO COM O MÉTODO TODAS AS PUÉRPERAS DEVERÃO SER ALCANÇADAS E PARA ISSO É NECESSÁRIA A IDA DA BOLSISTA TODO DIA, HAJA VISTA QUE AS MULHERES RECEBEM ALTA, ÀS VEZES, COM 24 HORAS PÓS PARTO. DECIDIMOS QUE EU IRIA TODOS OS DIAS NO INTERVALO DO ALMOÇO, POIS É O HORÁRIO EM QUE A ROTINA DA MATERNIDADE É MAIS TRANQÜILA, NÃO É HORA DE VISTA MÉDICA E NEM HORA DE SONO DAS PUÉRPERAS. DE INÍCIO TIVEMOS ALGUNS DESAFIOS, COMO O ACESSO AO GESTOR PARA AUTORIZAÇÃO DA ENTRADA AO HOSPITAL, FOI NECESSÁRIO IRMOS VÁRIAS À INSTITUIÇÃO PARA RECEBER A AUTORIZAÇÃO, POR ESCRITO. HÁ TAMBÉM UMA TROCA DE FUNCIONÁRIOS DA RECEPÇÃO QUE FAZ COM QUE ÀS VEZES O BOLSISTA SEJA QUESTIONADO A RESPEITO DA PESQUISA E ATÉ MESMO BARRADO NA ENTRADA. HÁ AINDA OUTRA QUESTÃO QUE É A DIFICULDADE DE SE ENCONTRAR OS PRONTUÁRIOS, SEM FALAR QUE ALGUNS NÃO CONTÊM TODAS AS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS À PESQUISA. NO MAIS, ESTA SENDO MUITO VÁLIDA A EXPERIÊNCIA DE REALIZAR A PESQUISA NA MATERNIDADE A, POIS ESTAMOS CONHECENDO A REALIDADE VIVENCIADA TANTO PELOS USUÁRIOS QUANTO PELOS PROFISSIONAIS DA INSTITUIÇÃO E AINDA CONHECENDO SEU FUNCIONAMENTO O QUE NOS SERÁ MUITO IMPORTANTE COMO FUTUROS PROFISSIONAIS DA ENFERMAGEM. CONSIDERAÇÕES AO FINAL DO SEGUNDO MÊS DE PESQUISA: TEMOS TIDO MUITAS REUNIÕES PARA APRESENTARMOS O ANDAMENTO DO NOSSO TRABALHO COM UM GRUPO DE PROFESSORES, ESTUDANTES DO NEPESM. A INSERÇÃO EM GRUPO DE PESQUISA NOS TRAZ BENEFÍCIOS DIRETOS E INDIRETOS – PARA O ALCANCE DOS SEUS OBJETIVOS, NA ABORDAGEM DOS SUJEITOS TANTO PARA O DESEMBARAÇO DOS ESTUDANTES NO TRATO COM OS DEMAIS PROFISSIONAIS DA SAÚDE.

PALAVRAS CHAVE: EXPERIÊNCIAS , PEREGRINAÇÃO , MATERNIDADES

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS COM SÍNDROME METABÓLICA

JÉSSICA BRITO RODRIGUES ; LUCIANA LÉDA CARVALHO LISBÔA, THAYANE COSTA FERREIRA, DIOGO ALENCAR DE CARVALHO; ANA HÉLIA DE LIMA SARDINHA

RESUMO: A SÍNDROME METABÓLICA É UMA DOENÇA CRÔNICA NÃO TRANSMISSÍVEL CAPAZ DE AFETAR O FÍSICO, O PSICOLÓGICO, O SOCIAL E O EMOCIONAL DE SEUS PORTADORES INTERFERINDO ASSIM NA SUA QUALIDADE DE VIDA. O OBJETIVO FOI AVALIAR A QUALIDADE DE VIDA DOS IDOSOS PORTADORES DE SÍNDROME METABÓLICA SEGUNDO OS DOMÍNIOS FÍSICO, PSICOLÓGICO, DAS RELAÇÕES SOCIAIS E DO MEIO AMBIENTE. É UM ESTUDO EXPLORATÓRIO DESCRITIVO COM ABORDAGEM QUANTITATIVA REALIZADO COM 87 PACIENTES IDOSOS DE AMBOS OS SEXOS ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE ENDOCRINOLOGIA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO UNIDADE PRESIDENTE DUTRA. OS INSTRUMENTOS UTILIZADOS FORAM: QUESTIONÁRIO SOCIOECONÔMICO CONTENDO PERGUNTAS ABERTAS E FECHADAS E O QUESTIONÁRIO WORLD HEALTH ORGANIZATION QUALITY OF LIFE – WHOQOL – BREF, VERSÃO EM PORTUGUÊS. ENTRE OS 87 IDOSOS ENTREVISTADOS, PREDOMINOU O SEXO FEMININO (59,8%). PARA AMBOS OS SEXOS A MÉDIA GERAL DE IDADE FOI DE 65,47ANOS, A RENDA FAMILIAR VARIOU ENTRE 2 E 3 SALÁRIOS MÍNIMOS (46%), A MAIORIA SÃO APOSENTADOS (79,3%), COM ESTADO CIVIL PREVALECENDO O DE CASADOS (50,6%) E O NÍVEL EDUCACIONAL MAIS REFERIDO FOI O ENSINO FUNDAMENTAL INCOMPLETO (59,8%). EM RELAÇÃO À QUALIDADE DE VIDA, A QUALIDADE DE VIDA GERAL (QVG) OBTEVE ESCORE MÉDIO DE 2,96. ENTRE OS DOMÍNIOS, O QUE OBTEVE O MAIOR ESCORE FOI O DAS RELAÇÕES SOCIAIS (15,20) E O MENOR ESCORE FOI DO DOMÍNIO MEIO AMBIENTE (12,75). AS FACETAS QUE OBTIVERAM MAIORES ESCORE MÉDIOS EM CADA DOMÍNIO FORAM: DOR E DESCONFORTO (3,85) NO DOMÍNIO FÍSICO, SENTIMENTOS NEGATIVOS (4,41) RESULTANTE DO DOMÍNIO PSICOLÓGICO, SUPORTE/APOIO SOCIAL (3,91) PARA O DOMÍNIO DAS RELAÇÕES SOCIAIS E AMBIENTE NO LAR (3,85) NO DOMÍNIO MEIO AMBIENTE. AS MAIS PREJUDICADAS FORAM: DEPENDÊNCIA DE MEDICAMENTOS E TRATAMENTOS (2,31) PARA O DOMÍNIO FÍSICO; SENTIMENTOS POSITIVOS (2,70) REFERENTE AO DOMÍNIO PSICOLÓGICO; ATIVIDADE SEXUAL (3,60) NO DOMÍNIO RELAÇÕES SOCIAIS E RECURSOS FINANCEIROS (2,02) RELACIONADO AO DOMÍNIO MEIO AMBIENTE. FOI DETECTADO QUE VIVER COM UMA DOENÇA CRÔNICA TEM REPERCUSSÕES IMPORTANTES NO BEM ESTAR DOS IDOSOS PORTADORES DA SÍNDROME METABÓLICA, POIS OS RESULTADOS OBTIDOS INDICARAM QUE OS MESMOS NÃO OBTIVERAM ESCORES SATISFATÓRIOS NOS DOMÍNIOS DE QUALIDADE DE VIDA GERAL E PRINCIPALMENTE OS DOMÍNIOS FÍSICO E MEIO AMBIENTE.

PALAVRAS CHAVE: QUALIDADE DE VIDA , SAÚDE DO IDOSO , SÍNDROME X METABÓLICA

FUNÇÃO RENAL EM PACIENTES COM LEISHMANIOSE VISCERAL E O EFEITO NEFROTOXICO DO TRATAMENTO MEDICAMENTOSO

IZABELL CRYSTINNA DOS SANTOS SOUSA; ARLENE DE JESUS MENDES CALDAS

RESUMO: A LEISHMANIA SP. PODE CAUSAR GLOMERULONEFRITES MESANGIAL, MEMBRANOPROLIFERATIVA FOCAL E DIFUSA E NEFRITE INTERSTICIAL, TAIS ALTERAÇÕES PODEM LEVAR À PERDA DA FUNÇÃO RENAL, ASSIM COMO AS DROGAS UTILIZADAS PARA TRATAMENTO DA LVA TAMBÉM PODEM PROVOCAR TAL PERDA POIS SÃO NEFROTÓXICAS. O ESTUDO TEM COMO OBJETIVO AVALIAR A FUNÇÃO RENAL EM PACIENTES COM LEISHMANIOSE VISCERAL E O EFEITO NEFROTÓXICO DAS MEDICAÇÕES. ESTUDO DE NATUREZA PROSPECTIVA, DESCRITIVO, DO TIPO SERIE DE CASOS, REALIZADO NO PERÍODO DE JULHO DE 2010 A JUNHO DE 2011, EM DOIS HOSPITAIS DE REFERÊNCIA EM SAÚDE INFANTIL EM SÃO LUÍS- MA. FORAM UTILIZADOS FORMULÁRIOS COM INFORMAÇÕES SOBRE O TIPO DE MEDICAMENTO, IDENTIFICAÇÃO, DADOS SOCIOECONÔMICOS, HISTÓRIA CLÍNICA, EXAME FÍSICO, CONFIRMAÇÃO DIAGNÓSTICA E, OS RESULTADOS LABORATORIAIS NOS 3 DIAS DE AVALIAÇÃO. EM UMA POPULAÇÃO DE 8 CRIANÇAS, COM HISTÓRIA DA DOENÇA ENTRE 15 -180 DIAS, FORAM ENCONTRADOS SINAIS/SINTOMAS SUGESTIVOS DE AFECÇÕES RENAIS: PALIDEZ (100%); EDEMA (25,0%); DIMINUIÇÃO DO DEBITO URINÁRIO, CEFALÉIA, SONOLÊNCIA E ARTRALGIA (12,5%), ALÉM DA CLÍNICA CARACTERÍSTICA DA LV: AUMENTO DO VOLUME ABDOMINAL E FEBRE (87,5%), E, PERDA DE PESO (62,5%) NA AVALIAÇÃO INICIAL. NO PERÍODO DE AVALIAÇÃO OBSERVOU-SE QUE OS PACIENTES QUE USARAM ANFOTERICINA B(50%), APRESENTARAM: HIPERTENSÃO (25%), EDEMA (50%) E PALIDEZ (100%) NA AVALIAÇÃO INICIAL; E, HIPERTENSÃO (50%) E PALIDEZ (75%) NO SEGUNDO E TERCEIRO DIA DE AVALIAÇÃO. NOS PACIENTES QUE USARAM ANFOTERICINA LIPOSSOMAL (25%), OBSERVOU-SE HIPERTENSÃO E PALIDEZ (50%) NA AVALIAÇÃO INICIAL E NO SEGUNDO DIA DE AVALIAÇÃO; E, PALIDEZ (50%) NO TERCEIRO DIA DE AVALIAÇÃO. OS PACIENTES QUE USARAM GLUCANTIME (25%), APRESENTARAM HIPERTENSÃO (50%) E PALIDEZ (100%) NA AVALIAÇÃO INICIAL; PALIDEZ (50%) NO SEGUNDO DIA; HIPERTENSÃO E PALIDEZ (50%) AO FIM DO TRATAMENTO. NÃO FORAM ENCONTRADAS ALTERAÇÕES SÉRICAS NA ADMISSÃO DAS CRIANÇAS, ENTRETANTO AO FIM DO TRATAMENTO PACIENTES (75%) QUE UTILIZARAM ANFOTERICINA B APRESENTARAM NÍVEIS ELEVADOS DE URÉIA. BASEANDO-SE NOS EVENTOS ENCONTRADOS E, QUE A INSUFICIÊNCIA RENAL PODE AUMENTAR A MORBIDADE DESSES PACIENTES É IMPORTANTE QUE DURANTE O TRATAMENTO DA LV SEJA FEITO UM ACOMPANHAMENTO DA FUNÇÃO RENAL, HAJA VISTA QUE OS ACHADOS SUGEREM DIMINUIÇÃO DA FUNÇÃO RENAL PELA LEISHMANIA, E AS ALTERAÇÕES CLINICO-LABORATORIAIS SUGEREM QUE A ANFOTERICINA B É A MAIS NETROTOXICA.

PALAVRAS CHAVE: LEISHMANIOSE VISCERAL; , FUNÇÃO RENAL; , NEFROTOXIDADE; TRATAMENTO

ACESSO À ATENÇÃO BÁSICA NA PERSPECTIVA DO USUÁRIO EM SÃO LUÍS – MARANHÃO

NAYLLE DE JESUS DA SILVA; LIBERATA CAMPOS COIMBRA

RESUMO: INTRODUÇÃO: O PRESENTE TRABALHO TRATA DE UM PROJETO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM DA UFMA, LIGADO AO NÚCLEO DE PESQUISA EM ENFERMAGEM-NUPEN, FAZENDO PARTE DE UM PROJETO MAIOR INTITULADO "AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS SERVIÇOS DA ATENÇÃO BÁSICA DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS, MARANHÃO. O ACESSO É ESTUDADO COMO CATEGORIA ESTRATÉGICA PARA O PLANEJAMENTO, ORGANIZAÇÃO, PRODUÇÃO DE AÇÕES E SERVIÇOS DE SAÚDE, SENDO ANALISADO EM VÁRIOS ASPECTOS COMO GEOGRÁFICOS, SOCIOECONÔMICOS, ENTRE OUTROS. E TAMBÉM CONFIGURA-SE EM UM ELEMENTO ESSENCIAL DO ATENDIMENTO, PARA QUE SE POSSA INTERVIR POSITIVAMENTE NO ESTADO DE SAÚDE DO INDIVÍDUO E DA COLETIVIDADE. OBJETIVO: CARACTERIZAR O ACESSO À ATENÇÃO BÁSICA NA PERSPECTIVA DO USUÁRIO EM SÃO LUÍS - MARANHÃO. METODOLOGIA: TRATA-SE DE UM ESTUDO DE CARÁTER AVALIATIVO DA QUALIDADE DOS SERVIÇOS DE ATENÇÃO BÁSICA EM SAÚDE, QUANTO AO ACESSO DO USUÁRIO ÀS UNIDADES BÁSICAS EM SÃO LUÍS – MARANHÃO. A POPULAÇÃO DE REFERÊNCIA DESTE ESTUDO É COMPOSTA POR USUÁRIOS CADASTRADOS NA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA (ESF). DESTA POPULAÇÃO TRABALHOU-SE COM UMA AMOSTRA REPRESENTATIVA DE 882 USUÁRIOS ADULTOS E ACOMPANHANTES ADULTOS DE CRIANÇAS OU INCAPACITADOS. FORAM UTILIZADOS INSTRUMENTOS VALIDADOS NO BRASIL A PARTIR DOS COMPONENTES DO PRIMARY CARE ASSESSMENT TOOL (PCATOOL), FORMULADOS E VALIDADOS PARA AVALIAR OS ATRIBUTOS DA ATENÇÃO PRIMÁRIA. RESULTADOS: O ACESSO FOI CARACTERIZADO QUANTO AO FUNCIONAMENTO DA UNIDADE; ACESSO À CONSULTA E DISPONIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS E MEDICAMENTOS. OBSERVOU-SE QUE 79,2% RESPONDERAM QUE A UNIDADE NUNCA FUNCIONA APÓS ÀS 18 HORAS E 84,9% RESPONDERAM QUE A MESMA NUNCA É ABERTA NO FINAL DE SEMANA, COM EXCEÇÃO PARA OS DIAS DE CAMPANHAS DE VACINAÇÃO. NO ACESSO À CONSULTA OBSERVOU-SE QUE 35,2% DOS USUÁRIOS SEMPRE FALTAM AO TRABALHO PARA OBTER UMA CONSULTA; 55,4% SEMPRE ESPERAM POR MAIS DE TRINTA MINUTOS POR UMA CONSULTA NA UNIDADE; 33,5% SEMPRE CONSEGUEM CONSULTA NA UNIDADE QUANDO PRECISAM, SEGUIDO DE 23,8% QUE RESPONDERAM CONSEGUIR ALGUMAS VEZES; SOMENTE 4,2% NUNCA CONSEGUEM A CONSULTA. QUANTO À DISPONIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS NA UNIDADE, OBSERVOU-SE QUE EXISTE SEMPRE PARA 41,6% DOS USUÁRIOS; PARA 17,0% EXISTE QUASE SEMPRE, DEVIDO À FALTA DE EQUIPAMENTOS NA ÁREA ODONTOLÓGICA; SOMENTE PARA 6,0% NUNCA HAVIA. QUANTO AOS MEDICAMENTOS, OBSERVOU-SE QUE 28,5% RESPONDERAM QUE ALGUMAS VEZES ENCONTRAM-SE DISPONÍVEIS MEDICAMENTOS NA UNIDADE; SEGUIDO DE 13,9% QUE RESPONDERAM SEMPRE HAVER DISPONIBILIDADE. NO ENTANTO, PARA 15,5% DOS USUÁRIOS A DISPONIBILIDADE DE MEDICAMENTO NUNCA E/OU QUASE NUNCA EXISTE. CONCLUSÃO: CONSTATANDO-SE QUE O ACESSO É O ELEMENTO ESSENCIAL PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS SERVIÇOS DE SAÚDE, POIS CONTRIBUI PARA A PROCURA PELO USUÁRIO. A CONJUGAÇÃO DE FATORES FACILITADORES DO ACESSO PROPICIA A SATISFAÇÃO DO USUÁRIO COM O ATENDIMENTO, POIS É UM ELEMENTO DE FUNDAMENTAL IMPORTÂNCIA PARA A AVALIAÇÃO DE SERVIÇOS DE SAÚDE. POR MEIO DOS DADOS APRESENTADOS SE PODE PERCEBER AINDA DIFICULDADES NO ACESSO À ATENÇÃO BÁSICA EM SÃO LUÍS, UMA VEZ QUE NEM TODOS OS USUÁRIOS TEM FACILIDADE EM CONSEGUIR SEMPRE CONSULTA MÉDICA E MEDICAMENTOS, PRECISAM FALTAR AO TRABALHO E NÃO DISPÕEM DA UNIDADE FUNCIONANDO EM TEMPO INTEGRAL.

PALAVRAS CHAVE: ATENÇÃO BÁSICA , ACESSO , AVALIAÇÃO EM SAÚDE

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES PORTADORES DE ÚLCERAS POR PRESSÃO ESTÁGIOS III E IV EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

NAYRA SOUZA DA SILVA; ANDERSON CARDOSO BALDEZ FRANÇA,DANIELLE CARDOSO DE MACEDO, DEBORAH LYDIA OLIVEIRA DA SILVA,FLORENE VALE DOS ANJOS,MARINA APOLÔNIO DE BARROS; SANTANA DE MARIA ALVES DE SOUSA

RESUMO: INTRODUÇÃO: A ÚLCERA POR PRESSÃO (UP) É DEFINIDA COMO UMA LESÃO CAUSADA PELA CONSTANTE PRESSÃO EXERCIDA SOBRE UM DETERMINADO PONTO DO CORPO, OCASIONANDO COMPROMETIMENTO DO APORTE SANGUÍNEO, RESULTANDO EM OCLUSÃO DE VASOS E CAPILARES, ISQUEMIA E MORTE CELULAR. A UP É CONSIDERADA UM GRAVE PROBLEMA, ESPECIALMENTE EM PACIENTES CRÍTICOS, PESSOAS IDOSAS E PORTADORES DE DOENÇAS CRÔNICO-DEGENERATIVAS. É INDISPENSÁVEL CONHECER O PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DESSE TIPO DE PACIENTE, A FIM DE CONHECER MELHOR AS CONDIÇÕES CRÔNICAS QUE AFETAM ESSA POPULAÇÃO, CONTRIBUINDO COM O ATENDIMENTO PRESTADO E SERVINDO DE BASE PARA FUTURAS PESQUISAS. OBJETIVOS: ESTABELECER O PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES PORTADORES DE UP NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO (HUUFMA). METODOLOGIA: TRATA-SE DE UM ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DO TIPO EXPLORATÓRIO - DESCRITIVO DE CARACTERÍSTICAS QUANTITATIVAS. O ESTUDO FOI REALIZADO NO HUUFMA, NAS CLÍNICAS MÉDICA, NEUROCIRÚRGICA E ORTOPEDIA. A POPULAÇÃO-ALVO DO ESTUDO CONSTITUIU-SE DOS 8 PACIENTES PORTADORES DE UP. O PERÍODO DE COLETA DE DADOS FOI DE 02/05 A 15//08 DE 2011. PARA COLETA DE DADOS FOI UTILIZADO UM CADASTRO CONSTITUÍDO DE IDENTIFICAÇÃO, DADOS SOCIAIS, DEMOGRÁFICOS E CLÍNICOS DO PACIENTE. PESQUISA APROVADA PELO COMITÊ DE ÉTICA EM PESQUISA HUUFMA, PROTOCOLO Nº 002600/2010, COM CONSENTIMENTO DO RESPONSÁVEL LEGAL. RESULTADOS: EM RELAÇÃO À CATEGORIA SEXO, OBSERVOU-SE QUE 62,5% ERAM MULHERES. QUANTO A FAIXA ETÁRIA, 62,5% ERAM INDIVÍDUOS JOVENS (20 A 40 ANOS) E 37,5% ERAM IDOSOS (ACIMA DE 60 ANOS). A MÉDIA DE IDADE FOI DE 46 ANOS. QUANTO À ESCOLARIDADE, 37,5% TINHAM 1° GRAU INCOMPLETO. EM RELAÇÃO A COR DA PELE, 62,5% DOS INDIVÍDUOS ERAM DA COR PARDA. QUANTO À PROFISSÃO, 37,5% ERAM DOMÉSTICAS. DOS 8 PACIENTES, A GRANDE MAIORIA ERA PROCEDENTE DO HOSPITAL DE EMERGÊNCIA DE SÃO LUÍS (50%) SEGUIDA DO DOMICÍLIO 25%. O DIAGNÓSTICO MÉDICO PREDOMINANTE FOI O TUMOR CEREBRAL E A FRATURA DE FÊMUR, AMBOS COM 25%; 75% NÃO APRESENTAVAM DOENÇA DE BASE. TODOS OS PACIENTES ERAM RESTRITOS AO LEITO, SENDO 25% PARAPLÉGICOS. EM RELAÇÃO À ELIMINAÇÃO VESICAL, 50% USAVAM SONDA VESICAL DE DEMORA E QUANTO À ELIMINAÇÃO INTESTINAL 50% APRESENTAVAM INCONTINÊNCIA FECAL. CONCLUSÃO: O CONHECIMENTO DO PERFIL DESTES PACIENTES CONTRIBUI PARA UMA MELHOR ADEQUAÇÃO DOS SERVIÇOS PRESTADOS PELO HU, SENDO A REALIZAÇÃO DESSE ESTUDO NECESSÁRIA PARA FORNECER SUBSÍDIOS À PREVENÇÃO DESSAS FERIDAS CRÔNICAS.

PALAVRAS CHAVE: ÚLCERAS POR PRESSÃO , PERFIL EPIDEMIOLÓGICO , ENFERMAGEM

O CUIDADO MATERNO AO FILHO COM CONDIÇÃO CRÔNICA: COMPREENDENDO OS MODOS DE ENFRENTAMENTO

FABYANNE DE CARVALHO NUNES; FRANCISCA GEORGINA MÂCEDO DE SOUSA

RESUMO: INTRODUÇÃO: A CONDIÇÃO CRÔNICA INTERFERE NO FUNCIONAMENTO DO CORPO DA CRIANÇA EM LONGO PRAZO CAUSANDO REPERCUSSÃO NO SEU PROCESSO DE CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO E AFETA O COTIDIANO DE TODOS OS MEMBROS DA FAMÍLIA. ESSA CONDIÇÃO IMPÕE À CRIANÇA REGIME TERAPÊUTICO CONTÍNUO E PERMANENTE, SENDO A MÃE A PRINCIPAL CUIDADORA. PELA PERDA DO FILHO DESEJADO, PELAS LIMITAÇÕES DA DOENÇA E PELAS DEMANDAS DE CUIDADO, A MÃE PRECISA DESENVOLVER ESTRATÉGIAS PARA ENFRENTAR A CONDIÇÃO VIVENCIADA, O QUE PERMITE QUESTIONAR: COMO AS MÃES ENFRENTAM O COTIDIANO DO CUIDADO AO FILHO COM CONDIÇÃO CRÔNICA? OBJETIVO: COMPREENDER O ENFRENTAMENTO MATERNO NO CUIDADO AO FILHO COM CONDIÇÃO CRÔNICA. METODOLOGIA: O ESTUDO É DO TIPO DESCRITIVO COM ABORDAGEM QUALITATIVA. PARA O TRATAMENTO DOS DADOS FORAM UTILIZADOS OS PRESSUPOSTOS DA ANÁLISE TEMÁTICA. PARTICIPARAM DO ESTUDO ONZE MÃES DE CRIANÇAS COM CONDIÇÃO CRÔNICA ATENDIDAS NO SERVIÇO DE PEDIATRIA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO MATERNO INFANTIL. OS DADOS FORAM COLETADOS POR MEIO DE ENTREVISTAS GRAVADAS EM MEIO DIGITAL ENTRE OS MESES DE ABRIL A MAIO DE 2011. RESULTADOS: DA ANÁLISE EMERGIRAM DOZE TEMAS: RELATANDO SENTIMENTOS E PREOCUPAÇÕES; DESCREVENDO DIFICULDADES; SENDO FORTALECIDA PELA FÉ E ESPERANÇA; RECEBENDO AJUDA DA FAMÍLIA, DA IGREJA E DOS PROFISSIONAIS; VERBALIZANDO TEMORES E INSEGURANÇAS, SENDO RESILI ENTE; DESCREVENDO O ITINERÁRIO TERAPÊUTICO; SENTINDO NECESSIDADE DE INFORMAÇÕES; ENTENDENDO A DOENÇA E AS LIMITAÇÕES DO FILHO; FALANDO DA ESTRUTURA FAMILIAR; FALANDO DA EXPERIÊNCIA DE MÃE CUIDADORA DO FILHO COM CONDIÇÃO CRÔNICA; ACEITANDO A POSSIBILIDADE DA MORTE DO FILHO. A ANÁLISE DAS FALAS DEMONSTRA QUE SÃO INÚMEROS OS SENTIMENTOS APRESENTADOS PELAS MÃES AO ENFRENTAR A DOENÇA DO FILHO. A TRISTEZA, O MEDO DA MORTE E O SENTIMENTO DE PERDA SÃO REVELADOS COMO SENTIMENTOS MATERNOS TANTO NO MOMENTO DA DESCOBERTA DA DOENÇA QUANTO AO LONGO DOS DIAS QUE SE SEGUEM AO TRATAMENTO. A FÉ E A ESPERANÇA EM DEUS INFLUENCIAM NO MODO COMO A MÃE LIDA E TENTA SE ADAPTAR À NOVA SITUAÇÃO, DANDO FORÇAS PARA ENFRENTAR OS PROBLEMAS. O APOIO DOS FAMILIARES E DE PESSOAS COM QUEM CONVIVE E COMPARTILHA O CUIDADO DO FILHO COM CONDIÇÃO CRÔNICA FORAM REVELADOS PELAS MÃES COMO ALGO QUE AS FAZEM SENTIR-SE FORTALECIDAS E SEGURAS NO CUIDADO DO FILHO. AS MÃES ASSUMEM QUE É PRECISO ADAPTAR-SE A ESSA NOVA CONDIÇÃO ADEQUANDO AS SUAS ATIVIDADES COM AS NECESSIDADES DE SEUS FILHOS, SEMPRE LUTANDO COM DETERMINAÇÃO PELA VIDA DO FILHO. CONCLUSÃO: OS RESULTADOS MOSTRARAM QUE CADA MÃE TEM UMA FORMA SINGULAR DE ENFRENTAR A DOENÇA DO FILHO. NO PROCESSO DE ADAPTAÇÃO À NOVA SITUAÇÃO A MÃE DECIDE LUTAR PELO FILHO COM ESPERANÇA E PERSEVERANÇA, BUSCANDO APOIO NA REDE SOCIAL MAIS PRÓXIMA, E, PRINCIPALMENTE, EM ALGO SOBRENATURAL OU DIVINO PARA ADQUIRIR FORÇAS PARA CONTINUAR LUTANDO NO CUIDADO AO FILHO COM CONDIÇÃO CRÔNICA. ENTENDER AS FORMAS DE ENFRENTAMENTO DAS MÃES CONTRIBUI PARA A EFICÁCIA DO CUIDADO EM SAÚDE E DA ENFERMAGEM.

PALAVRAS CHAVE: ENFERMAGEM PEDIÁTRICA , DOENÇA CRÔNICA , COMPORTAMENTO MATERNO

A IMPORTÂNCIA DOS INDICADORES EPIDEMIOLÓGICOS, SOCIOECONÔMICOS E DEMOGRÁFICOS DO SIAB PARA O PLANEJAMENTO NA ATENÇÃO BÁSICA

ALICE BIANCA SANTANA LIMA; LIBERATA CAMPOS COIMBRA

RESUMO: INTRODUÇÃO: A ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA É UM MODELO REORGANIZADOR DA ATENÇÃO BÁSICA E SE CARACTERIZA COMO PROPOSTA DE IMPLEMENTAÇÃO EFETIVA DAS DIRETRIZES DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE- SUS, COMO INTEGRALIDADE, PARTICIPAÇÃO POPULAR, UNIVERSALIDADE. ELA TRABALHA COM EQUIPES MULTIPROFISSIONAIS, QUE ATUAM NO PRIMEIRO NÍVEL DA ATENÇÃO À SAÚDE, CONHECENDO, PORTANTO, AS CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTAIS, SOCIAIS E ECONÔMICAS DA COMUNIDADE E CONSTRUINDO O ESTABELECIMENTO DE VÍNCULO E CO-RESPONSABILIDADE ENTRE USUÁRIOS E PROFISSIONAIS. A ESF POSSUI MAIOR ABRANGÊNCIA NA PERCEPÇÃO DE ADOECIMENTO, PREOCUPANDO-SE COM A MULTICAUSALIDADE, DETERMINAÇÃO SOCIAL E AMPLITUDE DAS POSSIBILIDADES TERAPÊUTICAS. A ATENÇÃO PRESTADA A ESSA POPULAÇÃO ADSCRITA É CONTINUADA, SENDO ESTE ACOMPANHAMENTO FEITO PELOS PROFISSIONAIS DA EQUIPE, ONDE CADA MEMBRO POSSUI SUAS RESPECTIVAS FUNÇÕES; OS PROBLEMAS SÃO COMBATIDOS DE ACORDO COM A ESPECIFICIDADE DE CADA COMUNIDADE. O SISTEMA DE INFORMAÇÃO DA ATENÇÃO BÁSICA CONSTITUI UM DOS PRINCIPAIS INSTRUMENTOS DE MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DA ATENÇÃO BÁSICA À SAÚDE, AS INFORMAÇÕES COLETADAS TÊM POR OBJETIVO O DIAGNÓSTICO LOCAL EM SAÚDE E O PLANEJAMENTO DE AÇÕES NO ÂMBITO DA UNIDADE BÁSICA; AS INFORMAÇÕES ADQUIRIDAS SOBRE A POPULAÇÃO ADSCRITA SÃO REUNIDAS, ENTRE ELAS INDICADORES EPIDEMIOLÓGICOS, SOCIOECONÔMICOS E DEMOGRÁFICOS, ONDE SERÃO PRODUZIDOS RELATÓRIOS QUE SERVIRÃO DE SUBSÍDIO PARA ANÁLISE DA SITUAÇÃO SANITÁRIA DE REGIÕES E NAS DEFINIÇÕES DE ESTRATÉGIAS E AÇÕES DE SAÚDE, VISANDO O PLANEJAMENTO ORGANIZADO DE ACORDO COM NECESSIDADES DE SAÚDE DA POPULAÇÃO. OBJETIVO: COM BASE NESTAS QUESTÕES, O OBJETIVO DESTE ESTUDO FOI IDENTIFICAR A IMPORTÂNCIA DOS INDICADORES EPIDEMIOLÓGICOS, SOCIOECONÔMICOS E DEMOGRÁFICOS PARA O PLANEJAMENTO DE AÇÕES NA ATENÇÃO BÁSICA. METODOLOGIA: UTILIZOU-SE REVISÃO BIBLIOGRÁFICA CONSTITUÍDA DE PESQUISA EM ARTIGOS DE PERIÓDICOS NO PERÍODO 2000 A 2010, ATRAVÉS DAS BASES DE DADOS: BIREME, LILACS E SCIELO. TRATA-SE DE UM PROJETO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM DA UFMA, LIGADO AO NÚCLEO DE PESQUISA EM ENFERMAGEM- NUPEM E FAZ PARTE DE UM PROJETO MAIOR, INTITULADO AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS SERVIÇOS DE ATENÇÃO BÁSICA DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS, MARANHÃO. RESULTADOS: AS FICHAS DO SIAB QUE POSSUEM INDICADORES SOCIOECONÔMICOS, DEMOGRÁFICOS E EPIDEMIOLÓGICOS SÃO, RESPECTIVAMENTE, FICHA DE CADASTRAMENTO FAMILIAR, COMPOSTA PELA FICHA A, QUE FORNECE DADOS SOBRE: ESCOLARIDADE, CONDIÇÕES DE MORADIA, IDADE, SANEAMENTO BÁSICO E PROBLEMAS DE SAÚDE; FICHA B, DE ACOMPANHAMENTO DOMICILIAR DE GRUPOS PRIORITÁRIOS, FORNECENDO DADOS REFERENTES À SITUAÇÃO DE SAÚDE E ACOMPANHAMENTO DE GESTANTES, PACIENTE COM HIPERTENSÃO, DIABETES, TUBERCULOSE E HANSENÍASE E FICHA D, DE NOTIFICAÇÕES DE MORTE E DOENÇAS, QUE FORNECE INFORMAÇÕES SOBRE MORBIMORTALIDADE INFANTIL, EM ADULTOS, EM IDOSOS E GRÁVIDAS. OS INDICADORES ANALISADOS NO PRESENTE ESTUDO INFLUENCIAM SIGNIFICATIVAMENTE NO PROCESSO SAÚDE-DOENÇA. AS DIFERENÇAS EM NÍVEIS SOCIOECONÔMICOS DE UMA POPULAÇÃO, COMO É MOSTRADO EM PESQUISAS, APONTAM OS REFLEXOS NAS DESIGUALDADES DE SAÚDE, DEMONSTRANDO QUE A MORBIDADE SE CONCENTRA EM MAIORES ÍNDICES NAQUELES SOCIALMENTE DESFAVORECIDOS, POIS INFLUENCIAM SIGNIFICATIVAMENTE NA HABITAÇÃO E NUTRIÇÃO; RECURSOS MATERIAIS PARA LIDAR COM A DOENÇA; OCUPAÇÃO; EDUCAÇÃO, AVALIANDO O NÍVEL DE INSTRUÇÃO E CONHECIMENTO PARA PREVENIR OU COMBATER A DOENÇA, SENDO ESTES PADRÕES ALTAMENTE SENSÍVEIS AO CONTEXTO SOCIAL. OS INDICADORES DE MORTALIDADE SÃO OS PRINCIPAIS PARA REFERÊNCIA SITUACIONAL DOS PAÍSES E REFLETE A EFICÁCIA DOS SISTEMAS DE SAÚDE, UM DOS MAIS

UTILIZADOS, É O INDICADOR DE MORTALIDADE MATERNO-INFANTIL. O SIAB GERA INFORMAÇÕES DA POPULAÇÃO ASDCRITA AUXILIANDO NA TOMADA DE DECISÕES; ESSES DADOS SÃO REUNIDOS E AVALIADOS PELA EQUIPE, NO INTUITO DE DELIMITAR AS PRIORIDADES E REORGANIZAR O TRABALHO. O PLANEJAMENTO E AS INTERVENÇÕES DIRETAS ÀS MORBIDADES, SÃO ADAPTADAS AS CONDIÇÕES SOCIOECONÔMICAS E CULTURAIS DA POPULAÇÃO, FACILITANDO NA ADEQUAÇÃO DO CUIDADO E NA MELHOR ACEITAÇÃO POR PARTE DO INDIVÍDUO. CONCLUSÃO: AS AÇÕES QUE ACONTECEM NA ESF ESTÃO INTIMAMENTE LIGADAS ÀS NECESSIDADES DA POPULAÇÃO LOCAL E VISAM COMBATER OS PRINCIPAIS PROBLEMAS ENCONTRADOS NELA. A IMPORTÂNCIA DE TERMOS INDICADORES QUE DÊEM EMBASAMENTO PARA O PLANEJAMENTO E ATUAÇÃO, FAZ A DIFERENÇA EM TERMOS DE RAPIDEZ NA ADESÃO E QUALIDADE NOS RESULTADOS. O OLHAR HOLÍSTICO, POR PARTE DOS PROFISSIONAIS, NA ATENÇÃO BÁSICA, FAZ COM QUE O TRABALHO TRAGA RESULTADOS POSITIVOS E QUE HAJA A MUDANÇA DA REALIDADE LOCAL. REFERÊNCIAS BAHIA. SIAB: ROTINAS E PROCEDIMENTOS PARA MUNICÍPIOS E REGIONAIS. SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA, 2006. BITTAR, T.O; MENEGHIM, M. DE C; MIALHE, F.; PEREIRA, A. C; FORNAZARI, D. H. O SISTEMA DE INFORMAÇÃO DA ATENÇÃO BÁSICA COMO FERRAMENTA DA GESTÃO EM SAÚDE. RFO, V.14, N.1, P.77-81, JANEIRO/ABRIL, 2009. BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. PROGRAMA SAÚDE DA FAMÍLIA: AMPLIANDO A COBERTURA PARA CONSOLIDAR A MUDANÇA DO MODELO DE ATENÇÃO BÁSICA. REV. BRÁS. SAÚDE MATERN. INFANT. RECIFE, V.3, N.1, P. 113-125, JAN/MARC., 2003. BRASIL. SIAB: MANUAL DO SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE ATENÇÃO BÁSICA. SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA À SAÚDE, COORDENAÇÃO DE SAÚDE DA COMUNIDADE. BRASÍLIA: MINISTÉRIO DA SAÚDE, 1998. BRASIL. REDE INTERAGENCIAL DE INFORMAÇÕES PARA A SAÚDE. INDICADORES BÁSICOS PARA A SAÚDE NO BRASIL: CONCEITOS E APLICAÇÕES. BRASÍLIA: ORGANIZAÇÃO PAN-AMERICANA DA SAÚDE, 2002.
PALAVRAS CHAVE: ATENÇÃO BÁSICA , SIAB , SISTEMA DE INFORMAÇÃO

CUSTO DIRETO NO TRATAMENTO DE ÚLCERA POR PRESSÃO ESTÁGIO III: RELATO DE CASO

ANDERSON CARDOSO BALDEZ FRANÇA; ADRIANA DO ROSÁRIO FIGUEREDO; MARINA APOLÔNIO DE BARROS; RAIMUNDA ARAÚJO SERRA; SILVANA MENDES COSTA; SANTANA DE MARIA ALVEZ DE SOUSA

RESUMO: INTRODUÇÃO: A ÚLCERA POR PRESSÃO (UP) É DEFINIDA COMO UMA ÁREA DE MORTE CELULAR QUE SE DESENVOLVE QUANDO UM TECIDO MOLE É COMPRIMIDO ENTRE UMA PROEMINÊNCIA ÓSSEA E UMA SUPERFÍCIE RÍGIDA POR UM PERÍODO PROLONGADO. AS UP SÃO CONSIDERADAS COMO EVENTOS ADVERSOS OCORRIDOS NO PROCESSO DE HOSPITALIZAÇÃO, QUE REFLETEM DE FORMA INDIRETA A QUALIDADE DO CUIDADO. ESSAS FERIDAS ACOMETEM PACIENTES ACAMADOS E/OU COM RESTRIÇÃO DE MOVIMENTOS E CONTRIBUEM PARA O AUMENTO DOS CUSTOS COM INTERNAÇÕES E TRATAMENTOS. À MEDIDA QUE O USO DE VÁRIOS TIPOS DE AUDITORIA SE TORNA PARTE MAIS FREQUENTE DA VIDA HOSPITALAR, TEMOS A OPORTUNIDADE DE DEMONSTRAR QUE A QUALIDADE DOS CUIDADOS PODE SER EFICAZ EM TERMOS DE CUSTOS. OBJETIVO: DESCREVER O CUSTO DIRETO DO TRATAMENTO DA UP DA SRA. A.S. INTERNADA NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO (HUUFMA). METODOLOGIA: RELATO DE EXPERIÊNCIA REALIZADO COM UMA PACIENTE INTERNADA NA CLÍNICA NEUROCIRÚRGICA DO HUUFMA, NO PERÍODO DE 08/06 A 11/07 DE 2011. PARA COLETA DE DADOS FORAM UTILIZADOS TRÊS INSTRUMENTOS: CADASTRO CONSTITUÍDO DE IDENTIFICAÇÃO, DADOS SOCIAIS, DEMOGRÁFICOS E CLÍNICOS DA PACIENTE; ESCALA DE BRADEN PARA AVALIAÇÃO DO RISCO DE DESENVOLVER UP E, FORMULÁRIO RELACIONANDO OS MATERIAIS E PRODUTOS UTILIZADOS NO TRATAMENTO DA UP. OS CUSTOS DOS MESMOS FORAM CALCULADOS MEDIANTE AS NOTAS DE COMPRAS FORNECIDAS PELA INSTITUIÇÃO EM ESTUDO. PESQUISA APROVADA PELO COMITÊ DE ÉTICA EM PESQUISA HUUFMA, PROTOCOLO Nº 002600/2010, COM CONSENTIMENTO DO RESPONSÁVEL LEGAL. RESULTADOS: A.S., 38 ANOS, FEMININO, DOMÉSTICA, NATURAL E RESIDENTE DE BURITICUPU - MA, COR PARDA, 2° GRAU COMPLETO, PROCEDENTE DO HOSPITAL DJALMA MARQUES, SENDO ADMITIDA NA INSTITUIÇÃO NO DIA 14/01/11, PORÉM SENDO ACOMPANHADA A PARTIR DO DIA 08/06. DIAGNÓSTICO MÉDICO DE TUMOR CEREBRAL, BRADEN ESCORE 10. FAZ USO DE CATETERISMO DE DEMORA E APRESENTA INCONTINÊNCIA FECAL. APRESENTA UMA UP SACRA ESTÁGIO III, DESENVOLVIDA NA PRÓPRIA INSTITUIÇÃO, NA CLÍNICA NEUROCIRÚRGICA HÁ 1 MÊS. NÃO APRESENTOU INFECÇÃO DA FERIDA E NEM REALIZOU PROCEDIMENTO CIRÚRGICO. FORAM LISTADOS 15 MATERIAIS DIVERSOS DURANTE O TRATAMENTO DA UP (SORO FISIOLÓGICO, CLOREXIDINA, LUVA DE PROCEDIMENTO, LUVA ESTÉRIL, COMPRESSA CIRÚRGICA, SERINGA DE 20ML, AGULHA 40X12, GORRO, MÁSCARA, BISTURI DESCARTÁVEL, KIT DE CURATIVO, CUBA RIM, BANDEJA E MICROPORE) E 5 PRODUTOS VARIADOS (PAPAÍNA GEL E PÓ, PLACA E PASTA DE HIDROCOLÓIDE E AGE). O CUSTO DIRETO TOTAL DO TRATAMENTO DA UP, DURANTE OS 33 DIAS DE ACOMPANHAMENTO, FOI DE R$ 864,79. NO DIA 11/07/11 A PACIENTE RECEBEU ALTA, ENTRETANTO, A FERIDA AINDA NÃO ESTAVA CICATRIZADA. CONCLUSÃO: A PRESENÇA DE UP RESULTA EM CUSTOS ADICIONAIS ELEVADOS PARA O HOSPITAL, PARA A ENFERMAGEM E PRINCIPALMENTE PARA O PACIENTE. O CUSTO SIGNIFICATIVO OBTIDO É UM INDICATIVO QUE OS INVESTIMENTOS PARA A PREVENÇÃO DAS UP OCASIONARIAM UMA DIMINUIÇÃO SATISFATÓRIA NOS GASTOS DIRETOS NO TRATAMENTO DESSAS FERIDAS PARA A INSTITUIÇÃO HOSPITALAR.

PALAVRAS CHAVE: ÚLCERAS POR PRESSÃO , CUSTOS , ENFERMAGEM

LUTO VIRTUAL: ANÁLISE ÉTICA E COMPORTAMENTAL DO PROCESSO DE LUTO NO CIBERESPAÇO

PAULA KARINE PORTELA PORTUGAL; ÁUREA MARIANA COSTA FARIAS; WILDOBERTO BATISTA GURGEL

RESUMO: INTRODUÇÃO: O MUNDO VIRTUAL TEM SE TORNADO O LUGAR DA DEMANDA ESPONTÂNEA E PRIVILEGIADA PARA A MANIFESTAÇÃO DO LUTO, O QUE ENTRA EM CONTRASTE COM OS HÁBITOS COTIDIANOS NOS QUAIS A MANIFESTAÇÃO DO LUTO É CADA VEZ MAIS RELEGADA AO PRIVADO, AO RÁPIDO E SUPERFICIAL. EMBORA CADA UM TENHA SEU MODO DE VIVENCIAR O LUTO, A CULTURA INFLUENCIA, E ATÉ CERTO PONTO GENERALIZA, A FORMA DAS PESSOAS LIDAREM COM SUAS PERDAS. O LUTO VIRTUAL NOS MOSTRA COMO O CIBERESPAÇO TEM SIDO USADO PARA SUBSTITUIR OU COMPLETAR AS MANIFESTAÇÕES DO LUTO NA SOCIEDADE CONTEMPORÂNEA. OBJETIVO: ANALISAR AS CONTINGÊNCIAS NAS QUAIS AS MANIFESTAÇÕES DO LUTO VIRTUAL OCORREM. MÉTODO: PESQUISA QUALITATIVA DE ANÁLISE FUNCIONAL, DE CUNHO OBSERVACIONAL, FUNDAMENTADA NO MÉTODO ANALÍTICO COMPORTAMENTAL. REALIZADA NOS SITES DE RELACIONAMENTO ORKUT E FACEBOOK, UTILIZANDO OS DESCRITORES "LUTO" E "ESTOU DE LUTO" PARA SELECIONAR OS USUÁRIOS E COMUNIDADES, RESPECTIVAMENTE. RESULTADOS: FORAM SELECIONADOS OS 70 PRIMEIROS PERFIS DA PESQUISA EM AMBOS OS SITES, TOTALIZANDO 140 PERFIS. NO ORKUT, HOUVE MANIFESTAÇÃO DO LUTO EM 44; 21 PERFIS PERTENCIAM A HOMENS, E 46 À MULHERES; 13 MANIFESTARAM LUTO POR AMIGOS; 22 USUÁRIOS FAZEM PARTE DE UMA OU MAIS COMUNIDADES RELACIONADAS AO FALECIMENTO DE ALGUÉM, TOTALIZANDO 37 COMUNIDADES; DOS 6 ÁLBUNS ENCONTRADOS, 5 DEDICAVAM-SE EXCLUSIVAMENTE AOS FALECIDOS; 2 USUÁRIOS TINHAM COMO FOTO DO PERFIL IMAGENS RELACIONADAS AO LUTO; 7 UTILIZARAM O ESPAÇO PARA DESCRIÇÃO DO PERFIL COMO MEMORIAL AO FALECIDO(A). NO FACEBOOK, HOUVE MANIFESTAÇÃO DO LUTO EM 33 PERFIS; 34 PERTENCIAM A HOMENS, E 36 À MULHERES; 9 MANIFESTARAM LUTO POR AVÓS; 2 NOTAS E 9 ÁLBUNS FORAM ENCONTRADOS; 3 TINHAM COMO FOTO DO PERFIL IMAGEM RELACIONADA AO LUTO. DAS MENSAGENS ANALISADAS EM AMBOS OS SITES PERCEBEU-SE O SOFRIMENTO, ALÍVIO, CONFORMISMO, BUSCA DE APOIO EM DEUS E NO PARAÍSO, ETC. EM AMBOS FORAM UTILIZADOS TRECHOS DE MÚSICAS E POESIAS. NO ORKUT FORAM ANALISADAS 224 COMUNIDADES, COM OS SEGUINTES DESTAQUES: 2008 FOI O ANO COM MAIOR NÚMERO DE COMUNIDADES CRIADAS, 63; MAIS DE 50% DAS COMUNIDADES ENQUADRAVAM-SE NAS CATEGORIAS 'PESSOAS' E 'OUTROS'; 147 COMUNIDADES ERAM PÚBLICAS, DESTAS APENAS 06 ERAM RESTRITAS AOS MEMBROS E DAS 76 COMUNIDADES MODERADAS 09 ERAM RESTRITAS AOS MEMBROS; A IMAGEM DE IDENTIFICAÇÃO ESCOLHIDA FOI PREDOMINANTE A FOTO DO FALECIDO (A), REGISTRADO EM 74 COMUNIDADES; O MOTIVO DO LUTO ESTAVA EXPLÍCITO NO NOME DE 140 COMUNIDADES E NÃO EXPLÍCITO EM 84; OS MOTIVOS PARA A CRIAÇÃO DAS COMUNIDADES FORAM DIVERSOS, COM DESTAQUE PARA PERDAS PESSOAIS, COM 81 COMUNIDADES. NO FACEBOOK FORAM ANALISADAS 7 COMUNIDADES. DESTAS, TODAS ERAM ABERTAS E O MOTIVO DO LUTO DOS MAIS DIVERSOS. CONCLUSÃO: OS USUÁRIOS UTILIZAM TODOS OS ESPAÇOS DISPONÍVEIS NOS SITES DE RELACIONAMENTO PARA MANIFESTAR O TURBILHÃO DE SENTIMENTOS DESPERTADOS PELO LUTO. ASSIM SENDO, A INTERNET SE MOSTRA COMO UM IMPORTANTE VEÍCULO NAS RELAÇÕES INTERPESSOAIS, SENDO UM CAMPO ABERTO PARA A MANIFESTAÇÃO DO LUTO E BUSCA DE APOIO NO MOMENTO DE PERDA.
PALAVRAS CHAVE: LUTO VIRTUAL , ORKUT , FACEBOOK

ALCOOLISMO, MULHERES E UNIVERSIDADE: AVALIAÇÃO DO PADRÃO DE CONSUMO E DAS CONTINGÊNCIAS DE REFORÇO DO CONSUMO DE ÁLCOOL ENTRE UNIVERSITÁRIAS DO CCH.

ÉRICA LUIZA DE ABREU RAMOS; ISÂNGELA MELO; WILDOBERTO BATISTA GURGEL

RESUMO: NOS ÚLTIMOS ANOS O CONTINGENTE DE MULHERES QUE APRESENTAM E APRESENTARAM QUADROS DE ALCOOLISMO AUMENTARAM CONSIDERAVELMENTE, O QUE FEZ COM QUE O TEMA PASSASSE A SER ABORDADO COM GRANDE FREQÜÊNCIA. ALGUNS ATORES AFIRMAM QUE OS FATORES AMBIENTAIS SÃO MAIS DETERMINANTES SOBRE AS MULHERES DO QUE SOBRE OS HOMENS PARA O INÍCIO DO CONSUMO ABUSIVO DO ÁLCOOL, É IMPORTANTE CONHECER AS CONTINGÊNCIAS NAS QUAIS ESSE CONSUMO TEM SIDO ESTIMULADO. O CONHECIMENTO E DETECÇÃO PRECOCE DOS PADRÕES DE CONSUMO DO ÁLCOOL ENTRE AS UNIVERSITÁRIAS É UMA FERRAMENTA IMPORTANTE PARA O ESTABELECIMENTO DE ESTRATÉGIAS E METAS PARA REDUÇÃO DOS DANOS DECORRENTES DESSE CONSUMO. O PROJETO, PORTANTO, CONSISTE EM SABER POR MEIO DA APLICAÇÃO DO TESTE AUDIT (ALCOHOL USE DISORDERS IDENTIFICATION TEST), QUAL O PADRÃO DE CONSUMO DE ÁLCOOL ENTRE AS UNIVERSITÁRIAS DE SÃO LUÍS/MA, BEM COMO QUAIS AS CONTINGÊNCIAS QUE REFORÇAM ESSE CONSUMO, TENDO COMO ESTE O OBJETIVO PRINCIPAL. CONSISTE DE UMA PESQUISA QUALITATIVA DE ANÁLISE FUNCIONAL DAS CONTINGÊNCIAS NAS QUAIS AS MANIFESTAÇÕES DOS PADRÕES DE CONSUMO DO ÁLCOOL ENTRE UNIVERSITÁRIAS DA UFMA OCORREM, FUNDAMENTADA NO MÉTODO ANALÍTICO COMPORTAMENTAL. O TIPO DE ESTUDO É DESCRITIVO E TRANSVERSAL. OS QUESTIONÁRIOS FORAM APLICADOS EM 90 MULHERES, ESTUDANTES, INGRESSAS NO CCH DISTRIBUÍDAS NOS DOIS TURNOS DE FUNCIONAMENTO (MATUTINO E VESPERTINO), CONSIDERANDO AINDA AS TRANSFERÊNCIAS EXTERNAS, AS DESISTÊNCIAS E AS ALUNAS REMANESCENTES DE SELETIVOS ANTERIORES. OS RESULTADOS DO TRABALHO FORAM DISPOSTOS EM TABELAS REFERENTES A CADA CURSO DE GRADUAÇÃO DO CCH, ONDE 93,33% DAS PARTICIPANTES ENCONTRAM-SE NA ZONA I, QUE REPRESENTA UM CONSUMO DE BAIXO RISCO; 4,44% DAS UNIVERSITÁRIAS ENCONTRAM-SE NA ZONA II, ÁREA DE RISCO; E 2 UNIVERSITÁRIAS, DO CURSO DE CIÊNCIAS SOCIAIS SE ENQUADRARAM NA ZONA IV, SEU CONSUMO DE ÁLCOOL SENDO CONSIDERADO DE DEPENDÊNCIA. O ESTUDO MOSTRA QUE O NÍVEL DE CONSUMO DE BEBIDA ALCOÓLICA PELAS UNIVERSITÁRIAS É CONSIDERADO BAIXO, PORÉM DEVE-SE ATENTAR QUE O CONSUMO ABUSIVO DE ÁLCOOL VEM SE CONSTITUINDO, CADA VEZ MAIS, EM UM SÉRIO PROBLEMA DE SAÚDE EM NOSSO PAÍS.

PALAVRAS CHAVE: ALCOOLISMO , MULHERES , ESTUDANTES

DIAGNÓSTICO DOS TRABALHADORES DE ENFERMAGEM DE UM CENTRO CIRÚRGICO

MARTINS, ROSANA DE JESUS SANTOS; MOREIRA, VALERIA OLIVEIRA; NELSON, SÍLVIA AZEVEDO; AZEVEDO, PATRÍCIA RIBEIRO; DIAS, ROSILDA SILVA; C ARVALHO, LÍSCIA DIVANA PACHECO; SANTANA DE MARIA ALVES DE SOUSA

RESUMO: INTRODUÇÃO: O PROCESSO DE TRABALHO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE TEM COMO FINALIDADE AÇÃO TERAPÊUTICA DE SAÚDE; COMO OBJETO - O INDIVÍDUO OU GRUPOS DOENTES, SADIOS OU EXPOSTOS A RISCOS, NECESSITANDO MEDIDAS CURATIVAS, PRESERVAR A SAÚDE OU PREVENIR DOENÇAS E O PRODUTO FINAL É A PRÓPRIA PRESTAÇÃO DA ASSISTÊNCIA DE SAÚDE PRODUZIDA NO MESMO MOMENTO QUE É CONSUMIDA. A COMPLEXIDADE DOS PROBLEMAS DE SAÚDE EXIGE CONHECIMENTOS EM CADA ÁREA, POSSIBILITANDO QUE ATIVIDADES OU CAMPOS DO CONHECIMENTO ORGANIZEM-SE EM NOVAS PROFISSÕES DE SAÚDE. DENTRO DESSE PROCESSO DE TRABALHO EM SAÚDE, A ENFERMAGEM ORGANIZA-SE COMO PROFISSÃO, E DESENVOLVE SUA PRÁTICA NO ESPAÇO HOSPITALAR, AMBULATORIAL E DOMICILIAR. NA MAIORIA DAS UNIDADES ASSISTENCIAIS, ONDE OCORRE O TRABALHO COLETIVO, MANTÉM AS CARACTERÍSTICAS DE CISÃO ENTRE O SABER E O FAZER QUE SURGEM COM A ORGANIZAÇÃO DA ENFERMAGEM COMO PROFISSÃO. OBJETIVO: DESCREVER O DIAGNÓSTICO DOS TRABALHADORES DE ENFERMAGEM DE UM CENTRO CIRÚRGICO EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO EM SÃO LUÍS – MA. METODOLOGIA: ESTUDO DE CAMPO, QUANTITATIVO. POPULAÇÃO COMPOSTA POR 59 TRABALHADORES DE ENFERMAGEM DE UM CENTRO CIRÚRGICO DE UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO EM SÃO LUÍS-MA. O CENTRO CIRÚRGICO POSSUI 09 SALAS DE CIRURGIA, ATENDE PACIENTES NO TRANSOPERATÓRIO DE DIVERSAS ESPECIALIDADES CIRÚRGICAS PELO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE. PARTICIPARAM DA PESQUISA 27 TRABALHADORES QUE CONSENTIRAM COM A PESQUISA. O INSTRUMENTO DE PESQUISA FOI UM QUESTIONÁRIO ABORDANDO AS CARACTERÍSTICAS PESSOAIS E PROFISSIONAIS. A ANÁLISE DOS DADOS QUANTITATIVOS FOI REALIZADA NO SOFTWARE SPSS, UTILIZADO PARA DESCREVER A REALIDADE ESTUDADA (ESTATÍSTICA DESCRITIVA) E VERIFICAR RELAÇÕES EXISTENTES (ANÁLISE DE CORRELAÇÃO). RESULTADOS: 11,11% SÃO ENFERMEIROS, SENDO QUE APENAS 7,40% POSSUEM CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO NA ÁREA DE ENFERMAGEM; 70,37% TÉCNICOS DE ENFERMAGEM, 18,51% AUXILIARES DE ENFERMAGEM. EM RELAÇÃO AO SEXO, 88,88% SÃO FEMININOS; A FAIXA ETÁRIA PREDOMINANTE FOI DE 26 A 48 ANOS COM 88,88% DOS TRABALHADORES. 44,44% DECLARARAM SER CASADOS. QUANTO AO TEMPO DE TRABALHO NA INSTITUIÇÃO, 40,74% TEM ENTRE DE 5 E 10 ANOS DE TRABALHO E O VÍNCULO DE TRABALHO MAIS EVIDENTE FOI CONCURSO FEDERAL COM 59,25%. A CARGA HORARIA SEMANAL COM MENOS DE QUARENTA HORAS SEMANAIS FOI A MAIS FREQUENTE COM 77,77%. SOMENTE 29,62% TRABALHAM EM OUTRAS INSTITUIÇÕES, NO ENTANTO, 40,74% DESSES MANTÊM UMA JORNADA DE TRABALHO ACIMA DE 60H SEMANAIS. CONCLUSÃO: O CENTRO CIRÚRGICO É CONSIDERADO SETOR DE ALTA ESPECIFICIDADE, NECESSITANDO DE TRABALHADORES ESPECIALIZADOS NA ÁREA PARA ATENDEREM COM QUALIDADE AS NECESSIDADES DOS USUÁRIOS, NESSE TRABALHO FOI OBSERVADO QUE APENAS 7,40% DOS ENFERMEIROS TEM CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO, PORÉM NÃO SÃO ESPECIALISTAS EM ENFERMAGEM EM CENTRO CIRÚRGICO; CONSIDERANDO QUE O SERVIÇO TEM MAIS DE 10 ANOS DE FUNCIONAMENTO E QUE 66,66% TEM ENTRE 5 E 15 ANOS DE TRABALHO NO SETOR FICA EVIDENTE A NECESSIDADE DE CAPACITAÇÃO DOS TRABALHADORES DE ENFERMAGEM.

PALAVRAS CHAVE: TRABALHADORES DE ENFERMAGEM , ENFERMAGEM , CENTRO CIRURGICO

EFEITOS DE FATORES CLIMÁTICOS NA OCORRÊNCIA DE EPIDEMIAS DE DENGUE EM SÃO LUÍS-MA

CAMILA TAVANNY PINHEIRO MENDES, FABRÍCIO DRUMMOND VIEIRA DA SILVA; ARLENE DE JESUS MENDES CALDAS

RESUMO: DENGUE É UMA IMPORTANTE ARBOVIROSE QUE AFETA O HOMEM, CONSTITUINDO-SE EM UM SÉRIO PROBLEMA DE SAÚDE PÚBLICA MUNDIAL, ESPECIALMENTE NA MAIORIA DOS PAÍSES TROPICAIS, ONDE AS CONDIÇÕES DO MEIO AMBIENTE FAVORECEM O DESENVOLVIMENTO E A PROLIFERAÇÃO DO AEDES AEGYPTI, O PRINCIPAL MOSQUITO VETOR. O MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS-MA APRESENTA UM CLIMA QUENTE E ÚMIDO, PELO QUAIS MUITOS AUTORES ACREDITAM SER UM FATOR PREDISPONENTE PARA O DESENVOLVIMENTO DO MOSQUITO, DEIXANDO EM ALERTA A SAÚDE PÚBLICA NA CAPITAL MARANHENSE. DESTA FORMA, OBJETIVOU-SE NO PRESENTE ESTUDO, DESCREVER O EFEITO DE FATORES CLIMÁTICOS (TEMPERATURA E PLUVIOSIDADE) NA OCORRÊNCIA DE EPIDEMIAS DE DENGUE EM SÃO LUÍS – MA NOS ANOS DE 2003 A 2010. PARA TANTO, REALIZOU-SE ESTUDO DESCRITIVO SOBRE AS EPIDEMIAS DE DENGUE NESTE MUNICÍPIO, CUJOS DADOS DAS SÉRIES HISTÓRICAS ENTRE 2003 E 2010 DOS CASOS NOTIFICADOS FORAM OBTIDOS NA VIGILÂNCIA SANITÁRIA E EPIDEMIOLÓGICA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE. A COLETA FOI REALIZADA ENTRE OS MESES DE NOVEMBRO E DEZEMBRO DE 2010 A JULHO DE 2011, ATRAVÉS DAS TAXAS MENSAIS DE INCIDÊNCIA DA DOENÇA A PARTIR DE INFORMAÇÕES CONTIDAS NO SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE AGRAVOS DE NOTIFICAÇÃO DO LOCAL. OS DADOS CLIMÁTICOS FORAM COLETADOS ENTRE OS MESES DE JANEIRO E MARÇO DE 2011 NO LABORATÓRIO DE CLIMATOLOGIA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO. PARA ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE AS TAXAS MENSAIS DA INCIDÊNCIA DA DOENÇA, DA TEMPERATURA E DA PLUVIOSIDADE, FORAM CALCULADAS AS MÉDIAS NO PROGRAMA MICROSOFT OFFICE EXCELL 2007. QUANTO AOS RESULTADOS, CONSTATOU-SE QUE O NÚMERO DE CASOS DA DOENÇA NOS ANOS DE 2003 A 2010 OSCILOU CONSIDERAVELMENTE. DESTA FORMA, OS ANOS 2003, 2005, 2006, 2007, 2008 E 2010 APRESENTARAM ALTO NÚMERO DE CASOS NOTIFICADOS, ENQUANTO NOS ANOS DE 2004 E 2009 OCORRERAM OS MENORES REGISTROS. EM PRATICAMENTE TODOS ESTES ANOS NOTOU-SE QUE O PICO DO NÚMERO DE CASOS NÃO COINCIDIU COM OS PERÍODOS DE TEMPERATURA E PLUVIOSIDADE ALTAS, CONFRONTANDO COM ESTUDOS QUE AFIRMAM QUE O SURTO DE CASOS SE DÁ EM LOCAIS COM CLIMA QUENTE E CHUVOSO. TORNA-SE IMPORTANTE ENFATIZAR QUE, DE ACORDO COM INFORMAÇÕES DO SETOR DE NOTIFICAÇÃO E INVESTIGAÇÃO DA DENGUE DA SUPERINTENDÊNCIA DA VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA E SANITÁRIA DA SEMUS, NOS ANOS DE 2003 A 2010, O MUNICÍPIO ESTAVA EM SITUAÇÃO DE ALERTA, POIS O ÍNDICE DE INFESTAÇÃO PREDIAL NESTE PERÍODO ENCONTRAVA-SE NO INTERVALO CONSIDERADO COMO ALERTA PARA TAL DOENÇA (1 % - 3,9%). NO ENTANTO, VERIFICOU-SE DURANTE O ESTUDO QUE NESTES ANOS O MAIOR NÚMERO DE CASOS NÃO COINCIDIA COM O MAIOR ÍNDICE DE INFESTAÇÃO PREDIAL E, DE ACORDO COM ESTUDOS, A POSSÍVEL EXPLICAÇÃO PARA TAL FATO É QUE SE ACREDITA TER HAVIDO UMA GRANDE DISPERSÃO DOS MOSQUITOS E UM ELEVADO NÚMERO DESTES ESTAVAM INFECTADOS, CONTRIBUINDO ASSIM PARA O DESENCADEAMENTO DA DOENÇA. JÁ NOS ANOS EM QUE HOUVE UM PEQUENO NÚMERO DE CASOS ACOMPANHADO DE UM ALTO ÍNDICE DE INFESTAÇÃO PREDIAL, A MAIORIA DOS MOSQUITOS QUE SE DISPERSARAM NÃO ESTAVA INFECTADO. DIANTE DO EXPOSTO, PODE-SE AFIRMAR QUE O MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS ENCONTROU-SE COM ALTA OSCILAÇÃO, SUSCETIBILIDADE E VULNERABILIDADE AO VÍRUS DA DENGUE. PORTANTO, DIANTE DOS ACHADOS, CHAMA-SE A ATENÇÃO AO FATO DE QUE CABE AO SETOR SAÚDE, AÇÕES ESPECÍFICAS DE CONTROLE DA DOENÇA COM UMA VIGILÂNCIA ATIVA E DIRECIONADA, ALÉM DA NECESSIDADE URGENTE DE PARTICIPAÇÃO EFETIVA DA SOCIEDADE NA IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS PRÁTICAS E EFICIENTES QUE REDUZAM OS POTENCIAIS DE CRIADOUROS DE MOSQUITOS, POIS NÃO SE PODE MAIS ALEGAR FALTA DE CONSCIENTIZAÇÃO, HAJA VISTA QUE OS MEIOS DE COMUNICAÇÃO DÃO AMPLA DIVULGAÇÃO SOBRE OS CUIDADOS NECESSÁRIOS PARA A PREVENÇÃO DOS FOCOS DO AGENTE TRANSMISSOR.
PALAVRAS CHAVE: DENGUE , EFEITOS CLIMÁTICOS , SÃO LUÍS-MA

EDUCAÇÃO E CUIDADO CARDIOVASCULAR: RELATO DE EXPERIÊNCIA

TAYANNA DIAS AVELAR, THAÍSE ALMEIDA GUIMARÃES, TALITA RAQUEL ALMEIDA PORTELLA, LÍSCIA DIVANA PACHÊCO CARVALHO

RESUMO: EDUCAÇÃO E CUIDADO CARDIOVASCULAR: RELATO DE EXPERIÊNCIA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO – UFMA AVELAR, TAYANNA DIAS GUIMARÃES, THAÍSE ALMEIDA PORTELLA, TALITA RAQUEL ALMEIDA CARVALHO, LÍSCIA DIVANA PACHÊCO INTRODUÇÃO: AS DOENÇAS CARDIOVASCULARES SÃO RESPONSÁVEIS PELO GRANDE NÚMERO DA MORTALIDADE PREMATURA EM ADULTOS (SIMÃO E COLABORADORES, 2002). ESSAS DOENÇAS SÃO INFLUENCIADAS POR UM CONJUNTO DE FATORES DE RISCO: OS NÃO-MODIFICÁVEIS INCLUEM SEXO, IDADE, RAÇA E HERANÇA FAMILIAR E OS MODIFICÁVEIS, COMO A HIPERTENSÃO ARTERIAL, DIABETES MELLITUS, TABAGISMO, ALCOOLISMO, DISLIPIDEMIAS, OBESIDADE, SEDENTARISMO E ESTRESSE. OS FATORES MODIFICÁVEIS PODEM SER CONTROLADOS MEDIANTE MUDANÇAS NO ESTILO DE VIDA DO INDIVIDUO (NAPOLEÃO E COLABORADORES, 2009). PARA QUE ESSAS MUDANÇAS OCORRAM É NECESSÁRIO QUE HAJA AÇÕES DE CARÁTER PREVENTIVO ATRAVÉS DE ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE NA QUAL HAJA AÇÕES DE CONTROLE DE RISCOS, VISANDO PREVENIR AS DOENÇAS CARDIOVASCULARES, E CONSCIENTIZAR OS SUJEITOS ENVOLVIDOS A TOMAR ATITUDES TENDO EM VISTA A SUA QUALIDADE DE VIDA. DIANTE DISSO, SURGIU O PROJETO DE EXTENSÃO "EDUCAÇÃO E CUIDADO CARDIOVASCULAR" DESENVOLVIDO NA COMUNIDADE DA VILA EMBRATEL COM O OBJETIVO DE CONSCIENTIZAR A POPULAÇÃO ACERCA DOS FATORES DE RISCO PARA AS DOENÇAS CARDIOVASCULARES, PROMOVER A AUTONOMIA DOS SUJEITOS ENVOLVIDOS, TORNANDO-OS SUJEITOS ATIVOS E TRANSFORMADORES DE SUA PRÓPRIA VIDA OU ATÉ MESMO DA SUA SOCIEDADE. OBJETIVO: DEMONSTRAR AS ATIVIDADES EDUCATIVAS REALIZADAS NA COMUNIDADE DA VILA EMBRATEL. METODOLOGIA: AS ATIVIDADES EDUCATIVAS FORAM PALESTRAS REALIZADAS PELOS MONITORES NO CENTRO DE SAÚDE DA VILA EMBRATEL, COM DURAÇÃO DE DUAS HORAS, TRÊS VEZES POR SEMANA. O PÚBLICO ALVO FORAM OS USUÁRIOS DESSA UNIDADE DE SAÚDE CADASTRADOS NO PROGRAMA SAÚDE DE FAMÍLIA. AS PALESTRAS VERSARAM SOBRE OS FATORES DE RISCO PARA AS DOENÇAS CARDIOVASCULARES. AS PALESTRAS FORAM MINISTRADAS NA SALA DE ESPERA DA UNIDADE, PRIMEIRAMENTE PARA O GRUPO E SE FOSSE NECESSÁRIO INDIVIDUALMENTE. AO TÉRMINO DA PALESTRA OS MONITORES QUESTIONAVAM A PLATÉIA SOBRE DÚVIDAS AS QUAIS ERAM ESCLARECIDAS E OS PARTICIPANTES ASSINAVAM A LISTA DE FREQÜÊNCIA. RESULTADOS: MINISTROU-SE PALESTRAS COM OS TEMAS: HIPERTENSÃO, ALCOOLISMO, TABAGISMO, DIABETES, SEDENTARISMO E OBESIDADE, ESTRESSE E MÁ ALIMENTAÇÃO. OBSERVOU-SE DURANTE AS ATIVIDADES EDUCATIVAS PARTICIPAÇÃO SIGNIFICATIVA DA COMUNIDADE COM INTERAÇÃO E TROCA DE EXPERIÊNCIAS, RELATOS PESSOAIS, QUESTIONAMENTOS E ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS. DISCUSSÃO: VERIFICOU-SE QUE A COMUNIDADE POSSUI POUCO CONHECIMENTO ACERCA DOS FATORES DE RISCO PARA DOENÇAS CARDIOVASCULARES, SUAS CAUSAS, SUAS MANIFESTAÇÕES, SEU TRATAMENTO E PRINCIPALMENTE COMO PREVENIR OS FATORES MODIFICÁVEIS. CONSTATOU-SE UM GRANDE INTERESSE COM RELAÇÃO AOS TEMAS MINISTRADOS, EVIDENCIADO PELA PARTICIPAÇÃO DOS GRUPOS NAS ATIVIDADES REALIZADAS, COM INTERESSE POR HÁBITOS MAIS SAUDÁVEIS E MELHORA DA QUALIDADE DE VIDA. CONCLUSÃO: PERCEBE-SE QUE AS ATIVIDADES EDUCATIVAS CONTRIBUEM PARA A CONSCIENTIZAÇÃO DA COMUNIDADE SOBRE O RISCO CARDIOVASCULAR, MUDANÇAS NO ESTILO DE VIDA E NO ESTADO DE SAÚDE, CONSTITUINDO PAPEL IMPORTANTE NA PREVENÇÃO E CONTROLE DOS FATORES DE RISCO CARDIOVASCULARES.
PALAVRAS CHAVE: EDUCAÇÃO. PREVENÇÃO. DOENÇAS CARDIOVASCULARES

CRESCIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE CRISTAIS DE DL-ASPARAGINA MONOHIDRATADA

ELLEN CINDY SILVA DE SOUSA ; PEDRO DE FREITAS FAÇANHA FILHO

RESUMO: DEVIDO AO SEU ARRANJO ESTRUTURAL OS MONOCRISTAIS ORGÂNICOS POSSIBILITAM O ESTUDO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS, QUÍMICAS E BIOLÓGICAS DOS MESMOS. O ESTUDO DO COMPORTAMENTO DAS LIGAÇÕES DE HIDROGÊNIO, PRINCIPAIS RESPONSÁVEIS PELA ESTABILIDADE DOS AMINOÁCIDOS, TEM SIDO UM DOS PRINCIPAIS FOCOS PARA A ELUCIDAÇÃO DOS MECANISMOS DE TRANSIÇÕES DE FASE OCORRIDAS EM CRISTAIS DE AMINOÁCIDOS. O CONHECIMENTO DA ESTABILIDADE DE CRISTAIS DE AMINOÁCIDOS QUANDO SUBMETIDOS A TEMPERATURAS EXTREMAS TÊM GRANDE IMPORTÂNCIA, POIS OS MESMOS TÊM APLICAÇÕES TANTO TECNOLÓGICAS QUANTO NA INDÚSTRIA FARMACÊUTICA, ONDE A VARIAÇÃO DE TEMPERATURA É UM PARÂMETRO RECORRENTE. COM TAL MOTIVAÇÃO, PROMOVEU-SE NESSE TRABALHO O CRESCIMENTO DE CRISTAIS DE DL-ASPARAGINA MONOHIDRATADA, CUJA TÉCNICA UTILIZADA FOI A DE EVAPORAÇÃO LENTA DO SOLVENTE QUE CONSISTENA EVAPORAÇÃO LENTA DO SOLVENTE QUE COMPÕE A SOLUÇÃO. DAS PRIMEIRAS AMOSTRAS, REALIZARAM-SE MEDIDAS DE DIFRAÇÃO DE RAIOS-X NO INTUITO DE SE CONFIRMAR A ESTRUTURA. MEDIDAS DE DSC, TANTO EM ALTAS QUANTO EM BAIXAS TEMPERATURAS, APRESENTARAM UM COMPORTAMENTO SEMELHANTE ÀQUELE APRESENTADO PELA L-ASPARAGINA MONOHIDRATADA (PERDA DE ÁGUA PRÓXIMO À 100O C E ESTABILIDADE ESTRUTURAL A TEMPERATURAS A BAIXO DE ZERO). COMO PERSPECTIVA PARA O PRÓXIMO SEMESTRE O CRISTAL SERÁ ORIENTADO EM SEUS EIXOS CRISTALOGRÁFICOS E MEDIDAS DE TERMODILATOMETRIA SERÃO FEITAS EM ALTAS TEMPERATURAS PARA SE ESTUDAR O COMPORTAMENTO DOS COEFICIENTES DE DILATAÇÃO NOS REFERIDOS EIXOS NA TENTATIVA DE SE CORRELACIONAR PERDA DE ÁGUA À DILATAÇÃO.

PALAVRAS CHAVE: CRESCIMENTO DE CRISTAIS , DL-ASPARAGINA MONOHIDRATADA , RAIO-X

PRESENÇA DE HIPERTENSÃO NA GESTAÇÃO- REVISÃO DE LITERATURA

AUGUSTO JADER DE OLIVEIRA SANTOS,NEIDNA RAÍSSA SOEIRO DE ALMEIDA,VANESSA MOREIRA DA SILVA,WESLEY DA SILVA MARQUES; LIBERATA CAMPOS COIMBRA

RESUMO:INTRODUÇÃO:A HIPERTENSÃO ARTERIAL, INFECÇÃO E HEMORRAGIA NÃO ESTÃO MAIS ENTRE AS PRINCIPAIS CAUSAS DE MORTE MATERNA NOS PAÍSES DESENVOLVIDOS, PORÉM CONTINUAM EM DESTAQUE NOS PAÍSES EM DESENVOLVIMENTO, COMO O BRASIL, ONDE A HIPERTENSÃO ARTERIAL É A CAUSA DE MORTE MATERNA MAIS FREQÜENTE. A HIPERTENSÃO ARTERIAL É UMA DOENÇA CRÔNICO-DEGENERATIVA DE GRANDE PREVALÊNCIA NA POPULAÇÃO MUNDIAL, QUE VEM NA ATUALIDADE, ALCANÇANDO ELEVADAS TAXAS DE MORBI-MORTALIDADE. ESTA SE INICIA E TERMINA NA GRAVIDEZ E É UM GRANDE ENIGMA DA OBSTETRÍCIA. NÃO SE CONHECE A SUA ETIOLOGIA, APESAR DE TANTOS ESTUDOS EXISTENTES NA BUSCA DE DESVENDÁ-LA. HIPÓXIA, DESCOLAMENTO PREMATURO DA PLACENTA E PREMATURIDADE SÃO ALGUMAS DAS CONSEQÜÊNCIAS RESULTANTES DAS SÍNDROMES HIPERTENSIVAS PARA O FETO. OBJETIVOS: APRESENTAR UMA PESQUISA COM DADOS MAIS RECENTES (ÚLTIMOS 10 ANOS) SOBRE A HIPERTENSÃO GESTACIONAL: FASES DA PATOLOGIA, DEFINIÇÕES, ETIOLOGIA, FISIOPATOLOGIA, TRAZENDO MAIS CONHECIMENTOS PARA OS PROFISSIONAIS DE SAÚDE, ALÉM DE DEMONSTRAR A IMPORTÂNCIA DO PRÉ-NATAL NA DIMINUIÇÃO DAS TAXAS DE MORTALIDADE MATERNA E INFANTIL. METODOLOGIA: O ARTIGO TRATA-SE DE UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA DA LITERATURA. OS ARTIGOS FORAM EXTRAÍDOS DOS SITES "BIREME" E "SCIELO". RESULTADOS: A PRÉ ECLÂMPSIA INCIDE EM 5% DA POPULAÇÃO OBSTÉTRICA E MANTÉM-SE COMO IMPORTANTE CAUSADA MORTALIDADE EM NOSSO PAÍS. A ETIOLOGIA DA PRÉ-ECLÂMPSIA TEM ASPECTOS IMUNOLÓGICOS, GENÉTICOS E FALHA NA PLACENTAÇÃO. A IDADE, AS CONDIÇÕES SOCIOECONÔMICAS, A PARIDADE, A FASE DO CICLO GRAVÍDICO, A VIABILIDADE FETAL, A INTENSIDADE DOS SINTOMAS E AS ASSOCIAÇÕES MÓRBIDAS SÃO ENTRE OUTROS, ELEMENTOS FUNDAMENTAIS PARA A APRECIAÇÃO PROGNOSTICA E A ORIENTAÇÃO TERAPÊUTICA. ESTIMA-SE QUE 5% DAS MULHERES ECLÂMPTICAS EVOLUEM PARA ÓBITO, A MORTALIDADE PERINATAL PELA ECLAMPSIA OSCILA EM TORNO DE 30%. A COMPLICAÇÃO CLÍNICA DA PRÉ-ECLÂMPSIA EM SUA FORMA MAIS GRAVE ESTÁ ASSOCIADA A ÍNDICES DE MORTALIDADE MATERNA DE ATÉ 24% E MORTALIDADE PERINATAL QUE VARIA DE 7,7% A 60% DOS CASOS. A TERAPÊUTICA ANTI-HIPERTENSIVA NA GESTAÇÃO PARECE CONTROVERSA, POIS EXISTEM ARGUMENTOS ENVOLVIDOS NA QUESTÃO E CONTRÁRIOS À UTILIZAÇÃO, DETERMINADOS POR ALGUNS AUTORES, EM CONTRA PARTIDA ALGUNS ESTUDOS SUGEREM QUE A TERAPÊUTICA ANTI-HIPERTENSIVA MELHORA O PROGNÓSTICO MATERNO-FETAL, PREVINE A DETERIORAÇÃO DA HIPERTENSÃO, PROTEGE A MÃE CONTRA CRISES HIPERTENSIVAS OU HIPOTENSIVAS DURANTE ATOS ANESTÉSICOS, PROLONGA A DURAÇÃO DA GESTAÇÃO E DIMINUI A PERMANÊNCIA DE INTERNAÇÃO HOSPITALAR. DAS CAUSAS DE ÓBITOS FETAIS, A MAIS IMPORTANTE É A HIPÓXIA, QUANDO NÃO OCORRE O ÓBITO, A HIPÓXIA INTRA-UTERINA PODE LEVAR Á LESÕES CEREBRAIS QUE SE MANIFESTAM POSTERIORMENTE POR TRANSTORNOS DO DESENVOLVIMENTO PSICOMOTOR OU POR DEFICIÊNCIAS MENTAIS. NO MARANHÃO EM 1998, ANO DE SUA IMPLANTAÇÃO, EXISTIAM 10 EQUIPES DE SAÚDE DA FAMÍLIA, COM UMA COBERTURA DE 0,7%, JÁ AO FINAL DE 2007, COBRIA 75,5% DA POPULAÇÃO, COM 1.619 EQUIPES. O PERCENTUAL DE MÃES QUE INICIARAM PRECOCEMENTE O PRÉ-NATAL ELEVOU-SE DE 60,1% EM 1991, PARA 69,8% EM 1997, PORÉM NESTA PESQUISA OBSERVOU-SE UM DECRÉSCIMO PARA 59,8%, RESULTADO NÃO ESPERADO, JÁ QUE HOUVE UM AUMENTO CONSIDERÁVEL DA COBERTURA OFERECIDO PELA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA NO MARANHÃO, QUE ATINGIU 85,6%. DISCUSSÃO: EM RELAÇÃO À ASSISTÊNCIA PRÉ-NATAL SEU IMPACTO É OBSERVADO DIRETAMENTE PELA REDUÇÃO DA MORTALIDADE MATERNA E INFANTIL A MÁ QUALIDADE DO PRÉ-NATAL NO BRASIL É UMA DAS RAZÕES DAS ALTAS TAXAS DE MORTALIDADE MATERNA E NEONATAL EM NOSSO PAÍS, A DESCOBERTA PRECOCE DE PATOLOGIAS DURANTE A GESTAÇÃO SE TORNA PRIORITÁRIO PARA A REDUÇÃO DESSAS TAXAS, ELEMENTOS FUNDAMENTAIS

PARA A APRECIAÇÃO PROGNÓSTICA E A ORIENTAÇÃO TERAPÊUTICA DEVEM SER SEMPRE CONSIDERADOS PELOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE, E OS MESMOS DEVEM TER CONHECIMENTO E TREINAMENTO SUFICIENTE PARA LIDAR COM A FASE GESTACIONAL, COMO CONHECIMENTO FISIOPATOLÓGICO PARA A IDENTIFICAÇÃO PRECOCE DOS CASOS MAIS GRAVES E ENCAMINHAMENTO E TRATAMENTO CORRETO DAS MULHERES COM RISCOS GESTACIONAIS. A CAPTAÇÃO PRECOCE DAS GRÁVIDAS NO PRÉ-NATAL É UM FATOR DE EXTREMA IMPORTÂNCIA PARA A SAÚDE DAS MULHERES E DE RECÉM-NASCIDOS, POIS POSSIBILITA A IDENTIFICAÇÃO ANTECIPADA DA GESTAÇÃO DE RISCO PELA PRÓPRIA MULHER. DEVE HAVER BUSCA ATIVA NA COMUNIDADE DE MULHERES SEM PRÉ-NATAL E INCENTIVO À PROCURA PELO SERVIÇO DE SAÚDE COMO MEIO DE REDUÇÃO DAS TAXAS DE MORTALIDADE DE NOSSO PAÍS TANTO MATERNAS COMO NEONATAIS, E POR FIM DEVE HAVER UMA ASSISTÊNCIA DE QUALIDADE COM RECURSOS QUE REALMENTE VENHAM A FAVORECER A MULHER NO PERÍODO GESTACIONAL E PUERPERAL. 0S ACHADOS CONFEREM A IMPORTÂNCIA QUE TEM O TEMA, E APONTAM CLARAMENTE PARA A NECESSIDADE DE INCORPORAR A RESPONSABILIDADE NAS POLÍTICAS DE SAÚDE, QUE DÊEM CONTA DAS ESPECIFICIDADES DA MULHER CONTRIBUINDO DE FORMA EXPRESSIVA NA ASSISTÊNCIA AO PRÉ-NATAL NO ESTADO DO MARANHÃO. CONCLUSÃO: AS CONDUTAS PROFISSIONAIS EM SE TRATANDO DE HIPERTENSÃO GESTACIONAL, DEVEM SER REVISTAS DE FORMA A DAR MELHOR E MAIOR CONDICIONAMENTO À MULHER, NUM MOMENTO TÃO SIGNIFICANTE DE SUA VIDA. O PROFISSIONAL DEVE ESTAR EM EDUCAÇÃO PERMANENTE PARA ATENDER MELHOR A MULHER COM HIPERTENSÃO GESTACIONAL E A ORIENTAÇÃO DA MULHER DEVE COMEÇAR MESMO ANTES DA MESMA ENGRAVIDAR, POR ISSO DEVE HAVER UM MELHOR PLANEJAMENTO FAMILIAR DENTRO DAS COMUNIDADES, REDUZINDO O RISCO DE UMA FUTURA GRAVIDEZ COM RISCOS. DESTACAM-SE DESAFIOS NECESSÁRIOS AO APERFEIÇOAMENTO DA ATENÇÃO ÀS MULHERES GESTANTES NAS SUAS DISTINTAS DEMANDAS.
PALAVRAS CHAVE: GESTAÇÃO , HIPERTENSÃO GESTACIONAL , PRÉ-NATAL

GRAU DE INCAPACIDADE ENTRE OS CASOS NOVOS DE HANSENÍASE

RODRIGO LIRA SOUSA LIMA; DORLENE MARIA CARDOSO DE AQUINO

RESUMO: A HANSENÍASE É UMA DOENÇA INFECTO-CONTAGIOSA, QUE TEM COMO AGENTE ETIOLÓGICO O MYCOBACTERIUM LEPRAE OU BACILO DE HANSEN, SENDO O HOMEM O ÚNICO RESERVATÓRIO. CASO TRATADA TARDIAMENTE PODE CAUSAR CONSEQÜÊNCIAS SÉRIAS AO INDIVÍDUO COMO INCAPACIDADES FÍSICAS E DEFORMIDADES, AS QUAIS ACOMETEM PRINCIPALMENTE OS NERVOS DOS OLHOS, PÉS E MÃOS DOS PACIENTES. REALIZOU-SE UM ESTUDO DESCRITIVO, QUANTITATIVO COM O OBJETIVO DE INVESTIGAR O GRAU DE INCAPACIDADE ENTRE OS CASOS NOVOS DE HANSENÍASE DE PACIENTES ATENDIDOS EM UM PROGRAMA DE CONTROLE DA HANSENÍASE DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO EM SÃO LUÍS – MA DURANTE OS ANOS DE 2008 A 2010. AS INFORMAÇÕES FORAM COLETADAS DO LIVRO DE REGISTROS DE CASOS NOVOS E DOS PRONTUÁRIOS DOS PACIENTES FORAM ANALISADOS 146 PRONTUÁRIOS, SENDO OBSERVADA UMA MAIOR FREQÜÊNCIA DO SEXO FEMININO (58,2%), FAIXA ETÁRIA DE 15 A 59 ANOS (75,3%), ENSINO MÉDIO COMPLETO (34,2%) E COR PARDA (30,8%). QUANDO SE CONSIDEROU A PROCEDÊNCIA, O DISTRITO DO CENTRO REGISTROU 26,7%. QUANTO ÀS PROFISSÕES A MAIS ENCONTRADA FOI A DE DOMÉSTICA (21,9%). A FORMA CLÍNICA MAIS FREQUENTE FOI A DIMORFA (46,5%) QUANDO CLASSIFICADOS OPERACIONALMENTE OS MULTIBACILRES APRESENTARAM 54,8%. O ENCAMINHAMENTO FOI A PRINCIPAL FORMA DE DETECÇÃO (37,7%). QUANTO AO MODO DE ENTRADA, 87,7% FORAM CASOS NOVOS. O GRAU DE INCAPACIDADE MAIS REGISTRADO NO INÍCIO DO TRATAMENTO FOI O GRAU 0 (62,3%), SENDO TAMBÉM MAIS PREDOMINANTE EM MÃOS (88,3%), PÉS (73,3%) E OLHOS (87,7%). CONCLUI-SE, DE ACORDO COM A PRESENÇA DE INCAPACIDADES FÍSICAS, UMA POSSÍVEL PROCURA TARDIA AO SERVIÇO DE SAÚDE.

PALAVRAS CHAVE: HANSENÍASE , CASOS NOVOS , INCAPACIDADES FÍSICAS

A INCIDÊNCIA E PREVALENCIA DE PARASITOSES INTESTINAIS COMO FATORES DE RISCO PARA O BAIXO DESENVOLVIMENTO INFANTIL E RENDIMENTO ESCOLAR NO BAIRRO DE CONJ. VITORIA IMPERATRIZ-MA

WHERVESON DE ARAUJO RAMOS ; ELLEN CINDY SOUSA INIK OLIVEIRA JULYETH NASCIMENTO; JACINTA FEITOSA

RESUMO: O PRESENTE ESTUDO VISA CONHECER A INCIDÊNCIA E A PREVALÊNCIA DAS PARASITOSES INFANTIS, ASSIM COMO SEUS REFLEXOS NA EDUCAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA CRIANÇA NA FAIXA ETÁRIA 3 A 9 ANOS, SENDO IMPORTANTE FATOR A SER ESTUDADO POR AINDA SER UM GRANDE PROBLEMA SOCIAL. OBSERVANDO E ANALISANDO OS REFLEXOS DA PARASITOSE INFANTIL NO DESENVOLVIMENTO E RENDIMENTO ESCOLAR, APONTANDO FATORES QUE PREDISPÕE A INCIDÊNCIA E A PREVALÊNCIA DA MESMA. O TRABALHO SERÁ REALIZADO EM CRECHES NA CIDADE DE IMPERATRIZ-MA NO BAIRRO CONJUNTO VITÓRIA, E TEM COMO ALVO DE ESTUDO CRIANÇAS DE 3 A 9 ANOS QUE SÃO ATENDIDAS NOS PROGRAMAS SAÚDE DA FAMÍLIA. TENDO COMO TIPO DE PESQUISA A ANALISE QUANTITATIVA DE DADOS E ESTUDO EXPERIMENTAL DE AMOSTRA. TRAÇANDO O PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DAS CRIANÇAS EM QUESTÃO, MEDINDO A INCIDÊNCIA DE PARASITOSE ATRAVÉS DE EPF, IDENTIFICANDO OS REFLEXOS DA PARASITOSE NO DESENVOLVIMENTO INFANTIL E RENDIMENTO ESCOLAR, APRESENTAR O DIAGNOSTICO SITUACIONAL, PROMOVENDO AÇÕES, TAIS COMO EDUCAÇÃO EM SAÚDE NA TENTATIVA DE MODIFICAR A REALIDADE ENCONTRADA, DESENVOLVENDO AÇÕES QUE POSSIBILITEM A REDUÇÃO E/OU ELIMINAÇÃO DAS PARASITOSES INFANTIL COMO FATOR DE RISCO; OS PAIS OU RESPONSÁVEIS PELAS CRIANÇAS SERÃO INFORMADOS SOBRE A PESQUISA, APLICANDO ASSIM UM QUESTIONÁRIO COM OS MESMOS, COLETANDO INFORMAÇÕES SÓCIO-ECONÔMICAS, HIGIENE PESSOAL, CONHECIMENTO SOBRE O ASSUNTO E EM SEGUIDA SERÁ REALIZADA A COLETA DE AMOSTRAS DE FEZES DAS RESPECTIVAS CRIANÇAS, NA QUAL SERVIRÁ PARA A REALIZAÇÃO DO EXAME PARASITOLÓGICO DE FEZES (EPF), IDENTIFICANDO ASSIM A QUANTIDADE DE CRIANÇAS PARASITADAS E DEMONSTRANDO OS PRINCIPAIS PARASITOS OCORRENTES NA ÁREA EM QUESTÃO. COM OS PROFESSORES, SERÁ REALIZADO UM QUESTIONÁRIO SOBRE A EVASÃO E O RENDIMENTO ESCOLAR, PARA IDENTIFICAR OS DÉFICITS NAS CRIANÇAS, OBSERVANDO-SE A RELAÇÃO ENTRE CRIANÇAS PARASITADAS E DÉFICIT NO RENDIMENTO ESCOLAR DAS MESMAS COM UMA RODA DE CONVERSAS COM OS PROFESSORES PARA DISCUTIR QUESTÕES SOBRE OS ALUNOS. INFELIZMENTE, APESAR DAS AÇÕES DE TRATAMENTO E PREVENÇÃO, AS MEDIDAS DE CONTROLE NÃO ESTÃO SENDO EFETIVAS, DEVIDO À BAIXA COBERTURA DOS PROGRAMAS ESPECÍFICOS (EDUCAÇÃO SANITÁRIA E IMPLANTAÇÃO DE SANEAMENTO BÁSICO). PORTANTO, É PAPEL DA ESCOLA ORIENTAR OS ALUNOS E OS PAIS COM O INTUITO DE REDUZIR O DESENVOLVIMENTO E O AUMENTO DA INCIDÊNCIA DE PARASITOSES INTESTINAIS (CARDOSO, 2010). SEGUNDO FROTA ET AL (2009), PERCEBEU-SE, NA SALA DE AULA, QUE CRIANÇAS COM DIFICULDADE EM CONCENTRAÇÃO, PROBLEMAS COM A COORDENAÇÃO MOTORA E COMPROMETIMENTO NA AQUISIÇÃO E FORMULAÇÃO DO CONHECIMENTO, POSSUEM ALIMENTAÇÃO INSUFICIENTE E INADEQUADA, OS PAIS RELATARAM A INCERTEZA DA DISPONIBILIDADE FINANCEIRA PARA ADQUIRIR REFEIÇÕES BÁSICAS, ALÉM DA FALTA DE RECURSOS FINANCEIROS PARA O ALIMENTO, O MÍNIMO QUE POSSUEM NÃO É UTILIZADO EM ALIMENTOS SAUDÁVEIS. ALIMENTAÇÃO INTERFERE NA APRENDIZAGEM, O DESAFIO PARA A CRIANÇA É ROMPER A BARREIRA QUE INIBE A CAPACIDADE DE APRENDIZAGEM CARACTERIZADA POR UM DOS FATORES PREDOMINANTES A "FOME".

PALAVRAS CHAVE: PARASITOSE , RENDIMENTO ESCOLAR , DESENVOLVIMENTO INFANTIL

RELATO DE EXPERIÊNCIA DE UMA EDUCAÇÃO EM SAÚDE SOBRE ALEITAMENTO MATERNO REALIZADO NO CENTRO DE SAÚDE DO SÃO RAIMUNDO PELO PET-SAÚDE DA FAMÍLIA

THAIS MARQUES MOREIRA; ARUSE MARIA MARQUES, DORLENE MARIA CARDOSO AQUINO, JÚLIO CÉSAR C. SANTOS, IDERLÂNIA SOUSA; JERUSA EMIDIA ROXO DE ABREU

RESUMO: INTRODUÇÃO: PESQUISAS TÊM COMPROVADO CADA VEZ MAIS A SUPERIORIDADE DO LEITE HUMANO EM RELAÇÃO A OUTROS TIPOS DE LEITE E, CONSEQÜENTEMENTE, OS BENEFÍCIOS QUE DECORREM DESSA PRÁTICA (BARROS, 2006). O LEITE HUMANO POSSUI NA SUA COMPOSIÇÃO PROTEÍNAS, LIPÍDEOS, HIDRATOS DE CARBONO, MINERAIS, VITAMINAS E OLIGOELEMENTO. A OMS RECOMENDA AMAMENTAÇÃO EXCLUSIVA POR 6 MESES E COMPLEMENTADA ATÉ 2 ANOS OU MAIS. EXISTEM EVIDÊNCIAS DE QUE NÃO HÁ VANTAGENS EM SE INICIAR OS ALIMENTOS COMPLEMENTARES ANTES DOS 6 MESES (SALVO EM ALGUNS CASOS INDIVIDUAIS), PODENDO, INCLUSIVE, HAVER PREJUÍZOS À SAÚDE DA CRIANÇA. (GIUGLIANE, 2000). OBJETIVO: INFORMAR A COMUNIDADE DO CENTRO DE SAÚDE SÃO RAIMUNDO SOBRE A IMPORTÂNCIA DO ALEITAMENTO MATERNO EXCLUSIVO ATÉ OS SEIS MESES; SOBRE A FORMA MAIS ADEQUADA DE AMAMENTAR E SOBRE AS TÉCNICAS QUE EVITAM O REFLUXO NOS LACTENTES, DE FORMA A CONSCIENTIZAR E SENSIBILIZAR TAIS MORADORES A REALIZAREM A AMAMENTAÇÃO ADEQUADA. METODOLOGIA: A ATIVIDADE FOI REALIZADA NO DIA 05 DE OUTUBRO DE 2011 NO REFERIDO CENTRO DE SAÚDE; SENDO ESTA ORGANIZADA EM DUAS ETAPAS: DIVULGAÇÃO DO TEMA POR PARTE DOS ACS ÀS MULHERES DA COMUNIDADE E A PALESTRA MINISTRADA POR PRECEPTORES DO PET ÀS MESMAS. RESULTADO: CONTOU-SE COM A PRESENÇA DE SEIS MÃES DE IDADES VARIADAS JUNTAMENTE COM SEUS RESPECTIVOS BEBÊS, JUNTAMENTE COM A PRESENÇA DE ALGUNS ACS. A MAIORIA DAS MÃES POSSUÍA MAIS DE UM FILHO, CONSECUTIVAMENTE UMA EXPERIÊNCIA MAIOR SOBRE O CUIDADO ADEQUADO COM O FILHO; AS QUE ERAM MÃES DE PRIMEIRA VIAGEM APROVEITARAM A OPORTUNIDADE PARA TIRAR ALGUMAS DÚVIDAS SOBRE ALGUNS MITOS E MEDOS RELACIONADOS AO ALEITAMENTO. POR FIM, FORAM DISTRIBUÍDOS KITS DE HIGIENE A TODAS AS MÃES QUE ESTAVAM PRESENTES. CONCLUSÃO: É IMPRESCINDÍVEL QUE OS PROFISSIONAIS DE SAÚDE QUE LIDAM COM AS QUESTÕES DO ALEITAMENTO ESTEJAM PREPARADOS PARA OFERECER À MULHER, À CRIANÇA E À FAMÍLIA APOIO NECESSÁRIO PARA QUE ESSE PROCESSO TRANSCORRA O MAIS NATURALMENTE POSSÍVEL. O PET-SAÚDE DA FAMÍLIA PROMOVEU ESSA ATIVIDADE COMO UMA FORMA DE ENFATIZAR A IMPORTÂNCIA DO ALEITAMENTO MATERNO E OS CUIDADOS AOS LACTENTES ATRAVÉS DE PALESTRA E DEBATE.

PALAVRAS CHAVE: ALEITAMENTO , CUIDADOS , EDUCAÇÃO

PADRÕES DE VARIAÇÃO DOS NÍVEIS DE HEMOGLOBINA EM PACIENTES RENAIS CRÔNICOS

DIOGO NASCIMENTO MORAES; AMORA FERNANDA MENDES GOMES, BRUNO SANTOS CARNEIRO, RODRIGO MENDONÇA CARDOSO PESTANA; ALCIONE MIRANDA DOS SANTOS

RESUMO: INTRODUÇÃO: UMA DOENÇA PROGRESSIVA E CONSEQUENTE À PERDA IRREVERSÍVEL DE PARTE DA FUNÇÃO RENAL, ESSA É A DOENÇA RENAL CRÔNICA (DRC) (BREGMAN, 2006), CUJA CARACTERÍSTICA PRINCIPAL É A ANEMIA, QUE DEVE SER AVALIADA DE FORMA FREQUENTE, DEVENDO-SE DEFINIR PARA MELHOR MANEJO DA ANEMIA E SUAS CORRELAÇÕES CLÍNICAS E CONSEQUÊNCIAS NA DRC, OS PADRÕES DE VARIAÇÃO DOS NÍVEIS DE HEMOGLOBINA. OS ESTUDOS SOBRE PADRÕES NOS POSSIBILITA EVIDENCIAR SAÍDAS PARA O DIFÍCIL CONTROLE DA VARIAÇÃO DA HEMOGLOBINA, UMA VEZ QUE SÃO SEIS PADRÕES E VERIFICANDO-SE QUAIS OS PADRÕES MAIS SEGUROS DE MANEJO HÁ OUTRAS OPÇÕES. NÃO FICA RESTRINGIDO A FAIXA DEFINIDA COMO IDEAL, AO PADRÃO "SEMPRE INTERMEDIÁRIO", POIS ASSIM É POSSÍVEL SE INVESTIGAR CIENTIFICAMENTE QUAIS OS PADRÕES MAIS COMUNS ENTRE OS PACIENTES, QUAIS EVIDENCIAM MAIORES RISCOS E QUAIS AQUELES EM QUE MESMO NÃO ESTANDO NO PADRÃO ALVO SÃO MAIS SEGUROS E CUJOS PACIENTES CORREM MENOS RISCOS E PODEM ESTAR INCLUSOS E EM SITUAÇÃO MAIS CONTROLÁVEL. OBJETIVOS: IDENTIFICAR OS PADRÕES DE VARIAÇÃO DOS NÍVEIS DE HEMOGLOBINA DOS PACIENTES RENAIS CRÔNICOS EM HEMODIÁLISE QUE FAZEM USO DE ERITROPOIETINA. AVALIAR OS DADOS CLÍNICO-LABORATORIAIS, MÊS A MÊS, COMO HEMATÓCRITO, FERRITINA, FERRO SÉRICO, PCR E CONTAGEM DE RETICULÓCITOS. METODOLOGIA: TRATA-SE DE UM ESTUDO ANALÍTICO LONGITUDINAL. A PESQUISA FOI REALIZADA EM DOIS CENTROS DE HEMODIÁLISE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS – MA. FORAM INCLUÍDOS NO ESTUDO 141 PACIENTES QUE ESTAVAM EM HEMODIÁLISE DURANTE O MÍNIMO DE SEIS MESES ANTES DA COLETA DOS DADOS, RECEBENDO TRATAMENTO COM ERITROPOIETINA. PARA AVALIAR OS PADRÕES DE VARIAÇÃO DOS NÍVEIS ABSOLUTOS DE HB FOI UTILIZADO O ESTUDO DOS PADRÕES DE VARIAÇÃO DOS NÍVEIS DE HB (EBBEN, 2006), O QUAL CLASSIFICA OS VALORES MENSAIS DE HB DE CADA PACIENTE EM: BAIXO (<11G/DL), INTERMEDIÁRIO (11 A 12,5G/DL) OU ALTO (>12,5G/DL). EM SEGUIDA, PARA AVALIAÇÃO DOS PADRÕES DE VARIAÇÃO, OS PACIENTES FORAM DIVIDIDOS EM SEIS GRUPOS, COM BASE NO MODELO GERAL DE FLUTUAÇÃO: SEMPRE BAIXO (TODO PERÍODO DO ESTUDO COM HB< 11,0 G/DL); SEMPRE ALTO (TODO PERÍODO DE 6 MESES COM HB ≥ 12,5 G/DL), SEMPRE NO ALVO DE HB (PERÍODO DE 6 MESES COM HB ENTRE 11,0 - 12,5 G/DL); FLUTUAÇÃO DE BAIXA AMPLITUDE / HB BAIXA (BA/HBB); FLUTUAÇÃO DE BAIXA AMPLITUDE/HB ALTA (BA/HBA) E FLUTUAÇÃO DE ALTA AMPLITUDE (AA). OS DADOS FORAM ANALISADOS NO PROGRAMA ESTATÍSTICO STATA 10.0. RESULTADOS: A MÉDIA DE IDADE FOI 47,40 ANOS (± 13,65), AS DOENÇAS DE BASE DE MAIOR PREVALÊNCIA FORAM HIPERTENSÃO ARTERIAL, PRESENTE EM 41,30% DOS PACIENTES E DIABETES MELLITUS, EM 23,19% DOS PACIENTES. PARA OS PADRÕES DE VARIAÇÃO DO NÍVEL DE HEMOGLOBINA, OBSERVOU-SE QUE 80,14% DOS PACIENTES APRESENTARAM INSTABILIDADE QUANTO AOS NÍVEIS DE VARIAÇÃO DA HEMOGLOBINA, SENDO O PADRÃO AA O MAIS COMUM (49,56%), SEGUIDO PELO PADRÃO BAHB (34,51%). OS PADRÕES DE VARIAÇÃO DA HB SÃO IMPORTANTÍSSIMOS PARA QUE SE POSSAM APRESENTAR NOVAS ALTERNATIVAS DE CONTROLE DAS INTERCORRÊNCIAS E DA PRÓPRIA ANEMIA.

PALAVRAS CHAVE: DRC , HEMOGLOBINA , PADRÕES DE VARIAÇÃO

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE CÁSULAS DE ACICLOVIR PRODUZIDAS EM FARMÁCIAS DE MANIPULAÇÃO EM SÃO LUIS - MA

VALÉRIO DE SOUSA BRANDÃO NETO; KERLLINSON IGOR RIBEIRO ARAUJO; ROSIANE FERREIRA DO NASCIMENTO; PROF(A) DR.LUIZA HELENA ARAÚJO DO CARMO

RESUMO: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE CÁSULAS DE ACICLOVIR PRODUZIDAS EM FARMÁCIAS DE MANIPULAÇÃO EM SÃO LUIS - MA NETO, VALERIO DE SOUSA BRANDÃO1; ARAUJO, KERLLINSON IGOR RIBEIRO2; NASCIMENTO, ROSIANE FERREIRA DO3; CARMO, LUIZA HELENA ARAUJO DO4 1UFMA, FARMÁCIA, VALERIO_SBN@HOTMAIL.COM; 2 UFMA, FARMÁCIA, KERLLINSON_IGOR@ HOTMAIL.COM; 3UFMA, MESTRANDA EM QUÍMICA, ROSIANEFNASCIMENTO@YAHOO.COM.BR; 4UFMA, FARMÁCIA LHACARAUJO@HOTMAIL.COM RESUMO: A ATIVIDADE FARMACÊUTICA TEVE ORIGEM NA PREPARAÇÃO ARTESANAL DE MEDICAMENTOS, POSTERIORMENTE EVOLUINDO PARA A FASE INDUSTRIAL. A ATIVIDADE DE MANIPULAÇÃO TEVE RETOMADA DE INTERESSE NAS ÚLTIMAS DÉCADAS E ATUALMENTE SE EXPANDE CONSTANTEMENTE COM GRANDE IMPORTÂNCIA NA ÁREA FARMACÊUTICA, VOLTANDO A OCUPAR LUGAR EXPRESSIVO NO MERCADO DEVIDO A DIVERSOS MOTIVOS, COMO A NECESSIDADE DE MANTER TERAPIA INDIVIDUALIZADA - ADAPTADA A CADA PACIENTE-, A REDUÇÃO DE CUSTO, A INDISPONIBILIDADE DE ALGUMAS ESPECIALIDADES FARMACÊUTICAS NO MERCADO E PROBLEMAS NA TERAPÊUTICA. NESSE CONTESTO VISANDO GARANTIR A QUALIDADE O MEDICAMENTO MANIPULADO A AGENCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA EM TODO O PAÍS APRESENTA O RIGOR AINDA NECESSÁRIO, POIS, AINDA ENCONTRAM-SE MUITAS IRREGULARIDADES EM FARMÁCIAS MAGISTRAIS. COMO OBJETIVO MAIOR DESSE TRABALHO É A REALIZAÇÃO DO CONTROLE DE QUALIDADE DA MATÉRIA PRIMA E DAS CÁPSULAS GELATINOSAS DURAS DE ACICLOVIR (200MG) PRODUZIDAS NAS FARMÁCIAS DA CIDADE SÃO LUÍS - MA. ANALISAMOS A MATÉRIA PRIMA DO ACICLOVIR REFERÊNCIA, PARA ISSO REALIZAMOS TESTES RELACIONADA ÁS CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS, DETERMINAÇÃO DO PONTO DE FUSÃO, SOLUBILIDADE, DETERMINAÇÃO DO ESPECTRO DE ABSORÇÃO E A CURVA DE CALIBRAÇÃO. ANALISOU-SE TAMBÉM AS CÁPSULAS MANIPULADAS DE ACILOCVIR (200MG): ANALISE DOS RÓTULOS, CARACTERES ORGANOLÉPTICOS, CONTEÚDO DAS CÁPSULAS, PESO MÉDIO, DESINTEGRAÇÃO E DOSEAMENTO. COM ISSO PODEMOS CONCLUIR QUE AS FARMÁCIAS EM ESTUDO PRECISAM MELHORAR E APLICAR AS BOAS PRÁTICAS DE MANIPULAÇÃO DETERMINADAS NA LEGISLAÇÃO. PONTOS FAVORÁVEIS NESSE ESTUDO: A APROVAÇÃO DE TODAS AS FARMÁCIAS NA ANÁLISE DO CONTEÚDO DAS CÁPSULAS, O TESTE DE DESINTEGRAÇÃO ESTÁ DENTRO DO TEMPO ESTIPULADO PELA FARMACOPÉIA E EM RELAÇÃO AOS PESOS MÉDIOS DAS CÁPSULAS ANALISADAS, OS RESULTADOS MOSTRAM-SE DENTRO DOS PARÂMETROS DETERMINADOS LEGALMENTE. PODEMOS OBSERVAR ALGUMAS EXCEÇÕES, QUE APESAR DAS EMBALAGENS APROVADAS, 60% DAS FARMÁCIAS NÃO APRESENTARAM SÍLICA EM SEU CONTEÚDO, FICANDO SUJEITAS AO COMPROMETIMENTO DO CONTEÚDO. UMA FARMÁCIA APRESENTOU CONTAMINAÇÃO EM SUAS CÁPSULAS. A ANÁLISE DA CONCENTRAÇÃO DO PRINCÍPIO ATIVO INDICOU VALOR BEM ABAIXO DA QUANTIDADE TERAPÊUTICA NAS CÁPSULAS ANALISADAS. DESSE MODO PODEMOS CONCLUIR, QUE, APESAR DE UMA LEGISLAÇÃO RÍGIDA AINDA SÃO NECESSÁRIAS MEDIDAS PARA GARANTAM A DEVIDA IMPLANTAÇÃO DAS ANÁLISES DE QUALIDADE DOS MEDICAMENTOS MANIPULADOS VISANDO DESSA FORMA ASSEGURAR O TRATAMENTO EFICAZ E SEGURO PARA O USUÁRIO DO MEDICAMENTO MAGISTRAL.
PALAVRAS CHAVES: CÁPSULAS. MANIPULADAS. ACICLOVIR. QUALIDADE
PALAVRAS CHAVE: CÁPSULAS. MANIPULADAS. ACICLOVIR. QUALIDADE

AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTITUMORAL DA TURNERA ULMIFOLIA L. EM MODELO MURINO

JOSEMAR MARCELINO FERREIRA GODINHO JUNIOR; MAYARA C. PINTO, LUECYA ALVES DE C. SILVA, DIÊGO ARRUDA,TEREZINHA RÊGO, GRACIOMAR C. COSTA, ANA PAULA S. AZEVEDO-SANTOS

RESUMO: TURNERA ULMIFOLIA L. É UMA ESPÉCIE VULGARMENTE CONHECIDA COMO CHANANA. ESTA PLANTA SE DESENVOLVE DE FORMA ESPONTÂNEA E É ENCONTRADA DO NORTE AO SUDESTE DO BRASIL. O DECOCTO DA CHANANA TEM VÁRIAS APLICAÇÕES POPULARES, O CHÁ É INDICADO PARA MULHERES EM PERÍODO PÓS-PARTO, PARA AQUELAS QUE APRESENTAM AMENORRÉIA E TAMBÉM PARA O ALIVIO DE CÓLICAS MENSTRUAIS. RECENTEMENTE, FOI RELATADO QUE A CHANANA FORTALECE A DEFESA ORGÂNICA, AUMENTANDO AS CÉLULAS DO SANGUE RESPONSÁVEIS PELA IMUNIDADE. DESTA FORMA, O PRESENTE TRABALHO AVALIOU A POTENCIALIDADE DO TRATAMENTO PROFILÁTICO DA TURNERA ULMIFOLIA L., DESTACANDO SEUS EFEITOS SOBRE A RESPOSTA ANTITUMORAL. UM TOTAL DE 28 CAMUNDONGOS SWISS FORAM SEPARADOS EM QUATRO GRUPOS DEFINIDOS COMO: GRUPO CONTROLE PARA OS ANIMAIS TRATADOS COM PBS (CONTROLE), GRUPO TRATADO COM EXTRATO NA DOSE 1000 MG/KG (EXOH), GRUPO TUMOR PARA ANIMAIS INOCULADOS COM 1.106 CÉLULAS DE TUMOR DE EHRLICH NA PATA (TE) E GRUPO TRATADO COM EXTRATO NA DOSE 1000 MG/KG E INOCULADOS COM TUMOR (EXOH+TE). O EXTRATO HIDROALCOÓLICO FOI OBTIDO A PARTIR DA INFUSÃO DAS FOLHAS SECAS DE TURNERA ULMIFOLIA L. OS ANIMAIS FORAM TRATADOS DIARIAMENTE, POR VIA ORAL COM PBS OU EXTRATO (1000 MG / KG) POR 10 DIAS, ANTES DA INOCULAÇÃO DO TUMOR DE EHRLICH, E O TRATAMENTO FOI MANTIDO POR MAIS 20 DIAS APÓS A INOCULAÇÃO. AS CÉLULAS DO TUMOR (1X106) FORAM INOCULADAS NA PATA DIREITA E FOI MEDIDO A CADA DOIS DIAS NOS CAMUNDONGOS PORTADORES DO TUMOR. NO FINAL DO TRATAMENTO COM O EXTRATO DE TURNERA ULMIFOLIA L., O NÚMERO TOTAL DE CÉLULAS NOS ÓRGÃOS FOI QUANTIFICADO. OS RESULTADOS MOSTRARAM QUE O TRATAMENTO COM TURNERA ULMIFOLIA L. INDUZIU A DIMINUIÇÃO DO TUMOR (GRUPO EXTRATO + TUMOR: 2,7 MM ± 0,3 E GRUPO TUMOR: 3,0 MM ± 0,5), MAS NÃO SIGNIFICATIVO. NO ENTANTO, O PESO DA PATA FOI MENOR NO GRUPO TRATADO COM EXTRATO, QUANDO COMPARADO COM O GRUPO TUMOR (0,2 G ± 0,07 VS 0,4 ± 0,1 G). A ANÁLISE DOS ÓRGÃOS LINFÓIDES MOSTROU QUE OS ANIMAIS INOCULADOS COM TUMOR E TRATADOS COM EXTRATO INDUZIU UMA REDUÇÃO DE CÉLULAS DO BAÇO QUANDO COMPARADOS COM OUTROS GRUPOS. A CONTAGEM DE CÉLULAS DO LINFONODO DOS ANIMAIS TRATADOS COM EXTRATO FOI MENOR QUE OS ANIMAIS NÃO TRATADOS, PRINCIPALMENTE NO GRUPO COM TUMOR, MOSTRANDO QUE O EXTRATO CONSEGUIU REDUZIR O NÚMERO DE CÉLULAS COMPARADO AO GRUPO INOCULADO COM TUMOR SEM TRATAMENTO COM EXTRATO. NO ENTANTO, NÃO HOUVE DIFERENÇA NO NÚMERO DE CÉLULAS DA MEDULA ÓSSEA NOS DIFERENTES GRUPOS. OS RESULTADOS MOSTRARAM QUE O TRATAMENTO COM O EXTRATO DE TURNERA ULMIFOLIA L. INDUZIU UMA REDUÇÃO DO TUMOR SÓLIDO NA PATA DOS CAMUNDONGOS E UMA REDUÇÃO DA CELULARIDADE DO BAÇO, SUGERINDO UM EFEITO ANTITUMORAL DO EXTRATO DE TURNERA ULMIFOLIA L COM UMA PROVÁVEL ATIVAÇÃO DA RESPOSTA IMUNE.

PALAVRAS CHAVE: TURNERA ULMIFOLIA L. , TUMOR DE EHRLICH , IMUNIDADE

DETECÇÃO DE MYCOBACTERIUM LEPRAE POR REAÇÃO EM CADEIA DA POLIMERASE EM MUCOSA NASAL E BUCAL DE PACIENTES COM HANSENÍASE, IMPERATRIZ – MA

THALLISSO MARTINS DA SILVA RODRIGUES; PINHO, JAQUELINE DINIZ; RIVAS, PRISCILA MARLYS SÁ; SOARES, ROSSY-ERIC PEREIRA; LIMA, MAYARA INGRID SOUSA; BELFORT, MARTA REGINA; MENDES, MARIANA BONFIM PINTO; PEREIRA, SILMA REGINA FERREIRA; GOULART, ISABELA MARIA BERNARDES

RESUMO: INTRODUÇÃO: A HANSENÍASE, CAUSADA PELO MYCOBACTERIUM LEPRAE, É UMA DOENÇA COMPLEXA, CUJO DESFECHO RESULTA DE UMA COMBINAÇÃO ENTRE A AÇÃO DO BACILO CAUSADOR DA DOENÇA, FATORES AMBIENTAIS, SOCIOECONÔMICOS E A PREDISPOSIÇÃO INDIVIDUAL. O BRASIL É O RESPONSÁVEL POR 90% DOS CASOS NO CONTINENTE AMERICANO, É O SEGUNDO PAÍS EM NÚMERO ABSOLUTO E EM INCIDÊNCIA PERDENDO APENAS PARA ÍNDIA. O ESTADO DO MARANHÃO É CLASSIFICADO COMO REGIÃO HIPERENDÊMICA PELO MINISTÉRIO DA SAÚDE. SEGUNDO A SECRETÁRIA DE SAÚDE DO MARANHÃO, O ESTADO REGISTROU 6,26 MILHÕES, NO ANO DE 2007 E APRESENTOU UM ÍNDICE MÉDIO DE DETECÇÃO DE 6,7 CASOS POR 10.000 HABITANTES. O MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ APRESENTA UM COEFICIENTE DE DETECÇÃO MUNICIPAL DE 13,75 CASOS PARA CADA 10.000 HABITANTES. SE O M. LEPRAE ACOMETESSE SOMENTE A PELE, A HANSENÍASE NÃO TERIA A IMPORTÂNCIA QUE TEM EM SAÚDE PÚBLICA. EM DECORRÊNCIA DO ACOMETIMENTO DO SISTEMA NERVOSO PERIFÉRICO (TERMINAÇÕES NERVOSAS LIVRES E TRONCOS NERVOSOS) SURGEM A PERDA DE SENSIBILIDADE, AS ATROFIAS, PARESIAS E PARALISIAS MUSCULARES QUE, SE NÃO DIAGNOSTICADAS E TRATADAS ADEQUADAMENTE, PODEM EVOLUIR PARA INCAPACIDADES FÍSICAS PERMANENTES. O USO DA REAÇÃO EM CADEIA DA POLIMERASE (PCR) NA DETECÇÃO DO M. LEPRAE OTIMIZA O DIAGNÓSTICO DA DOENÇA, PERMITINDO QUE POSSAM SER IDENTIFICADOS OS CASOS PAUCIBACILARES, E, TAMBÉM, PERMITE QUE A DOENÇA SEJA IDENTIFICADA PRECOCEMENTE, POIS GRANDE NÚMERO DE DOENTES É DIAGNOSTICADO QUANDO JÁ APRESENTA ALGUM GRAU DE INCAPACIDADE FÍSICA. OBJETIVO: DETERMINAR A PREVALÊNCIA DE INFECÇÃO POR M. LEPRAE EM PACIENTES COM SUSPEITA CLÍNICA DE HANSENÍASE ATRAVÉS DE AMOSTRAS DE SWAB BUCAL E NASAL DE PACIENTES DA CIDADE DE IMPERATRIZ-MA, UTILIZANDO O MÉTODO DE PCR. MÉTODOS: FORAM COLETADAS 52 AMOSTRAS DA MUCOSA BUCAL E 47 AMOSTRAS DA MUCOSA NASAL DE PACIENTES COM HANSENÍASE NO CENTRO DE REFERÊNCIA HUMANIZADA EM DERMATOLOGIA SANITÁRIA DE IMPERATRIZ E PROCESSADAS NO LABGEM DA UFMA. O DNA TOTAL DAS AMOSTRAS FOI EXTRAÍDO, QUANTIFICADO E OS FRAGMENTOS DE 130PB DO DNA DE M. LEPRAE FORAM SEPARADOS POR ELETROFORESE EM GEL DE AGAROSE 2%, CORADOS COM BROMETO DE ETÍDIO E FOTODOCUMENTADOS. RESULTADOS: NO PRESENTE ESTUDO FORAM AVALIADOS 55 PACIENTES COM HANSENÍASE VIRGENS DE TRATAMENTO. NA MUCOSA NASAL FOI OBTIDO RESULTADO POSITIVO NAS AMOSTRAS DE 12,7% (6/47) DOS PACIENTES, TENDO ESTES PACIENTES CLASSIFICAÇÃO OPERACIONAL MULTIBACILAR (100%). NAS AMOSTRAS DE MUCOSA BUCAL DOS PACIENTES COM HANSENÍASE NÃO FOI OBTIDO NENHUM RESULTADO POSITIVO. CONCLUSÕES: OS RESULTADOS DEMONSTRAM QUE A PROPORÇÃO DE AMOSTRAS DE SWAB NASAL QUE POSITIVAM É BEM MAIOR QUE AS SWAB BUCAL, MOSTRANDO QUE A MUCOSA NASAL É O PRINCIPAL LOCAL DE ENTRADA E SAÍDA DO M. LEPRAE. ESTES DADOS RESSALTAM A NECESSIDADE E A IMPORTÂNCIA DA REALIZAÇÃO DA PCR PARA A IDENTIFICAÇÃO DE DOENÇAS INFECCIOSAS COMO A HANSENÍASE. O DIAGNÓSTICO TARDIO REPRESENTA MAIOR GASTO PARA O SISTEMA DE SAÚDE E, PRINCIPALMENTE, UM GRANDE ÔNUS PARA O DOENTE.

PALAVRAS CHAVE: HANSENÍASE , PCR , MICOBACTERIUM LEPRAE

EFEITO GASTROPROTETOR DO EXTRATO DE STRUTHANTHUS MARGINATUS (DESR.) BLUME NO ESTÔMAGO DE ROEDORES

RÔMULO VIEIRA SILVA ; MORAIS, T. M. F., SILVA, S. N.,CARTÁGENES, M. S. S., BORGES, M. O. R., FREIRE, S. M. F., RIBEIRO, M. N. S., CENTENO, D. C., TORRES, L. M. B., BORGES, A. C. R

RESUMO: INTRODUÇÃO: STRUTHANTHUS MARGINATUS (DESR.) BLUME É UMA PLANTA HEMIPARASITA PERTENCENTE À FAMÍLIA LORANTHACEAE, ESPÉCIE POPULARMENTE UTILIZADA PARA TRATAMENTO DE DISTÚRBIOS GASTROINTESTINAIS. ESTUDOS ANTERIORES MOSTRARAM A PRESENÇA DE COMPOSTOS FENÓLICOS NO EXTRATO AQUOSO (EA) DA PLANTA, TENDO SIDO ISOLADO O ACIDO 3-TRANS-CAFEOILQUÍNICO E A IDENTIFICAÇÃO CONFIRMADA EM ANÁLISE POR CG/MS (SILVA E COL., FESBE, APRESENTAÇÃO Nº 26.212, 2011). ESTE TRABALHO AVALIOU O EFEITO DO EA E FRAÇÕES DAS FOLHAS DE S. MARGINATUS NA PREVENÇÃO DE ÚLCERAS GÁSTRICAS. MÉTODOS: O MATERIAL VEGETAL FOI COLETADO EM SÃO JOSÉ DE RIBAMAR - MA. AS FOLHAS SECARAM À SOMBRA, FORAM MOÍDAS E O PÓ (40G) ADICIONADO A 2.000 ML DE ÁGUA DESTILADA A 72 ºC, MANTIDO NA MESMA TEMPERATURA POR 30 MIN, SENDO SUBMETIDA À AGITAÇÃO ESPORÁDICA, E, EM SEGUIDA, FILTRADA, CONCENTRADA SOB VÁCUO A 55 °C E LIOFILIZADO (RENDIMENTO 17,3%) FORNECENDO O EA. O EA FOI FRACIONADO COM ÁGUA E N-BUTANOL (1:2), RESULTANDO EM UMA FRAÇÃO AQUOSA (FA, RENDIMENTO 63%) E UMA FRAÇÃO BUTANÓLICA (FBUT, RENDIMENTO 30%). CAMUNDONGOS SWISS, ADULTOS, AMBOS OS SEXOS, PESO 20-35G, EM JEJUM DE 18 HORAS, RECEBERAM TRATAMENTO POR VIA ORAL (V.O.) DE EA (125-500MG/KG), FA (330MG/KG), FBUT (150MG/KG), SEGUIDOS DE ADMINISTRAÇÃO DO AGENTE ULCEROGÊNICO (ÁLCOOL 75%, 10ML/KG V.O.) APÓS UMA HORA. OUTRO GRUPO DE ANIMAIS RECEBEU PRÉ-TRATAMENTO COM L – N GNITRO-L-ARGININA METIL ÉSTER (L-NAME - 70 MG / KG), UM INIBIDOR DA ÓXIDO NÍTRICO SINTASE, POR VIA INTRAPERITONEAL (I.P.), N-ETILMALEIMIDA (NEM - 10MG/KG, I.P.), UM INIBIDOR DE COMPOSTOS SULFIDRÍLICOS, INDOMETACINA (10MG/KG, VIA SUBCUTÂNEA), UM INIBIDOR DA CICLOOXIGENASE, OU SALINA (10ML/KG, I.P.). DECORRIDOS 30 MIN., OS ANIMAIS FORAM TRATADOS COM O EA (500MG/KG, V.O.), CARBENOXOLONA (100MG/KG, V.O.) OU SALINA (10ML/KG, V.O.), UMA HORA ANTES DA ADMINISTRAÇÃO DO AGENTE ULCEROGÊNICO. TESTOU-SE AINDA A ATIVIDADE GASTROPROTETORA DO ÁCIDO 3-TRANS-CAFEOILQUÍNICO (100M/KG, V.O.), ADMINISTRADO 60 MIN. ANTES DO ÁLCOOL 75%. RESULTADOS: O TRATAMENTO COM EA (125-500MG/KG) REDUZIU A ÁREA DE LESÃO NO ESTÔMAGO POR 50,0% E 72,2%, RESPECTIVAMENTE. AS FA E FBUT, TAMBÉM REDUZIRAM A ÁREA DE LESÃO EM 67,5% E 60,6%. NOS CAMUNDONGOS PRÉ-TRATADOS COM L-NAME, O EFEITO GASTROPROTETOR DO EA FOI DE 53,9%, ENQUANTO O PRÉ-TRATAMENTO COM SALINA A PROTEÇÃO ALCANÇOU 81,8%. O EFEITO GASTROPROTETOR DA EA NÃO FOI AFETADO PELO PRÉ-TRATAMENTO COM NEM OU INDOMETACINA. OS ESTÔMAGOS DOS ANIMAIS CONTROLE APRESENTARAM ÚLCERA EM 8,25% DA MUCOSA, ENQUANTO OS CAMUNDONGOS TRATADOS COM ÁCIDO 3-TRANS-CAFEOILQUÍNICO A ÁREA ULCERADA FOI DE 4,23%. CONCLUSÃO: ESTES RESULTADOS DEMONSTRAM ATIVIDADE GASTROPROTETORA DO EXTRATO DE S. MARGINATUS E QUE OS COMPONENTES RESPONSÁVEIS PELO EFEITO ANTIULCEROGÊNICO ESTÃO PRESENTES NAS DUAS FRAÇÕES. OS COMPOSTOS ANTIOXIDANTES DO EXTRATO DEVEM ESTAR ENVOLVIDOS NO MECANISMO DE GASTROPROTEÇÃO DA PLANTA QUE PODE DEPENDER TAMBÉM DA PRODUÇÃO DO ÓXIDO NÍTRICO ENDÓGENO.

PALAVRAS CHAVE: STRUTHANTHUS MARGINATUS , EFEITO GASTROPROTETOR , ERVA-DE-PASSARINHO

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DO ÓLEO DE ORBIGNYA PHALERATA MART. (BABAÇU)

ABIGAIL TRINDADE OLIVEIRA CASTRO; RIBEIRO, M. N. S.; AMARAL, F. M. M.; NEIVA, V. A.; BARROSO, W. A.; FREITAS JUNIOR, L. M.; BARBOZA, J. R.; MACIEL, M. C. G.

RESUMO: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DO ÓLEO DE ORBIGNYA PHALERATA MART. (BABAÇU) CASTRO, A. T. O. 1; RIBEIRO, M. N. S. 1; AMARAL, F. M. M. 1,2; NEIVA, V. A. 1; BARROSO, W. A. 1; FREITAS JUNIOR, L. M. 1; BARBOZA, J. R. 1; MACIEL, M. C. G.2. 1 LABORATÓRIO DE FARMACOGNOSIA I, DEPARTAMENTO DE FARMÁCIA, CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE, UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO, AVENIDA DOS PORTUGUESES S/N, PRÉDIO DO INTEGRADO, CAMPUS DO BACANGA, CEP 65085-580, SÃO LUÍS, MA, BRASIL, E-MAIL:FMMAN@UFMA.BR, TEL.: +55 98 33018592; 2 LABORATÓRIO DE IMUNOFISIOLOGIA, CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE, UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO. INTRODUÇÃO: A UTILIZAÇÃO DE PLANTAS E/OU SEUS PRODUTOS DERIVADOS COMO RECURSO TERAPÊUTICO ENCONTRA-SE EM EXPANSÃO MUNDIALMENTE, REFLETINDO O DIFÍCIL ACESSO DE GRANDE PARTE DA POPULAÇÃO AOS SERVIÇOS DE SAÚDE E A TENDÊNCIA DA SOCIEDADE EM UTILIZAR PRODUTOS NATURAIS DE ORIGEM VEGETAL NA RECUPERAÇÃO E/OU PRESERVAÇÃO DA SAÚDE, ESTIMULADA PELAS PROPRIEDADES TERAPÊUTICAS MILAGROSAS ATRIBUÍDAS EMPIRICAMENTE A TAIS PRODUTOS; SITUAÇÃO PREOCUPANTE, CONSIDERANDO OS RISCOS ASSOCIADOS A UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS PARA FINS MEDICINAIS DE MÁ QUALIDADE. ORBIGNYA PHALERATA MART. (BABAÇU), REPRESENTA PALMEIRA NATIVA DE GRANDE OCORRÊNCIA NAS REGIÕES NORTE, NORDESTE E CENTRO-OESTE DO BRASIL, SENDO CONSTATADO AMPLO EMPREGO NA PRÁTICA POPULAR DO ÓLEO DE BABAÇU NA CICATRIZAÇÃO DE FERIDAS, COMO VERMÍFUGO E NO TRATAMENTO DE GRIPE. OBJETIVO: VISANDO CONTRIBUIÇÃO EFETIVA NA IMPLANTAÇÃO DA FITOTERAPIA NA ASSISTÊNCIA A SAÚDE NO ESTADO DO MARANHÃO, EM ATENDIMENTO AS DIRETRIZES DA POLÍTICA NACIONAL DE PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES, ESTE ESTUDO OBJETIVA AVALIAR A QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DO ÓLEO DE ORBIGNYA PHALERATA MART. METODOLOGIA: AMOSTRAS DO ÓLEO DE ORBIGNYA PHALERATA (BABAÇU), FORAM ADQUIRIDAS EM MUNICÍPIOS DO ESTADO DO MARANHÃO/BRASIL, SUBMETIDAS, EM SEPARADO, À PESQUISA DE BACTÉRIAS E FUNGOS. ALÍQUOTAS DE 10 ML DAS AMOSTRAS FORAM SEMEADAS EM PLACA DE PETRI COM MEIO ÁGAR MUELLER HINTON, ÁGAR MACCONKEY E ÁGAR BHI SÓLIDO PARA CULTIVO DE BACTÉRIAS; E MEIOS ÁGAR CANDIDA E ÁGAR MYCOSEL PARA FUNGOS, SEGUIDA DE INCUBAÇÃO A 35,5°C POR 24 HORAS (BACTÉRIAS) E 72 HORAS (FUNGOS) E OBSERVAÇÃO DO CRESCIMENTO DE COLÔNIAS DE BACTÉRIAS E/OU FUNGOS PATOGÊNICOS. RESULTADOS: APÓS A INCUBAÇÃO NÃO FOI CONSTATADO CONTAMINAÇÃO POR FUNGOS E BACTÉRIAS NAS AMOSTRAS ANALISADAS EM ATENDIMENTO AS ESPECIFICAÇÕES DA LEGISLAÇÃO VIGENTE E COMPÊNDIOS OFICIAS; PORTANTO, EM RELAÇÃO À QUALIDADE MICROBIOLÓGICA, APTAS À UTILIZAÇÃO COMO INSUMO NATURAL. DIANTE DOS RESULTADOS, CONSTATA-SE A QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DAS AMOSTRAS, COMPROVANDO A PUREZA DO MATERIAL, PODENDO PROSSEGUIR COM A PESQUISA DE AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE BIOLÓGICA DO MATERIAL. CONCLUSÃO: OS RESULTADOS COMPROVAM A QUALIDADE DAS AMOSTRAS DO ÓLEO DE ORBIGNYA PHALERATA MART. (BABAÇU), DEMONSTRANDO QUE PODE SER UTILIZADO COMO BASE PARA FORMULAÇÕES FARMACÊUTICAS E COSMÉTICAS SEM RISCOS AOS CONSUMIDORES, O QUE REPRESENTA REQUISITO FUNDAMENTAL NA GARANTIA DE PRODUTO FINAL COM QUALIDADE E SEGURANÇA. PALAVRAS-CHAVE: ORBIGNYA PHALERATA MART., BIOCOSMÉTICOS, CONTROLE DE QUALIDADE APOIO: FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO DO MARANHÃO (FAPEMA).

PALAVRAS CHAVE: ORBIGNYA PHALERATA MART. , BIOCOSMÉTICOS , CONTROLE DE QUALIDADE

INFLAMAÇÃO E ANEMIA EM PACIENTES RENAIS CRÔNICOS EM HEMODIÁLISE

AMORA FERNANDA MENDES GOMES; GOMES; CARNEIRO, BRUNO SANTOS; MORAES, DIOGO NASCIMENTO; PESTANA, RODRIGO MENDONÇA CARDOSO; ALCIONE MIRANDA

RESUMO: INTRODUÇÃO: A DOENÇA RENAL CRÔNICA (DRC) CONSTITUI HOJE, UM IMPORTANTE PROBLEMA MÉDICO E DE SAÚDE PÚBLICA. É CARACTERIZADA PELA LESÃO RENAL E PERDA PROGRESSIVA E IRREVERSÍVEL DA FUNÇÃO DOS RINS (GLOMERULAR, TUBULAR E ENDÓCRINA). EM SUA FASE MAIS AVANÇADA (CHAMADA DE FASE TERMINAL DE INSUFICIÊNCIA RENAL CRÔNICA – IRC) OS RINS NÃO CONSEGUEM MAIS MANTER A NORMALIDADE DO MEIO INTERNO DO PACIENTE (ROMÃO JUNIOR, 2004). DIVERSOS SÃO OS PROCESSOS QUE CONTRIBUEM COM A INFLAMAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA ANEMIA NO PACIENTE PORTADOR DE DOENÇA RENAL CRÔNICA, SURGINDO A NECESSIDADE DE AVALIAR ESTA RELAÇÃO NOS PACIENTES SUBMETIDOS À HEMODIÁLISE. OBJETIVO: ESTUDAR INFLAMAÇÃO E ANEMIA EM PACIENTES RENAIS CRÔNICOS EM HEMODIÁLISE EM USO REGULAR DE ERITROPOIETINA EM DUAS UNIDADES DE REFERÊNCIA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS-MA. METODOLOGIA: TRATA-SE DE UM ESTUDO ANALÍTICO LONGITUDINAL EM QUE A COLETA DE DADOS DE 141 PACIENTES (SELECIONADOS POR SORTEIO ALEATÓRIO) FOI REALIZADA EM DOIS CENTROS DE HEMODIÁLISE DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS–MA NO PERÍODO DE JANEIRO A JUNHO DE 2009. OS DADOS FORAM ANALISADOS NO PROGRAMA ESTATÍSTICO STATA 10.0. CONCLUSÃO: A ANÁLISE DE EXAMES CLÍNICOS DOS PACIENTES AO LONGO DOS SEIS MESES, NO PRESENTE ESTUDO, FOI REALIZADA NA TENTATIVA DE INVESTIGAR A PRESENÇA DE ANEMIA E INFLAMAÇÃO, PARA SE CHEGAR ÀS SUAS RESPECTIVAS CAUSAS, EVOLUÇÃO OU MESMO INFLUÊNCIA QUE UMA POSSA EXERCER SOBRE A OUTRA. OS NÍVEIS DE HEMOGLOBINA, FERRO SÉRICO E TRANSFERRINA APRESENTARAM CORRELAÇÃO NEGATIVA ESTATISTICAMENTE SIGNIFICANTE COM NÍVEL DE PCR. AINDA NESTE ESTUDO, O FERRO SÉRICO FOI SIGNIFICATIVAMENTE MENOR NA POPULAÇÃO COM PCR AUMENTADO. SEGUNDO SANTOS (2004) ESTE FATO POR TER OCORRIDO DEVIDO BLOQUEIO NO S.R.E.(SISTEMA RETÍCULO ENDOTELIAL) QUE É MAIS INTENSO NOS INDIVÍDUOS COM INFLAMAÇÃO OU INFECÇÃO E, NESTES PACIENTES, HÁ DEFEITO NA LIBERAÇÃO DO FERRO PELOS MACRÓFAGOS.
PALAVRAS CHAVE: DRC, HEMODIÁLISE, INFLAMAÇÃO, ANEMIA

AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE PLANTAS AROMÁTICAS

MARLLA KELLY LIMA DE QUEIROZ; MAYARA FERNANDES SANTOS; DENISE FERNANDES COUTINHO MORAES

RESUMO: NOS ÚTIMOS ANOS ANOS O INTERESSE POR TERAPIAS E PRÁTICAS ALTERNATIVAS VEM AUMENTANDO, PRINCIPALMENTE PARA A FITOTERAPIA, QUE VEM SE DESTACANDO NO ARSENAL TERAPÊUTICO. COM A CRESCENTE VALORIZAÇÃO DESSA PRÁTICA, A OBTENÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS CONSTITUI UMA IMPORTANTE ATIVIDADE ECONÔMICA, POIS É LARGAMENTE UTILIZADO NAS INDÚSTRIAS DE ALIMENTO, COSMÉTICA E FARMACÊUTICA. DENTRE AS ESPÉCIES AROMÁTICAS ENCONTRADAS, 4 ESPÉCIES FORAM ALVO DESSE ESTUDO: EUCALYPTUS TERETICORNIS SM (EUCALIPTO), ZINGIBER OFFICINALE ROSCOE (GENGIBRE), OCIMUM GRATISSIMUM L.(ALFAVACA) E CITRUS LIMON L. (LIMÃO). O ÓLEO ESSENCIAL EXTRAÍDO DE FOLHAS DE E. TERETICORNIS, É RICO EM CINEOL E ATUA COMO REPELENTE DE INSETOS, DESEMPENHANDO TAMBÉM FORTE AÇÃO LARVICIDA, PUPICIDA E ADULTICIDA SOBRE O MOSQUITO ANOPHELES STEPHENSI LISTON (DIPTERA), VETOR DA MALÁRIA. (NATHAN, 2007). O GENGIBRE (Z.OFFICINALE) É UTILIZADO COMO ESPECIARIA E ERVA MEDICINAL, SENDO EMPREGADO NA MEDICINA POPULAR COMO DIGESTIVO, ANTIEMÉTICO, NO TRATAMENTO DE HEMORRAGIAS, REUMATISMO, PICADAS DE COBRA E DOENÇAS RESPIRATÓRIAS (DUKE ET AL., 1985). NO BRASIL, A ALFAVACA (O. GRATISSIMUM) É AMPLAMENTE UTILIZADA NA CULINÁRIA E NA MEDICINA POPULAR, NO TRATAMENTO DE DIVERSOS MALES, TAIS COMO: NERVOSISMO, PARALISIA, TOSSE, VÔMITOS E TUBERCULOSE (PIO CORRÊA, 1984; RODRIGUES, 1989). JÁ O LIMÃO (C. LIMON), POSSUI FORTE ATIVIDADE ANTIOXIDANTE, ANTICARCINOGÊNICA, ANTIINFLAMATÓRIA, INSETICIDA, ANALGÉSICA, ANTIMICROBIANA, ANTICANCERÍGENA, DENTRE OUTRAS (BENAVENTE, 2008.) O PRESENTE ESTUDO FOI REALIZADO COM O OBJETIVO DE REALIZAR A CARACTERIZAÇÃO FARMACOBOTÂNICA DE SEUS FARMACÓGENOS E AVALIAR A TOXICIDADE DOS SEUS ÓLEOS ESSENCIAIS ATRAVÉS DO BIOENSAIO COM LARVAS DE ARTEMIA SALINA. MÉTODOS OS FARMACÓGENOS DAS ESPÉCIES EM ESTUDO FORAM COLETADAS NO HORTO MEDICINAL DA UFMA E SUA IDENTIFICAÇÃO BOTÂNICA FOI REALIZADA NO HERBÁRIO ÁTICO SEABRA DESSA MESMA UNIVERSIDADE. A ANÁLISE MACROSCÓPICA FOI REALIZADA A VISTA DESARMADA E COM AUXÍLIO DE ESTEREOMISCROSCÓPIO. PARA A ANÁLISE MICROSCÓPICA, FORAM REALIZADAS SECÇÕES TRANSVERSAIS NA REGIÃO INTERMEDIÁRIA DO LIMBO FOLIAR E PARADÉRMICAS NAS DUAS FACES DA EPIDERME, QUE FORAM CLARIFICADOS E CORADAS COM AZUL DE ASTRA E FUCSINA BÁSICA. AS LÂMINAS FORAM OBSERVADAS EM MICROSCÓPIO ÓPTICO. PARA A OBTENÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL, AS FOLHAS FORAM SECAS, PULVERIZADAS E SUBMETIDAS À HIDRODESTILAÇÃO, EM DESTILADOR ADAPTADO COM APARELHO DE CLEVENGER. A TOXICIDADE DO ÓLEO FOI AVALIADA ATRAVÉS DE ENSAIOS COM LARVAS DE A. SALINA, SEGUINDO A METODOLOGIA DESCRITA POR MEYER (1982), COM MODIFICAÇÕES. O ÓLEO FOI TESTADO NAS CONCENTRAÇÕES DE 10, 100 E 1000 MG/ML E A DL50 FOI DETERMINADA POR REGRESSÃO LINEAR. RESULTADOS E DISCUSSÃO A ANÁLISE FARMACOBOTÂNICA NOS PERMITIU GARANTIR A AUTENTICIDADE DESSAS 4 PLANTAS, CONFIRMANDO, ATRAVÉS DA ANÁLISE MICROSCÓPICA SEU CARÁTER AROMÁTICO; FOI POSSÍVEL VERIFICAR QUE É POSSÍVEL EXTRAIR ÓLEO ESSENCIAL DE DIFERENTES FARMACÓGENOS, COMO FOLHAS (EUCALIPTO), CASCA (LIMÃO), RIZOMA(GENGIBRE) E PARTES AÉREAS (ALFAVACA), POIS AS QUATRO ESPÉCIES EM ANÁLISE POSSUEM NUMEROSAS ESTRUTURAS SECRETORAS DE ÓLEO ESSENCIAL, ALGUMAS POSSUINDO BOLSAS SECRETORAS E OUTRAS TRICOMAS, O QUE GARANTIU UM BOM RENDIMENTO DO MESMO; O ÓLEO ESSENCIAL DE E. TERETICORNIS SE MOSTROU SER PRATICAMENTE ATÓXICO FRENTE ÁS LARVAS DE ARTEMIA SALINA, DEMONSTRANDO MAIOR SEGURANÇA NO SEU USO, EM GERAL. ENQUANTO QUE O ÓLEO ESSENCIAL DE ZINGIBER OFFICINALE E DE CITRUS LIMON SE MOSTRARAM MODERADAMENTE TÓXICOS E O ÓLEO DE OCIMUM GRATISSIMUM SE MOSTROU ALTAMENTE TÓXICO, PODENDO ENTÃO APRESENTAR BOA CORRELAÇÃO COM ATIVIDADES BIOLÓGICAS, COMO A ANTITUMORAL E INSETICIDA. SÃO INDISPENSÁVEIS TESTES MAIS ESPECÍFICOS DE TOXICIDADE GERAL DOS VEGETAIS PARA SE FAZER O USO MEDICINAL E ALIMENTAR COM SEGURANÇA.

CONTROLE DE QUALIDADE DE BIOCOSMÉTICOS DE ORBIGNYA PHALERATA MART. (BABAÇU): AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO ÓLEO

JOSIANNE ROCHA BARBOZA; MARIA NILCE DE SOUSA RIBEIRO, VANESSA CONCEIÇÃO DA SILVA, ABIGAIL TRINDADE OLIVEIRA CASTRO, MÁRCIA CRISTINA GONÇALVES MACIEL; FLÁVIA MARIA MENDONÇA DO AMARAL

RESUMO: O USO DE PRODUTOS NATURAIS PARA CUIDADOS AOS PROBLEMAS DE PELE E CABELO TEVE INICIO NA ANTIGUIDADE, TORNANDO-SE HÁBITO DO CONSUMIDOR NA SOCIEDADE CONTEMPORÂNEA, COM GRANDE EXPANSÃO NO MERCADO DE COSMÉTICOS; PORÉM, SENDO OBSERVADO QUE FREQÜENTEMENTE OCORRE A SUBSTITUIÇÃO DOS PRODUTOS SINTÉTICOS POR NATURAIS, O QUE EXIGE OBEDIÊNCIA ÀS EXIGÊNCIAS DE EFICÁCIA E SEGURANÇA EM ATENDIMENTO AS DETERMINAÇÕES LEGAIS VIGENTES. PARA ACOMPANHAR A EXPANSÃO DA INDÚSTRIA DE COSMÉTICOS NATURAIS OU A BASE DE PRODUTOS NATURAIS TEM AUMENTADO A BUSCA DE ESPÉCIES VEGETAIS PARA EMPREGO COMO MATÉRIA-PRIMA, CONTRIBUINDO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL. BRASIL, PAÍS DE RICA BIODIVERSIDADE, TEM POTENCIAL NESSE MERCADO, DESPERTANDO O INTERESSE DO MERCADO INTERNACIONAL. NA ANÁLISE DESSE MERCADO, VALE DESTACAR O SEGMENTO DOS PRODUTOS QUE ALÉM DE CUIDAR DA BELEZA, APRESENTEM FINALIDADE TERAPÊUTICA, COMO PRODUTOS COM AÇÃO ANTIMICROBIANA QUE POSSAM COMBATER A ACNE E/OU BACTÉRIAS PERTENCENTES À MICROBIOTA NORMAL DA PELE, QUE PODEM OCASIONAR INFECÇÃO QUANDO OCORRE COMPROMETIMENTO DO SISTEMA IMUNE. NESSE CONTEXTO ORBIGNYA PHALERATA MART., ESPÉCIE CONHECIDA COMO BABAÇU, FAMÍLIA ARACACEAE (PALMAE), É UMA PALMEIRA NATIVA DO MEIO-NORTE BRASILEIRO QUE OCUPA EXTENSAS ÁREAS NO MARANHÃO, CONHECIDA COMO REGIÃO DOS COCAIS E QUE CONSISTE EM UMA MATÉRIA-PRIMA VEGETAL COM POTENCIAL PARA A PRODUÇÃO DE BIOCOSMÉTICOS. OS FRUTOS DO BABAÇU SÃO CONSTITUÍDOS DE EPICARPO, MESOCARPO, ENDOCARPO E AMÊNDOAS; DESSAS SÃO EXTRAÍDOS DIFERENTES ÓLEOS (BRUTO, CLARIFICADO, FILTRADO E REFINADO). VISANDO A AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO ÓLEO DE ORBIGNYA PHALERATA, PARA EMPREGO COMO MATÉRIA PRIMA NA OBTENÇÃO DE COSMÉTICOS E/OU COSMECÊUTICOS A BASE DE PRODUTOS NATURAIS, NESSE ESTUDO AMOSTRAS DE ÓLEO BRUTO, ÓLEO REFINADO E ÓLEO CLARIFICADO DE BABAÇU, ADQUIRIDAS EM NOVEMBRO DE 2010 E JANEIRO DE 2011, DE DUAS EMPRESAS DO ESTADO DO MARANHÃO, FORAM SUBMETIDAS À AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA IN VITRO ATRAVÉS DO MÉTODO DE DIFUSÃO EM POÇOS E MICRODILUIÇÃO EM CALDO CONFORME AS RECOMENDAÇÕES DO CLINICAL LABRATORIAL STANDARDS INSTITUTE, EMPREGANDO CEPAS DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS (ATCC 25923) E ESCHERICHIA COLI (ATCC 3521). OS RESULTADOS OBTIDOS NOS ENSAIOS DE AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DAS AMOSTRAS DE ÓLEO DE ORBIGNYA PHALERATA MART. PARA AMBAS AS TÉCNICAS PERMITEM CONSTATAR QUE NENHUMA DAS AMOSTRAS AVALIADAS APRESENTARAM ATIVIDADE INIBITÓRIA PARA AS CEPAS EM ESTUDOS; PORÉM APESAR DOS RESULTADOS DESSE ESTUDO INVIABILIZAR A OBTENÇÃO DE COSMÉTICOS A BASE DE ÓLEO BABAÇU COM ATIVIDADE ANTIMICROBIANA, DEVEMOS DESTACAR O POTENCIAL DO EMPREGO COMO MATÉRIA- PRIMA EM FORMULAÇÕES FARMACÊUTICAS CONSIDERANDO A RIQUEZA DE ÁCIDO LÁURICO, REPRESENTANDO UM ÓLEO EMOLIENTE QUE PODE SER UTILIZADO EM VÁRIAS FÓRMULAS PARA O CUIDADO DA PELE E CABELO.

PALAVRAS CHAVE: ORBIGNYA PHALERATA MART , ATIVIDADE ANTIMICROBIANA , BIOCOSMETICOS

ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO ÓLEO E DO MESOCARPO DE ORBIGNYA PHALERATA MART.

VANESSA CONCEIÇÃO DA SILVA; BARBOZA, JOSIANNE ROCHA; AMARAL, FLÁVIA MARIA MENDONÇA; DUTRA, RICHARD PEREIRA, CUNHA, MAYARA SOARES; NEIVA, VANESSA AMARAL; FREITAS JÚNIOR, LUCIANO MAMEDE; MARIA NILCE DE SOUSA RIBEIRO

RESUMO: COSMÉTICOS À BASE DE PRODUTOS NATURAIS TÊM DESPERTADO INTERESSE MUNDIAL. CONSIDERANDO OS AGENTES ENVOLVIDOS NA CADEIA PRODUTIVA DE COSMÉTICOS, AS MATÉRIAS-PRIMAS NATURAIS SÃO AS QUE DESEMPENHAM PAPEL-CHAVE NO DESENVOLVIMENTO E NO SUCESSO DE EMPRESAS DESSE SEGMENTO. NESSE CONTEXTO, ORBIGNYA PHALERATA MART. (BABAÇU), PALMEIRA (FAMÍLIA ARECACEAE [PALMAE]) NATIVA DO MEIO-NORTE BRASILEIRO COM MAIOR INCIDÊNCIA NOS ESTADOS DO MARANHÃO, PIAUÍ, TOCANTINS, GOIÁS E MATO GROSSO, REPRESENTA MATÉRIA-PRIMA COM POTENCIAL PARA A PRODUÇÃO DE BIOCOSMÉTICOS. O OBJETIVO DO PRESENTE TRABALHO FOI AVALIAR O POTENCIAL ANTIOXIDANTE DO ÓLEO E DO MESOCARPO DE ORBIGNYA PHALERATA MART. COMO MATÉRIAS-PRIMAS PARA A PRODUÇÃO DE BIOCOSMÉTICOS. OS ÓLEOS FORAM OBTIDOS NOS MUNICÍPIOS DE SÃO LUÍS E ITAPECURU-MA, EM NOVEMBRO/2010 E JANEIRO/2011, RESPECTIVAMENTE, E SUBMETIDOS A ANÁLISES QUÍMICAS E FÍSICO-QUÍMICAS DE ÍNDICES DE ACIDEZ, PERÓXIDO, SAPONIFICAÇÃO E REFRAÇÃO (AOCS, 2004) E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE PELO MÉTODO FOTOCOLORIMÉTRICO IN VITRO DO RADICAL LIVRE ESTÁVEL 2,2-DIFENIL-1-PICRILHIDRAZILA (DPPH). AS AMOSTRAS DE MESOCARPO FORAM ADQUIRIDAS, POR COMPRA, NAS CIDADES DE SÃO LUÍS E ARARI-MA E POR QUEBRA DOS FRUTOS COLETADOS NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MA, DAS QUAIS FORAM OBTIDOS EXTRATOS HIDROALCOÓLICOS, EMPREGANDO PLANEJAMENTO FATORIAL DOS FATORES: OPERAÇÃO DE EXTRAÇÃO (MACERAÇÃO E PERCOLAÇÃO), HIDROMÓDULO (MESOCARPO/ETANOL 70%, 1:4, 1:6 E 1:8) E SEPARAÇÃO DO PÓ DO MESOCARPO EM DIFERENTES GRANULOMETRIAS (MENOR QUE 75 MM E MAIOR QUE 177 MM). OS EXTRATOS FORAM SUBMETIDOS À ABORDAGEM FITOQUÍMICA PARA VERIFICAÇÃO DA PRESENÇA DAS CLASSES DE METABÓLITOS SECUNDÁRIOS, DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE POLIFENÓIS TOTAIS (REAGENTE FOLIN-CIOCALTEAU E CARBONATO DE SÓDIO A 20% MEDIDO EM ESPECTROFOTÔMETRO UV-VIS A 760 NM), FLAVONÓIDES TOTAIS (REAÇÃO COM CLORETO DE ALUMÍNIO MEDIDO EM ESPECTROFOTÔMETRO UV-VIS A 425 NM), ÁCIDOS FENÓLICOS TOTAIS (DIFERENÇA ENTRE AS QUANTIDADES DOSADAS DE POLIFENÓIS E FLAVONÓIDES TOTAIS) E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE PELO MÉTODO DPPH. OS EXTRATOS HIDROALCOÓLICOS DOS MESOCARPOS APRESENTARAM VARIAÇÕES DE 39,38 A 64,63 % E DE 46,10 A 70,99% DE POLIFENÓIS TOTAIS E CE50 DE 1,25 A 5,59 MG/ML E DE 1,45 A 7,11 MG/ML. OS COMPOSTOS FENÓLICOS PRESENTES NESSES EXTRATOS ESTÃO RELACIONADOS À CAPACIDADE DE SEQUESTRO DE RADICAIS LIVRES. OS ÓLEOS ANALISADOS, EM RELAÇÃO AOS PARÂMETROS QUÍMICOS E FÍSICO-QUÍMICOS, ENCONTRAM-SE DENTRO DOS VALORES DE REFERÊNCIA QUANDO COMPARADOS AOS PADRÕES E DETERMINAÇÕES NORMATIVAS DO CODEX ALIMENTARIUS (2003) E APRESENTARAM VALORES MÉDIOS DE CE50 DE 280,57 MG/ML. OS DADOS SUGEREM A UTILIZAÇÃO DO MESOCARPO DE BABAÇU COMO MATÉRIA-PRIMA PARA A PRODUÇÃO DE BIOCOSMÉTICOS DEVIDO AO SEU POTENCIAL ANTIOXIDANTE E A UTILIZAÇÃO DO ÓLEO DE BABAÇU COMO EMULSIFICANTE EM FORMULAÇÕES COSMÉTICAS.
PALAVRAS CHAVE: ORBIGNYA PHALERATA , ANTIOXIDANTE , BIOCOSMÉTICOS

ESTUDO FITOQUÍMICO E DA ATIVIDADE ANTIHIPERTENSIVA DE FRAÇÕES DE ARRABIDAEA CHICA (HBK) VERLOT EM ANÉIS DE MESENTÉRICAS DE RATOS

DANYLO NOLETO DE SOUSA MELO; MARIA DO SOCORRO DE SOUSA CARTAGENES

RESUMO: A ESPÉCIE ARRABIDAEA CHICA VERLOT (BIGNONIACEAE) É INDICADA PARA O TRATAMENTO DE ENFERMIDADES DA PELE, CÁLCULOS RENAIS HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA, ANTIINFLAMATÓRIO E ANTIANÊMICO. NESTE TRABALHO AVALIOU-SE O EFEITO ANTI-HIPERTENSIVO EXTRATO DAS FOLHAS DE ARRABIDAEA CHICA VERLOT (EAC). PARA A PREPARAÇÃO DO EAC USOU-SE FOLHAS SECAS PULVERIZADAS E MACERADAS EM ETANOL 70%. APÓS A OBTENÇÃO DO EAC ESTE FOI FRACIONADO OBTENDO-SE VÁRIAS FRAÇÕES, DENTRE AS QUAIS A F63, QUE POR APRESENTAR EM CROMATROGRAFIA COMPARATIVA DELGADA, MAIS LIMPA E EM MAIOR QUANTIDADE, FOI ANALISADA EM EXPERIMENTOS FARMACOLÓGICOS. NA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO EAC, DETECTOU-SE A PRESENÇA DE TANINOS FLOBAFÊNICOS, FLAVONONOIS, FLAVONONONAS E COMPOSTOS ESTEROIDAIS. NAS ANÁLISES IN VITRO REALIZADAS EM ANÉIS DE ARTÉRIA MESENTÉRICA SUPERIOR ISOLADA DE RATO COM E SEM ENDOTÉLIO FUNCIONAL, NA PRESENÇA E AUSÊNCIA DO EAC (100- 500 MG/ML) E F63(10 - 30MG/ML) OCORREU REDUÇÃO DO EFEITO MÁXIMO NAS TRÊS DOSES UTILIZADA, DE MANEIRA DOSE DEPENDENTE E ESTATISTICAMENTE SIGNIFICANTE EM PREPARAÇÕES COM ENDOTÉLIO INTACTO. O EAC PROMOVEU UM RELAXAMENTO EM PREPARAÇÕES PRÉ-CONTRAÍDAS COM KCL 80 MM, TANTO NA PRESENÇA QUANTO NA AUSÊNCIA DO ENDOTÉLIO VASCULAR. O EAC (50-500 MG/ML) E F63 (10-30 MG/ML) REDUZIRAM AS CONTRAÇÕES MÁXIMAS INDUZIDAS POR CACL2. EM CONJUNTO, ESTES RESULTADOS SUGEREM QUE A ATIVIDADE ANTI-HIPERTENSIVA PRODUZIDA PELO EAC DE ARRABIDAEA CHICA VERLOT PODE ESTAR RELACIONADA PROVAVELMENTE PELA PARTICIPAÇÃO NO BLOQUEIO DOS CANAIS CAV1.2 EM CÉLULAS DA NA MUSCULATURA LISA VASCULAR. PALAVRAS − CHAVE: ARRABIDAEA CHICA VERLOT; ARTÉRIA MESENTÉRICA HIPERTENSÃO (SHR)

PALAVRAS CHAVE: ARRABIDAEA CHICA , MESENTÉRICA , FITOQUÍMICO

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO MAGNÉSIO EM MODELO DE OSTEOARTRITE EM RATOS

CALADO, G.P.; NETO, E.S.; BRANCO, C.A.C.; BORGES, A.C.R; BORGES, M.O.R.; GARCIA, J.B.S

RESUMO: INTRODUÇÃO: A DOR, ASSIM COMO A LIMITAÇÃO DOS MOVIMENTOS, INFLAMAÇÃO E PERDA DA FUNCIONALIDADE DA ARTICULAÇÃO ACOMETIDA SÃO CARACTERÍSTICAS DA OSTEOARTRITE (OA). DOENÇA DE CARÁTER INFLAMATÓRIO E DEGENERATIVO QUE PROVOCA DESTRUIÇÃO DA CARTILAGEM ARTICULAR E LEVA A UMA DEFORMIDADE DA ARTICULAÇÃO (CAMANHO, 2001). ESTUDOS TÊM REVELADO O PAPEL DA INFLAMAÇÃO NA PATOGÊNESE DA DOENÇA, E POTENCIAIS MEDIADORES TEM SIDO DESCRITOS (PELLETIER ET AL. 2001). APESAR DE PODER AFETAR QUALQUER ARTICULAÇÃO SINOVIAL, A OA ACOMETE MAIS FREQUENTEMENTE JOELHOS. A DOR É A MANIFESTAÇÃO CLÍNICA CENTRAL (SILVA JUNIOR, 2007). O RECEPTOR NMDA TEM SIDO APONTADO COMO UM DOS RESPONSÁVEIS NO PROCESSO DE SENSIBILIZAÇÃO CENTRAL E CRONIFICAÇÃO DA DOR. O MAGNÉSIO TEM NUMEROSAS ATIVIDADES FISIOLÓGICAS, INCLUINDO A ATIVAÇÃO DE INÚMERAS ENZIMAS ENVOLVIDAS NO METABOLISMO ENERGÉTICO (JAMES, 1992) PODE SER CONSIDERADO UM BLOQUEADOR FISIOLÓGICO DOS RECEPTORES NMDA, E TERAPIAS COM ELE TEM SE MOSTRADO BENÉFICAS (FAWCET, ET AL. 1999). OBJETIVO: AVALIAR OS EFEITOS DO MAGNÉSIO POR VIA INTRA-ARTICULAR, EM MODELO EXPERIMENTAL DE OSTEOARTRITE EM JOELHOS DE RATOS. METODOLOGIA: A LESÃO FOI INDUZIDA POR UMA ÚNICA INJEÇÃO INTRA-ARTICULAR DE MONOIODOACETATO DE SÓDIO (MIA) NO JOELHO. NA AVALIAÇÃO EDEMATOGÊNICA UTILIZOU-SE UM PAQUÍMETRO DIGITAL A FIM DE QUANTIFICAR O DIÂMETRO ARTICULAR (FERNIHOUGH, J. 2004). NOCICEPÇÃO PELA VOCALIZAÇÃO: ESTENDEU-SE A PATA LESIONADA DO ANIMAL PARA UM ÂNGULO RETO, PERMITINDO PERCEBER QUANDO O ANIMAL DEMONSTRAVA UMA VOCALIZAÇÃO (SILVA, 2009). ALODÍNIA MECÂNICA: COM UM ANALGESÍMETRO DIGITAL FOI APLICADA UMA PRESSÃO CRESCENTE NO CENTRO DA PATA DO RATO ATÉ QUE O ANIMAL PRODUZISSE UMA RESPOSTA CARACTERIZADA COMO SACUDIDA (BERGER, 1998). ALODÍNEA DINÂMICA: FOI AVALIADA PELO ROÇAR LEVE DA SUPERFÍCIE PLANTAR DA PATA COM UM COTONETE (FIELD ET. AL. 1999). ANÁLISE RADIOGRÁFICA: AS IMAGENS RADIOGRÁFICAS FORAM OBTIDAS ATRAVÉS DE APARELHO DE RAIO-X ODONTOLÓGICO DO TIPO COLUNA MÓVEL. COLETA DO LAVADO SINOVIAL: REALIZOU-SE ATRAVÉS DA LAVAGEM NA CAVIDADE ARTICULAR, APLICANDO-SE SOLUÇÃO FISIOLÓGICA DA NACL 0,9%.(CARDOSO, 2007). RESULTADOS: OS ANIMAIS NOS QUAIS FORAM INJETADOS MIA TIVERAM AUMENTO DO DIÂMETRO ARTICULAR QUE VARIOU DE 0,26 A 1,25 MM, RESPOSTA INDICATIVA DE EDEMA ARTICULAR. O TRATAMENTO COM CLORETO DE MAGNÉSIO (MGCL) (0,5 MG/KG) FOI CAPAZ DE REDUZIR O EDEMA ARTICULAR EM 60,1%. UMA SEMANA APÓS A INJEÇÃO INTRA-ARTICULAR DE MGCL OBSERVOU-SE UMA REDUÇÃO DE 68,75% NAS VOCALIZAÇÕES E O AUMENTO DE 15% NO LIMIAR DE RETIRADA DA PATA CARACTERIZANDO ASSIM UMA MELHORA SIGNIFICATIVA NA ALODÍNEA MECÂNICA EM COMPARAÇÃO AO GRUPO SALINA. A PARTIR DO 10º DIA O MGCL DEMONSTROU UMA REDUÇÃO SIGNIFICATIVA DA ALODÍNEA DINÂMICA CARACTERIZADA PELO AUMENTO DO TEMPO DE RETIRADA DA PATA CHEGANDO A REPRESENTAR 91,1% NO ÚLTIMO DIA DE EXPERIMENTO. PARA CLASSIFICAÇÃO DA OA ATRAVÉS DAS ALTERAÇÕES RADIOLÓGICAS SERÁ UTILIZADO A ESCALA PROPOSTA POR KELLGREN E LAWRENCE (KL). AS RADIOGRAFIAS SERÃO AVALIADAS POR UM RADIOLOGISTA EXPERIENTE. O LAVADO SINOVIAL COLETADO ENCONTRA-SE ARMAZENADO NUM FREEZER A -80º C, AGUARDANDO A COMPRA DOS KIT´S PARA REALIZAR A DOSAGEM DAS CITOCINAS. CONCLUSÃO: O MODELO DE OA INDUZIDA PELA INJEÇÃO DE MIA FOI CAPAZ DE REPRODUZIR SINTOMAS CARACTERÍSTICOS DE OA DE JOELHO. O TRATAMENTO COM MGCL ATUOU NA DIMINUIÇÃO DO EDEMA ARTICULAR, E DIMINUIU TAMBÉM A FREQUÊNCIA NO NÚMERO DE VOCALIZAÇÕES A PARTIR DO 7º DIA APÓS A INDUÇÃO ASSIM COMO A ALODÍNEA MECÂNICA E DINÂMICA.

PALAVRAS CHAVE: OSTEOARTRITE , MAGNÉSIO , MONOIODOACETATO

VARIABILIDADE DO NÍVEL DE HEMOGLOBINA: ASSOCIAÇÃO COM FATORES CLÍNICOS E LABORATORIAIS

RODRIGO MENDONÇA CARDOSO PESTANA; AMORA FERNANDA MENDES GOMES, BRUNO SANTOS CARNEIRO, DIOGO NASCIMENTO MORAES; ALCIONE MIRANDA DOS SANTOS

RESUMO: INTRODUÇÃO: A VARIABILIDADE DOS NÍVEIS DE HEMOGLOBINA TEM SIDO ASSOCIADA COM MAIOR RISCO DE MORTALIDADE EM PACIENTES RENAIS CRÔNICOS. O RECOMENDADO É QUE ESSES NÍVEIS NÃO ESTEJAM ABAIXO DE 11,0 G/DL EM QUALQUER ESTÁGIO DA DOENÇA. OSCILAÇÕES REPETIDAS E FREQUENTES NOS NÍVEIS DE HEMOGLOBINA PODEM RESULTAR EM INTERRUPÇÃO DO TRANSPORTE DE OXIGÊNIO PARA OS TECIDOS E LEVAM A UM AUMENTO NO RISCO DE HOSPITALIZAÇÕES. ALTERAÇÕES NAS DOSES DE ERITROPOETINA E MUDANÇAS NO USO DE FERRO SÃO OS FATORES MAIS FREQÜENTEMENTE ASSOCIADOS À OCORRÊNCIA DAS OSCILAÇÕES NOS NÍVEIS DE HEMOGLOBINA, ALÉM DESSES, TAMBÉM FATORES RELACIONADOS AO PACIENTE (COMO IDADE, HOSPITALIZAÇÕES E OUTRAS INTERCORRÊNCIAS).OBJETIVOS: AVALIAR A VARIABILIDADE DO NÍVEL DE HEMOGLOBINA EM PACIENTES RENAIS CRÔNICOS EM HEMODIÁLISE. IDENTIFICAR OS FATORES CLÍNICOS E LABORATORIAIS QUE PROPICIAM O NÍVEL DE HEMOGLOBINA FICAR FORA DA FAIXA ALVO.METODOLOGIA: TRATA-SE DE UM ESTUDO LONGITUDINAL. FORAM ANALISADOS 141 PACIENTES COM DRC EM HEMODIÁLISE EM SÃO LUÍS – MA (DE JANEIRO A JUNHO DE 2009). O NÍVEL DE HEMOGLOBINA ALVO A SER CONSIDERADO NESTE ESTUDO É AQUELE ENTRE 11,0 E 12,5 G/DL (SOCIEDADE BRASILEIRA DE NEFROLOGIA). PARA IDENTIFICAÇÃO DOS FATORES ASSOCIADOS COM OS NÍVEIS DE HB FOI UTILIZADO MODELO LINEAR LONGITUDINAL COM EFEITOS MISTOS, TENDO COMO VARIÁVEL DEPENDENTE O NÍVEL DE HEMOGLOBINA MENSAL PARA CADA PACIENTE. AS VARIÁVEIS INDEPENDENTES QUE APRESENTARAM VALOR DE P MENOR DO QUE 0,20 NA ANÁLISE DE REGRESSÃO LONGITUDINAL UNIVARIADA FORAM CONSIDERADAS NO MODELO DE REGRESSÃO LINEAR MULTIVARIADO, AS QUE APRESENTARAM VALORES DE P INFERIORES A 0,05 FORAM MANTIDAS NO MODELO FINAL COM O OBJETIVO DE CONTROLAR O CONFUNDIMENTO RESIDUAL. RESULTADOS: CARACTERÍSTICAS DA AMOSTRA: IDADE MÉDIA DE 47,40 ANOS, PREVALÊNCIA DO SEXO MASCULINO (51,06%) E COR PARDA (54,61%) E 41,84% ESTÃO INSERIDOS NA CLASSE D. A HIPERTENSÃO ARTERIAL FOI A DOENÇA DE BASE PREVALENTE (41,30%) SENDO TAMBÉM A PRINCIPAL COMORBIDADE (91,49% DOS PACIENTES). OS PACIENTES APRESENTARAM NÍVEIS MEDIANOS DE HB ACIMA DE 10 G/DL. PELA ANÁLISE UNIVARIADA ESTIVERAM ESTATISTICAMENTE ASSOCIADAS AO NÍVEL DE HEMOGLOBINA NÍVEL DE PCR ($P<0,0001$), HCM ($P<0,0001$), HT ($P<0,0001$), FERRO ($P<0,0001$), CONTAGEM DE HEMÁCIAS ($P<0,0001$) E DE RETICULÓCITOS ($P=0,008$), ÍNDICE DE MASSA CORPÓREA ($P=0,006$). NA ANÁLISE AJUSTADA PERMANECERAM ESTATISTICAMENTE ASSOCIADAS AO NÍVEL DE HB AS VARIÁVEIS: HEMATÓCRITO ($P<0,001$), HEMÁCIAS ($P=0,005$), IMC ($P=0,003$) E SATURAÇÃO DE TRANSFERRINA ($P=0,23$).CONCLUSÃO: A MANUTENÇÃO DOS NÍVEIS DE HEMOGLOBINA NA FAIXA ALVO É PRIMORDIAL PARA A MANUTENÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DESSES PACIENTES. PARA ISSO, É PRIMORDIAL O CONHECIMENTO DOS FATORES QUE FAZEM COM QUE HAJA UMA VARIABILIDADE DESSES NÍVEIS, OS FATORES ESTATISTICAMENTE SIGNIFICANTES ENCONTRADOS DURANTE O ESTUDO FORAM: HEMATÓCRITO, CONTAGEM DE HEMÁCIAS, ÍNDICE DE MASSA CORPÓREA E SATURAÇÃO DE TRANSFERRINA.

PALAVRAS CHAVE: HEMOGLOBINA , VARIABILIDADE , FATORES

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ESTROGÊNICA DAS FRAÇÕES OBTIDAS DE MORUS NIGRA L. EM RATAS OVARIECTOMIZADAS

RENATA OHANA ALVES BENEVIDES; MELO D.N.S.,VALE C.C., BARROSO W.A.; ABREU I.C., CARTÁGENES M.S.S.,FREIRE S.M.F. BORGES M.O.R., BORGES A.C.R

RESUMO: INTRODUÇÃO O CLIMATÉRIO É A FASE DA VIDA DA MULHER EM QUE OCORRE A TRANSIÇÃO DO PERÍODO REPRODUTIVO OU FÉRTIL PARA O NÃO REPRODUTIVO, DEVIDO À DIMINUIÇÃO DOS HORMÔNIOS SEXUAIS PRODUZIDOS PELOS OVÁRIOS. O DECLÍNIO DA SECREÇÃO ESTROGÊNICA DESENCADEIA UMA SÉRIE DE SINTOMAS DESAGRADÁVEIS COMO FOGACHOS, SUORES NOTURNOS, ALTERAÇÕES NO METABOLISMO ÓSSEO E CARDIOVASCULAR QUE LEVAM A UMA PIORA NA QUALIDADE DE VIDA DA MULHER. NA MEDICINA POPULAR BRASILEIRA, O CHÁ DAS FOLHAS DE MORUS NIGRA L. VEM CONSTANTEMENTE SENDO USADO PARA REGULAR OS SINTOMAS DO PERÍODO PÓS-MENOPAUSA. O PRESENTE ESTUDO OBJETIVA VERIFICAR OS POSSÍVEIS EFEITOS ESTROGÊNICOS DAS FRAÇÕES DE MORUS NIGRA L., DETERMINADO SEUS EFEITOS UTEROTRÓFICOS, INFLUÊNCIAS CARDIOVASCULARES E SUAS AÇÕES NO METABOLISMO LIPÍDICO E GLICÊMICO DE RATAS WISTAR OVARIECTOMIZADAS. MÉTODOS O EXTRATO HIDROALCOÓLICO FOI SUBMETIDO AO FRACIONAMENTO COM HEXANO, CLOROFÓRMIO E ACETATO DE ETILA. EM VIRTUDES DOS SEUS PERFIS CROMATOGRÁFICOS, AS FRAÇÕES CLOROFÓRMICA (FC) E RESIDUAL HIDROALCOOLICA (FH) FORAM SELECIONADAS COMO FRAÇÕES EXPERIMENTAIS INICIAIS. FORAM UTILIZADAS RATAS ADULTAS DA ESPÉCIE RATTUS NORVEGICUS, DISTRIBUÍDAS EM 5 GRUPOS (N=5-6): FALSO-OPERADO (SHAM), ADMINISTRADO COM SALINA (0,1ML/100G); OVARIECTOMIZADO (OVX), ADMINISTRADO COM SALINA (0,1ML/100G); OVARIECTOMIZADO TRATADO COM FC MORUS NIGRA L. 150MG/KG (OVX-FC); OVARIECTOMIZADO TRATADO COM FH MORUS NIGRA L. 150MG/ML (OVX-FH) E OVARIECTOMIZADO TRATADO COM ESTROPROGESTATIVO 50 MG/KG (OVX-EP), DIARIAMENTE, POR VIA ORAL, DURANTE 4 SEMANAS. DURANTE O TRATAMENTO FORAM AVALIADOS FREQÜÊNCIA DO CICLO ESTRAL, CONSUMO ALIMENTAR E PESO CORPÓREO. AO FINAL DO TRATAMENTO FORAM ANALISADOS OS PARÂMETROS BIOQUÍMICOS E HORMONAIS, A REATIVIDADE VASCULAR EM ANÉIS DE MESENTÉRICA, O DESENVOLVIMENTO UTERINO E PARÂMETROS MORFOMÉTRICOS CARDÍACOS. RESULTADOS E CONCLUSÃO NO CICLO ESTRAL FOI OBSERVADO QUE O GRUPO OVX PERMANECEU COM MAIOR FREQÜÊNCIA DA FASE DIESTRO (66,67%). O GRUPO OVX-FC APRESENTOU AUMENTO DAS FASES ESTRO E PRÓ-ESTRO EM 8,26% E 27,27% EM RELAÇÃO AO GRUPO OVX E, O GRUPO OVX-FH PREVALECEU COM 72,41% NA FASE DIESTRO. O TRATAMENTO CRÔNICO COM A FC DE MORUS NIGRA L. PROMOVEU REDUÇÃO NA GORDURA ABDOMINAL TOTAL EM OVX-FC (1,35±0,21) DE 57,2% QUANDO COMPARADO AO GRUPO SHAM (3,17±0,48). NA ANÁLISE DOS PARÂMETROS BIOQUÍMICOS FOI OBSERVADO QUE OVX-FH DIMINUIU OS NÍVEIS DE TRIGLICÉRIDES (25,61±1,48) EM 51,53% COM RELAÇÃO AO GRUPO SHAM (52,83±3,497) E EM 63,16% COM RELAÇÃO AO GRUPO OVX (69,50±4,137). A ADMINISTRAÇÃO DA FC DE M. NIGRA L. (OVX-FC) ELEVOU OS NÍVEIS DE HDL (46,33± 2,28) EM 54,49% EM RELAÇÃO AO GRUPO SHAM (29,97 ± 1,981) E EM 30,86% EM RELAÇÃO AO GRUPO OVX (35,38± 1,22) ENQUANTO, A OVX-FH ELEVOU (54,44±6,02), RESPECTIVAMENTE, TAIS NÍVEIS EM 81,64% E 53,87%. NA AVALIAÇÃO DO EFEITO DO TRATAMENTO CRÔNICO COM FC E FH DE MORUS NIGRA L. NA REATIVIDADE VASCULAR MEDIANTE APLICAÇÃO CRESCENTE DE NORADRENALINA, A AMPLITUDE DE CONTRAÇÃO SE MOSTROU SIMILAR ENTRE OS GRUPOS TRATADOS (OVX-FC E OVX-FH) E CONTROLES (SHAM E OVX). NA ANÁLISE MORFOMÉTRICA CARDÍACA, O TRATAMENTO COM AS FRAÇÕES DE M. NIGRA L. NÃO ALTEROU OS PARÂMETROS ESTABELECIDOS, QUANDO COMPARADOS AOS CONTROLES SHAM E OVX. O PRESENTE ESTUDO DEMONSTROU QUE A FRAÇÃO CLOROFÓRMICA DE M. NIGRA INDUZIU A FASE FÉRTIL DO CICLO ESTRAL EM RATAS OVARIECTOMIZADAS, APRESENTANDO MODERADO TROFISMO NO EPITÉLIO UTERINO. ALÉM DISSO AS REFERIDAS FRAÇÕES APRESENTARAM MELHORIA NO PERFIL LIPÍDICO − HDL E TRIGLICÉRIDES − DOS REFERIDOS ANIMAIS.

PALAVRAS CHAVE: MORUS NIGRA , MENOPAUSA , ESTROGÊNIOS

REPOSITÓRIO DE DADOS PARA SUPORTE À PESQUISA EM MODELAGEM MATEMÁTICA DA DENGUE

BRENO REIS DO NASCIMENTO, THIAGO DA SILVA NASCIMENTO, ANSELMO CARDOSO DE PAIVA

RESUMO: ESTE TRABALHO VISA TRATAR UM PROBLEMA COMUM EM PROJETOS EM QUE EXISTEM VÁRIOS SUBEQUIPES TRABALHANDO EM CONJUNTO QUE É A DESCENTRALIZAÇÃO DA INFORMAÇÃO, OU SEJA, AS INFORMAÇÕES QUE OS COMPONENTES DE CADA SUBEQUIPE DO PROJETO ENCONTRAM-SE MENOS ACESSÍVEIS, NÃO MUITO SEGURAS E A SEM GARANTIA DE INTEGRIDADE TORNANDO A CONFIABILIDADE MENOR. DEVIDO A ESTE PROBLEMA, UM SISTEMA COM O OBJETIVO DE GERENCIAR AS INFORMAÇÕES DO PROJETO SE FEZ NECESSÁRIO, PARA ISTO FOI FEITA UMA PESQUISA ENVOLVENDO DIVERSOS TIPOS DE REPOSITÓRIOS DE DADOS VISANDO CENTRALIZAR TAIS INFORMAÇÕES A RESPEITO DA MODELAGEM DA DENGUE. FORAM PESQUISADOS O MENDELEY, OPENKM E DSPACE. ESTE ÚLTIMO FOI SELECIONADO POR SER OPENSOURCE (CÓDIGO ABERTO) APRESENTAR FÁCIL INSTALAÇÃO NA MÁQUINA SERVIDOR SEM A NECESSIDADE DAS MAQUINAS CLIENTES POSSUÍREM PROGRAMAS INSTALADOS PARA ACESSAR O REPOSITÓRIO, FÁCIL PERSONALIZAÇÃO, MAIS ACESSÍVEL AOS USUÁRIOS PORQUE IRÃO ACESSAR O REPOSITÓRIO COMO SE ESTIVESSEM UTILIZANDO UMA PÁGINA WEB E NA SEGURANÇA DE ACESSO AS COMUNIDADES E COLEÇÕES RESTRINGINDO TANTO O ACESSO AOS DADOS QUANTO AO UPLOAD DOS MESMOS PARA AVALIAÇÃO ANTES DE SEREM DEPOSITADOS NA COLEÇÃO. FOI DEFINIDA A COMUNIDADE PRONEX MODELAGEM EM DENGUE, COM AS SEGUINTES COLEÇÕES: ARTIGOS COM A FINALIDADE DE RETER ARTIGOS CIENTÍFICOS A RESPEITO DE MODELAGEM DA DENGUE E DADOS COM A FINALIDADE DE ARMAZENAR CONTEÚDO COM DADOS ESTATÍSTICOS REFERENTES À DENGUE. EM CADA UMA DAS COLEÇÕES FORAM DEFINIDOS GRUPOS DE USUÁRIOS: “UPLOAD_DENGUE” SÃO USUÁRIOS COM PERMISSÃO DE ARMAZENAR INFORMAÇÃO NO REPOSITÓRIO QUE APENAS ESTARÁ DISPONÍVEL SE ALGUÉM DO GRUPO “PERMITIR_DENGUE” QUE SÃO OS CHEFES DE EQUIPES VALIDAR O UPLOAD. COM A INSTALAÇÃO DO DSPACE AS INFORMAÇÕES PASSARAM A SER CENTRALIZADAS, MAIS ACESSÍVEIS, ORGANIZADA E SEGURA PELOS COMPONENTES DO PROJETO. PORTANTO A PRIMEIRA ETAPA DO PROJETO ESTÁ CONCLUÍDA, COMO SEGUNDA ETAPA PRETENDE-SE MODELAR UM SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA (SIG) VISANDO DEFINIR DE FORMA MAIS ITERATIVA A INSERÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE DADOS REFERENTES À SITUAÇÃO DA DENGUE.
PALAVRAS CHAVE: DENGUE , MODELAGEM , REPOSITÓRIO

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E CARRAPATICIDA DO EXTRATO BRUTO HIDROALCOÓLICO E SUBEXTRATOS DAS CASCAS DE HIMATANTHUS DRASTICUS (MART.) PLUMEL (APOCYNACEAE) – JANAÚBA

NAYARA ABTIBOL, KEDMA REGIANE GONÇALVES, MAYARA MENEZES CARDOSO;
ROBERTO SIGFRIDO GALLEGOS OLEA

RESUMO: HIMATANTHUS DRASTICUS (MART.), POPULARMENTE CONHECIDA COMO JANAÚBA, PERTENCE À FAMÍLIA APOCYNACEAE E É DE OCORRÊNCIA EXCLUSIVA DO BRASIL NAS REGIÕES NORTE, NORDESTE E SUDESTE. ESTUDOS PRÉVIOS COM ESPÉCIES DO GÊNERO HIMATANTHUS DEMONSTRARAM ATIVIDADES ANTIINFLAMATÓRIAS E ANALGÉSICA, ANTIMICROBIANA, EFEITO GASTROPROTETOR E COMO CARRAPATICIDA. O PRESENTE ESTUDO OBJETIVOU AVALIAR A ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E CARRAPATICIDA DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO E SUBEXTRATOS (HEXÂNICO, N-BUTANÓLICO E ACETATO DE ETILA) DAS CASCAS DE H. DRASTICUS (EHCH). PARA A AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA FOI UTILIZADO O MÉTODO DE DISCO DIFUSÃO EM ÁGAR MÜELLER-HINTON (BIOLIFE) COM DISCOS DE PAPEL DE FILTRO IMPREGNADOS COM EHCH. O TESTE FOI REALIZADO COM A CEPA PADRÃO DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS ATCC 25923. MEDIU-SE EM MILÍMETROS O HALO DE INIBIÇÃO DO CRESCIMENTO. OS TESTES FORAM REALIZADOS EM TRIPLICATA E EM DIAS DIFERENTES. COMO CONTROLES POSITIVOS FORAM UTILIZADOS OS ANTIMICROBIANOS AMOXICILINA+ÁCIDO CLAVULÂNICO (AMC 30MG), CIPROFLOXACINA (CIP 5MG), IMIPENEM (IPM 10MG), AMPICILINA+SULBACTAM (ASB 20MG) E VANCOMICINA (VAN 30 MG). OBSERVOU-SE GRANDE SENSIBILIDADE DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS FRENTE AO EHCH, MOSTRANDO A FORMAÇÃO DE UM HALO DE INIBIÇÃO DE 25,3 ± 2,5 MM. PARA A AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE CARRAPATICIDA FOI UTILIZADO O MÉTODO DE SENSIBILIDADE LARVAL EM PAPÉIS IMPREGNADOS REALIZADO COM FÊMEAS DE CARRAPATOS DA ESPÉCIE BOOPHILUS MICROPLUS AS QUAIS FORAM COLOCADAS ENTRE 2 PAPÉIS DE FILTRO IMPREGNADOS COM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DO EXTRATO E SUBEXTRATOS FORMANDO UM "SANDUÍCHE", ESTE SANDUÍCHE FOI COLOCADO DENTRO DE UM ENVELOPE DE PAPEL DE FILTRO NÃO IMPREGNADO E VEDADO. OS PACOTES FORAM ACONDICIONADOS EM ESTUFA A 27 ºC, UR> 80%, DURANTE 24, 48 E 72 HORAS. APÓS ESTE PERÍODO, AS LARVAS VIVAS E MORTAS FORAM CONTADAS À VÁCUO COM A AJUDA DE UM COMPRESSOR. PARA O TESTE ANTIMICROBIANO O ESTUDO FEITO COM O CONTROLE, PERMITE-SE VERIFICAR QUE A CAPACIDADE DE INIBIÇÃO DE CRESCIMENTO DA CEPA EM ESTUDO, PELO EHCH, É BASTANTE SIGNIFICATIVA QUANDO COMPARADO COM OS ANTIBIÓTICOS. O TESTE CARRAPATICIDA PERMITIU VERIFICAR QUE O SUBEXTRATO HEXÂNICO APRESENTOU MELHOR ATIVIDADE, COM 60% DE EFICIÊNCIA. O CONTROLE FOI REALIZADO COM O SOLVENTE UTILIZADO PARA PREPARAÇÃO DE CADA EXTRATO E FRAÇÃO TESTADOS. OS RESULTADOS DESTE ESTUDO MOSTRAM QUE O EHCH APRESENTA POTENCIAL ANTIBACTERIANO SOBRE O CRESCIMENTO DE S. AUREUS E O SUBEXTRATO HEXÂNICO É POTENCIALMENTE UM CARRAPATICIDA.
PALAVRAS CHAVE: JANAÚBA , POTENCIAL ANTIBACTERIANO , CARRAPATICIDA

HABITAÇÃO SAUDÁVEL: EXPOSIÇÃO HUMANA A ALERGIA E FUNGOS DO AR NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO DO BACANGA DA UFMA

CLÍCIA MAYARA SANTANA ALVES;RAÍSSA SOARES BERGÊ;ADALBERTO ALVES PEREIRA FILHO;RODRIGO MENDONÇA CARDOSO PESTANA; GEUSA FELIPA DE BARROS BEZERRA

RESUMO: INTRODUÇÃO: OS FUNGOS PODEM ESTAR PRESENTES NAS PARTÍCULAS DE AR E PODEM INFLUENCIAR POTENCIALMENTE O CICLO HIDROLÓGICO E AS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS. OS SERES HUMANOS ESTÃO EXPOSTOS DIARIAMENTE A BIOARESSÓIS NOS VÁRIOS DOMÍNIOS DA VIDA PESSOAL E / OU PROFISSIONAL, OS QUAIS REPRESENTAM POTENCIAL RISCO BIOLÓGICO PARA AS ALERGIAS RESPIRATÓRIAS. JUSTIFICATIVA: ESTE PROJETO CONSISTIU EM UM INTERCÂMBIO DE EXPERIÊNCIAS PARA A PROMOÇÃO DOS TRABALHOS DE MICOLOGIA COMO ESTRATÉGIA DE METODOLOGIA DE TRABALHO QUE LEVA A REVISÃO TEÓRICA DOS CONCEITOS DE SUBSIDIAR A CONSTRUÇÃO A DISSEMINAÇÃO DO CONHECIMENTO DE HABITAÇÃO SAUDÁVEL. JUSTIFICA-SE, PORTANTO, SER ESTE PROGRAMA CARACTERIZADO POR INDISSOCIABILIDADE NA EXTENSÃO-ENSINO-PESQUISA POSSIBILITANDO A INTERAÇÃO DA UNIVERSIDADE COM A SOCIEDADE. OBJETIVOS: CONTRIBUIU NA ORIENTAÇÃO E PREVENÇÃO DA ALERGIA RESPIRATÓRIA PELA EXPOSIÇÃO AO PÓ DOMICILIAR AOS FUNGOS DO AR POR MEIO DE AÇÕES EXTENSIONISTAS QUE SÃO IMPORTANTES NA REDUÇÃO DO ABSENTEÍSMO DO TRABALHO E NA ESCOLA, FAVORECENDO A REFERÊNCIA E A CONTRA REFERÊNCIA NA REDE DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS). MÉTODOS: OS FUNGOS COMEÇARAM A SER COLETADOS DESDE MAIO DE 2010. A COLETA CONSISTIU NO MÉTODO DA PLACA EXPOSTA, CONTENDO ÁGAR SABOURAUD. UTILIZOU-SE PLACA DE PETRI DE 10 CM DE DIÂMETRO E 2 CM DE ALTURA COM 10 ML DE ÁGAR SABOURAUD. AS PLACAS FICAVAM EXPOSTAS DURANTE 15 MINUTOS, A 1 METRO DE ALTURA. ERAM EXPOSTAS CERCA DE 10 PLACAS SEMANALMENTE. POSTERIORMENTE ESSAS PLACAS ERAM LACRADAS, COLOCADAS EM UM RESERVATÓRIO DE ISOPOR E LEVADAS PARA O NÚCLEO DE IMUNOLOGIA BÁSICA – NIBA. PARA IDENTIFICAÇÃO FORAM UTILIZADOS OS SEGUINTES MÉTODOS MICOLÓGICOS: MACROSCOPIA DA COLÔNIA NA PLACA, TÉCNICA DO RETALHAMENTO E MICROCULTIVO. RESULTADOS: A PARTIR DAS EXPOSIÇÕES DAS PLACAS FORAM ISOLADAS 371 COLÔNIAS E IDENTIFICADOS 10 GÊNEROS. OS PRINCIPAIS FUNGOS ANEMÓFILOS ISOLADOS FORAM: ASPERGILLUS (36,2%), PENICILLIUM (19,6%) TENDO 7 ESPÉCIES IDENTIFICADOS SENDO ESTES FREQUENTES E PATOGÊNICOS, FUSARIUM (6,3%), MUCOR SP (8,2%) E RHIZOMUCOR (7,7%). CONCLUSÃO: DE ACORDO COM O PRESENTE ESTUDO CONCLUÍMOS QUE A OCORRÊNCIA DE GRANDE NÚMERO DE ESPOROS DE FUNGOS NAS DIVERSAS COLETAS EFETUADAS, ENFATIZA A IMPORTÂNCIA DESTE ESTUDO SOBRE OS FUNGOS ANEMÓFILOS EM NOSSA CIDADE E TAMBÉM EM NOSSO PAÍS.
PALAVRAS CHAVE: FUNGOS ANEMÓFILOS , ALERGIAS RESPIRATÓRIAS , EXPOSIÇÃO HUMANA

CARACTERIZAÇÃO BOTÂNICA DE BOMBACOPSIS GLABRA (MALVACEAE)

MARIA CRISTIANE ARANHA BRITO; PRISCILA FREITAS SANTOS, RAIANE DE JESUS MATOS SANTOS, CRISÁLIDA MACHADO VILANOVA; DENISE FERNANDES COUTINHO MORAES

RESUMO: INTRODUÇÃO: BOMBACOPSIS GLABRA (MALVACEAE) É UMA PLANTA ORNAMENTAL ARBÓREA, QUE ALCANÇA 4 A 6 M DE ALTURA. CONHECIDA VULGARMENTE COMO CASTANHA DO MARANHÃO, MAMORANA, CASTANHA-DA-PRAIA, CACAU-DO-MARANHÃO E CACAU SELVAGEM, TEM FRUTOS QUE PRODUZEM EM MÉDIA 20 SEMENTES, AS QUAIS SÃO COMESTÍVEIS, APRESENTANDO SABOR SEMELHANTE AO DO CACAU OU DO AMENDOIM. ALGUNS METABÓLITOS SECUNDÁRIOS DAS CLASSES DOS FLAVONOIDES, TRITERPENOIDES, ESTEROIDES E NAFTOQUINONAS JÁ FORAM ISOLADOS E IDENTIFICADOS DAS CASCAS DO CAULE E RAIZ DESTA ESPÉCIE. OBJETIVOS: VISANDO CONTRIBUIR O ESTUDO CIENTÍFICO DE ESPÉCIES VEGETAIS ENCONTRADAS NO MARANHÃO, ESTE TRABALHO FOI ELABORADO COM O OBJETIVO DE REALIZAR A CARACTERIZAÇÃO BOTÂNICA DAS FOLHAS DEB. GLABRA, ATRAVÉS DA SUA DESCRIÇÃO MORFO-ANATÔMICA.METODOLOGIA: FOLHAS ADULTAS FORAM COLETADAS EM SÃO LUÍS, NO CAMPUS DO BACANGADAUNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃOE A ESPÉCIE FOI IDENTIFICADA NO HERBÁRIO ÁTICO SEABRA DESTA UNIVERSIDADE. PARA O ESTUDO DA MORFOLOGIA EXTERNA, AS FOLHAS FORAM OBSERVADAS À VISTA DESARMADA, ANALISANDO-SE A FILOTAXIA, TAMANHO, SUPERFÍCIE, CONTORNO, ÁPICE, BASE, MARGEM E SISTEMA DE NERVAÇÃO. PARA A DESCRIÇÃO ANATÔMICA, FORAM CONFECCIONADAS, À MÃO LIVRE, SECÇÕES TRANSVERSAIS NA REGIÃO INTERMEDIÁRIA DA LÂMINA FOLIAR E PARA A OBSERVAÇÃO FRONTAL DA EPIDERME, FORAM FEITAS SECÇÕES PARADÉRMICAS. UTILIZOU-SE DUPLA COLORAÇÃO COM AZUL DE TOLUIDINA E SAFRANINA. RESULTADOS: AS FOLHAS ADULTAS DEB.GLABRA SÃO SIMPLES, PECIOLADAS,VESTICILADAS,COM LÂMINA FOLIAR DE CONTORNO LANCEOLADO ASSIMÉTRICA, ÁPICE AGUDO, MARGEM INTEIRA, GLABRA, CONCOLORES E NERVAÇÃO DO TIPO PENINERVIA.A ANÁLISE MICROSCÓPICA MOSTROU QUE ESSAS FOLHAS SÃO HIPOESTOMÁTICAS, COM PREDOMINÂNCIA DE ESTÔMATOS DO TIPO ANISOCÍTICONA SUPERFÍCIE ABAXIAL.A EPIDERME APRESENTA, EM VISTA FRONTAL, CÉLULAS COM PAREDES ANTICLINAIS RETAS EM AMBAS AS FACES, E EM SECÇÃO TRANSVERSAL, É UNISSERIADA. O MESOFILO É DORSIVENTRAL (MESOFILO HETEROGÊNEO ASSIMÉTRICO), COM ÚNICA CAMADA DE PARÊNQUIMA PALIÇÁDICO E UMA EXTENSA CAMADA DE PARÊNQUIMA LACUNOSO DELIMITADO POR GRANDES ESPAÇOS LISÓGENOS. SÃO ENCONTRADOS FEIXES VASCULARES COLATERAIS NO MESOFILO E JUNTO A ESTES SÃO OBSERVADOS DUCTOS SECRETORES. O XILEMA SE DISPÕE DE FORMA EXARCA E TODO O CILINDRO VASCULAR É CIRCUNCIDADO POR BAINHA ESCLERENQUIMÁTICA. OBSERVOU-SE AINDA ENDODERME E CRISTAIS DE OXALATO DE CÁLCIO NO FORMATO DE DRUSAS. LOGO ABAIXO DA EPIDERME HÁ UMA EXPRESSIVA CAMADA DE COLÊNQUIMA DO TIPO LAMELAR. A NERVURA MEDIANA TEM FEIXE VASCULAR CONTÍNUO,DE FORMATO. CONCLUSÕES: ESTES RESULTADOS PERMITIRAM DETERMINAR CARACTERÍSTICAS MORFO-ANATÔMICAS QUE PODEM SER EMPREGADAS COMO PARÂMETROS PARA A IDENTIFICAÇÃO BOTÂNICA E CONTROLE DA AUTENTICIDADE DAS FOLHAS DEB.GLABRA.
PALAVRAS CHAVE: B.GLABRA , MALVACEAE , CASTANHA DO MARANHÃO

EFEITOS AGUDOS DE MORINDA CITRIFOLIA EM RATOS HIPERLIPIDÊMICOS

ROSA HELENA MORAES SILVA ; SANCHES, J.R.; CASTRO, A. S.; ABREU, I. C.; SILVA, S.N; CARTÁGENES, S.; MELO, R.; DUTRA, R.P.D; PAES, A.M.; BORGES, A.C.R; BORGES, M.O.R; MARILENE OLIVEIRA DA ROCHA BORGES

RESUMO: INTRODUÇÃO: A HIPERLIPIDEMIA É CARACTERIZADA POR NÍVEIS AUMENTOS DE COLESTEROL TOTAL, TRIGLICÉRIDES, LDL E PELA DIMINUIÇÃO DO HDL (SARAVANA, ET AL., 2008), SENDO UM FATOR PARA O DESENVOLVIMENTO DA ATEROSCLEROSE (HICHAM, ET AL., 2008). MORINDA CITRIFOLIA É UMA ESPÉCIE VEGETAL CONHECIDA NO BRASIL COMO NONI, SENDO UTILIZADA COMO ANTIINFLAMATÓRIO (SU E COL., 2001), ANTITUMORAL (WANG E SU., 2002; FURUZAWA E COL., 2003) E ANALGÉSICO (WANG E COL., 2002). O CONSUMO DOS FRUTOS DO NONI É REALIZADO MESMO NA AUSÊNCIA DE ESTUDOS DE TOXICIDADE. OBJETIVO: AVALIAR OS EFEITOS AGUDOS DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO (EH) DAS FOLHAS DE MORINDA CITRIFOLIA EM RATOS HIPERLIPIDÊMICOS. MATERIAL E MÉTODOS: PARA OBTENÇÃO DO EH, AS FOLHAS FORAM MACERADAS COM ÁLCOOL ETÍLICO 70% DURANTE 72H. PARA REALIZAÇÃO DO TESTE DE TOXICIDADE AGUDA, FORAM UTILIZADOS RATOS (RATTUS NORVERGICUS),DISTRIBUÍDOS NOS GRUPOS: EH 0,25 G/KG, EH 0,5 G/KG, EH 1,0 G/KG E EH 2,0G/KG E CONTROLE (SALINA 0,9%), TRATADOS EM DOSE ÚNICA, POR VIA ORAL E SEGUIDO DO CONTROLE DE PESO, CONSUMO DE RAÇÃO E AVALIAÇÃO COMPORTAMENTAL, DURANTE 14 DIAS CONSECUTIVOS (MALONE 1997). A ANÁLISE MACROSCÓPICA DOS ÓRGÃOS, BIOQUÍMICAS SÉRICA E HEMATOLÓGICAS FOI REALIZADA APÓS A EUTANÁSIA DOS ANIMAIS. PARA INDUÇÃO DA HIPERLIPIDEMIA FOI UTILIZADA TRITON (0,3 G/KG I.P) (MATHUR ET AL., 1964; COPICHANDCHINTA ET AL., 2009), SENDO OS ANIMAIS TRATADOS COM CIPROFIBRATO (0,1 G/KG), EH NAS DOSES DE 0,25 G/KG OU 0,5 G/KG, OU SALINA 0,9%, EM DOSE ÚNICA, POR VIA. A ANÁLISE DO PERFIL LIPÍDICO (COLESTEROL TOTAL, COLESTEROL-HDL, TRIGLICERÍDEOS) E GLICOSE FOI FEITO ANTES (VALOR BASAL), 24, 48 E 72 HORAS APÓS O TRATAMENTO. RESULTADOS: A ADMINISTRAÇÃO ORAL DO EH NÃO CAUSOU MORTALIDADE NOS ANIMAIS EM NENHUMA DAS DOSES TRATADAS. TAMBÉM NÃO FORAM OBSERVADAS VARIAÇÕES DE PESO CORPORAL, CONSUMO DE RAÇÃO E NEM ALTERAÇÕES COMPORTAMENTAIS DURANTE O PERÍODO DE OBSERVAÇÃO. A ANÁLISE MACROSCÓPICA DOS ÓRGÃOS (CORAÇÃO, PULMÃO, FÍGADO, RINS E BAÇO) E BIOQUÍMICAS SÉRICAS APRESENTARAM-SE SEMELHANTES AOS OBSERVADOS NOS ANIMAIS CONTROLES. APENAS FOI OBSERVADO EREÇÃO DE CAUDA NA DOSE DE 2,0 G/KG. NOS ANIMAIS HIPERLIPIDÊMICOS O EH NAS DOSES DE 0,25 G/KG E 0,5 G/KG DIMINUÍRAM AS CONCENTRAÇÕES DE COLESTEROL TOTAL EM 31% E 32%, RESPECTIVAMENTE NAS 48 HORAS, QUANDO COMPARADOS AO GRUPO CONTROLE. EM RELAÇÃO À CONCENTRAÇÃO DE TRIGLICERÍDEOS, O EH DIMINUIU A HIPERTRIGLICERIDEMIA NAS 24 HORAS EM 35% E 55% E NAS 48 HORAS APÓS A INDUÇÃO, EM 32% E 55% NAS DOSES DE 0,25 G/KG E 0,5 G/KG RESPECTIVAMENTE, QUANDO COMPARADAS AO GRUPO NÃO TRATADO. O EH NÃO ALTEROU AS CONCENTRAÇÕES DE HDL EM AMBAS AS DOSES, E O CIPROFIBRATO REDUZIU E MANTEVE AS CONCENTRAÇÕES DE COLESTEROL TOTAL E TRIGLICERÍDEOS DIMINUÍDOS EM TODO PERÍODO DE TEMPO. CONCLUSÃO: O EH NÃO APRESENTOU TOXICIDADE AGUDA NAS DOSES EMPREGADAS, PORÉM MOSTROU EFEITOS HIPOCOLESTEROÊMICOS E HIPOTRIGLICERIÊMICO. APOIO:FAPEMA/CAPES/CNPQ- PIBIC/ UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO.
PALAVRAS CHAVE: MORINDA CITRIFOLIA , TOXICIDADE AGUDA , HIPERTRIGLICERIDEMIA

AS SALAS DE CINEMA COMO ESPAÇO DE LAZER NA CIDADE DE SÃO LUÍS (MA), NO PERÍODO DE 1897 A 1920

ILANA MAIRA CARNEIRO CHAGAS; PAULO DA TRINDADE NERYS SILVA

RESUMO: A SÉTIMA ARTE CHEGOU AO BRASIL, EM 1896, À CIDADE DO RIO DE JANEIRO, E LOGO APÓS SE DISSEMINOU POR TODO O PAÍS. SÃO LUÍS, A CAPITAL DO MARANHÃO, PÔDE TER O PRAZER DE RECEBER O PRIMÓRDIO DO CINEMA EM 1897. PARTINDO-SE DA GÊNESE DO CINEMA NA CAPITAL MARANHENSE, ESTE TRABALHO RELATA A TRAJETÓRIA DAS EXIBIÇÕES CINEMATOGRÁFICAS, RESGATANDO A MEMÓRIA E IDENTIFICANDO A IMPORTÂNCIA LÚDICA DO CINEMA EM SÃO LUÍS COMO ESPAÇO DE LAZER PARA A SOCIEDADE. O TRABALHO É FUNDAMENTADO NUMA PESQUISA DE CUNHO EXPLORATÓRIO E DOCUMENTAL. EXPLORATÓRIO POR QUE, EMBORA O CINEMA NO MARANHÃO TENHA RECEBIDO ALGUMA ATENÇÃO POR PARTE DOS PESQUISADORES, NÃO SE VERIFICOU A EXISTÊNCIA DE ESTUDOS QUE ABORDEM AS SALAS DE CINEMA COMO ESPAÇO DE LAZER. POR ISSO, SERÁ ANALISADO O REFERENCIAL BIBLIOGRÁFICO SOBRE TEMAS QUE TRATAM DA HISTÓRIA DAS SALAS DE CINEMA EM SÃO LUÍS, VISANDO ENFATIZAR ASPECTOS CRÍTICOS DESTA ÁREA DE ESTUDO QUE POSSAM SUBSIDIAR A PESQUISA SOBRE A INSTALAÇÃO DO CINEMA AMBULANTE NA CIDADE. DOCUMENTAL, PORQUE SE VALE DE DOCUMENTOS ORIGINAIS, QUE AINDA NÃO RECEBERAM TRATAMENTO ANALÍTICO POR NENHUM AUTOR. PARA TANTO, FORAM COLETADOS DADOS EM DOCUMENTOS BASTANTE DIVERSIFICADOS: DOCUMENTOS INSTITUCIONAIS CONSERVADOS EM ARQUIVOS – COMO OS JORNAIS DA ÉPOCA E OS DOCUMENTOS INSTITUCIONAIS DE USO RESTRITO , LEIS, PROJETOS E REGULAMENTOS. A TOTALIDADE DESTE TRABALHO CONCRETIZOU UM ESTUDO COM A FINALIDADE DE HISTORICIZAR QUE O CINEMA EM SÃO LUÍS FOI UMA PRÁTICA DE DIVERSÃO E ENTRETENIMENTO PARA A POPULAÇÃO DA ÉPOCA.
PALAVRAS CHAVE: CINEMATOGRAFIA , SÃO LUÍS , LAZER

JOGOS E BRINCADEIRAS TRADICIONAIS: INVENTÁRIO DA CULTURA CORPORAL INFANTO-JUVENIL EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS – MA AS POSSIBILIDADES PEDAGÓGICAS

JANAYARA CARVALHO DA SILVA; RAIMUNDO NONATO ASSUNÇÃO VIANA

RESUMO: O PRESENTE TRABALHO DE PESQUISA SE REFERE AO PROJETO "JOGOS E BRINCADEIRAS TRADICIONAIS: INVENTÁRIO DA CULTURA CORPORAL INFANTO-JUVENIL EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS - MA", QUE EM SUA PRIMEIRA FASE TINHA COMO OBJETIVO REALIZAR UM INVENTÁRIO COM AS PRINCIPAIS BRINCADEIRAS IDENTIFICADAS NAS COMUNIDADES RURAIS. E TEM SUA PROPOSTA AMPLIADA PARA 2010-2011 PARA SUAS POSSIBILIDADES PEDAGÓGICAS, APROVADA VIA EDITAL PÚBLICO, SENDO FINANCIADA PELA FUNDAÇÃO DE AMPARO A PESQUISA NO MARANHÃO – FAPEMA, ATRAVÉS DO PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA – PIBIC NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO – UFMA. ESTE PROJETO ESTÁ VINCULADO AO GRUPO DE ESTUDOS E PESQUISAS PEDAGÓGICAS EM EDUCAÇÃO FÍSICA - GEPPEF/DEF/UFMA. METODOLOGICAMENTE O TRABALHO CONSISTE, EM SEU PLANEJAMENTO ORIGINAL, EM ATELIÊS DE PESQUISA, PREPARAÇÃO DAS OFICINAS PEDAGÓGICAS E ELABORAÇÃO DE UM MANUAL COM METODOLOGIAS DE ABORDAGEM DOS JOGOS E BRINCADEIRAS TRADICIONAIS, INVENTARIADOS NO PROJETO INICIAL. NA FASE FINAL DE DESENVOLVIMENTO DA PESQUISA PRIORIZOU-SE A REALIZAÇÃO DOS ATELIÊS DE PESQUISA SOBRE JOGOS E BRINCADEIRAS TRADICIONAIS, ATRAVÉS DO QUAL REALIZAMOS A INTERFACE COM AS BRINCADEIRAS ELENCADAS NA PRIMEIRA FASE DA PESQUISA. BUSCOU-SE ELENCAR AS SUAS POSSIBILIDADES PEDAGÓGICAS. A ESTRUTURAÇÃO DOS JOGOS NOS TEMAS COGNIÇÃO, MOTRICIDADE, SOCIALIZAÇÃO, AFETIVIDADE E INTERDISCIPLINARIDADE NOS PERMITIU FACILITAR A ORGANIZAÇÃO DE CONTEÚDOS NO SENTIDO DE SEREM ABORDADOS PEDAGOGICAMENTE. A ANÁLISE DOS DADOS SE CONFIGURA COMO ABORDAGEM QUALITATIVA, REALIZOU-SE A INTERFACE ENTRE AS DESCRIÇÕES DOS JOGOS E BRINCADEIRAS DO PRIMEIRO TRABALHO, E AS ARGUMENTAÇÕES TEÓRICAS SOBRE SUAS POSSIBILIDADES PEDAGÓGICAS PELO QUAL SE CONSTRUIU UMA MATRIZ NOMOTÉTICA. NOS ATELIÊS DE PESQUISA TRABALHAMOS BASEADOS NAS SEGUINTES OBRAS: MOTRICIDADE E JOGO NA INFÂNCIA, DE FERREIRA NETO (1995), ESPAÇO E TEMPO DO FOLCLORE POTIGUAR, DE DEÍFILO GURGEL (2001), DICIONÁRIO DO FOLCLORE BRASILEIRO, DE CÂMARA CASCUDO (2001), E EDUCAÇÃO DE CORPO INTEIRO, DE JOÃO BATISTA FREIRE (1989), ESTE ÚLTIMO, DESENVOLVE UMA ABORDAGEM QUE ESTÁ VOLTADA ESPECIFICAMENTE PARA A QUESTÃO DOS JOGOS E DA LUDICIDADE NA ESCOLA. CONFIRMA-SE QUE ESTAS BRINCADEIRAS PODEM SER APLICADAS TANTO COMO CONTEÚDO PRÓPRIO QUANTO CONTEÚDOS INTERDISCIPLINARES, VISTO SUA RIQUEZA EM REPERTÓRIO DE MOVIMENTO E EM ENRIQUECIMENTO CULTURAL. OPTOU-SE POR FINALIZÁ-LA COM AS INDICAÇÕES PEDAGÓGICAS, CONSIDERANDO QUE A ELABORAÇÃO DE UM MANUAL, AS OFICINAS COM PROFESSORES DEVAM SE CONSTITUIR COMO DESDOBRAMENTO EM PROJETO DE EXTENSÃO, QUE DELINEARIA OUTROS PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS E DE FOMENTO. O RELATÓRIO PARCIAL DA PESQUISA FOI APRESENTADO NA MODALIDADE COMUNICAÇÃO ORAL NO III SNCC - SEMINÁRIO NACIONAL CORPO E CULTURA, ORGANIZADO PELO CBCE - COLÉGIO BRASILEIRO DE CIÊNCIAS DO ESPORTE – NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO, EM SÃO LUÍS, EM 11 A 13 DE AGOSTO DE 2011, E CONSEGUINTE APRESENTAÇÃO EM FORMA DE PÔSTER NO IV CNEF/ I CIEF – IV CONGRESSO NACIONAL DE EDUCAÇÃO FÍSICA, SAÚDE E CULTURA CORPORAL/ I CONGRESSO INTERNACIONAL DE EDUCAÇÃO FÍSICA, SAÚDE E CULTURA CORPORAL, REALIZADO NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO, EM RECIFE, PERNAMBUCO, DE 04 A 07 DE OUTUBRO DE 2011.

PALAVRAS CHAVE: BRINCADEIRAS , JOGOS TRADICIONAIS , PEDAGOGIZAÇÃO

INFLUÊNCIA DA TERAPIA HORMONAL ESTROGÊNICA SOBRE O FLUXO SALIVAR DE MULHERES NA PÓS-MENOPAUSA

ANA CAROLINE COELHO BRINGEL; ANA EMÍLIA FIGUEIREDO DE OLIVEIRA

RESUMO: A OSTEOPOROSE É UMA ENFERMIDADE CONSIDERADA UMA QUESTÃO DE SAÚDE PÚBLICA EM RAZÃO DE SUA ALTA PREVALÊNCIA E SEUS SEVEROS DANOS. COMO A OSTEOPOROSE APRESENTA UMA MAIOR PREVALÊNCIA NAS MULHERES NA PÓS-MENOPAUSA, A TERAPIA HORMONAL (TH) VEM SENDO APONTADA COMO UMA EXCELENTE OPÇÃO NA PREVENÇÃO DESTA ENFERMIDADE, POR DIMINUIR A INCIDÊNCIA DE TODAS AS FRATURAS RELACIONADAS A ESSA CONDIÇÃO. EM RAZÃO DE SEUS INQUESTIONÁVEIS BENEFÍCIOS, HÁ UMA PREOCUPAÇÃO CADA VEZ MAIS CRESCENTE EM DESENVOLVER PESQUISAS RELACIONANDO A TH E SUA REPERCUSSÃO EM NÍVEL DE SAÚDE GERAL. ENTRETANTO, ESTUDOS RELACIONANDO TH E SUA INFLUÊNCIA SOBRE O FLUXO SALIVAR SÃO PRATICAMENTE INEXISTENTES NA LITERATURA. ISTO PORQUE, A QUEIXA DE "BOCA SECA" É MUITO FREQÜENTE EM MULHERES NA PÓS-MENOPAUSA, CAUSANDO ALTERAÇÃO DO FLUXO SALIVAR E, POR CONSEGUINTE, REPERCUTINDO DIRETAMENTE SOBRE A SUA SAÚDE E SEU ESTADO NUTRICIONAL. ASSIM, PRETENDEU-SE POR MEIO DESTE ESTUDO INVESTIGAR A RELAÇÃO ENTRE A TERAPIA HORMONAL E A PRESENÇA DE XEROSTOMIA E ALTERAÇÃO DO FLUXO SALIVAR EM MULHERES NA PÓS-MENOPAUSA, ANALISANDO COMPARATIVAMENTE O EMPREGO DA TH ESTROPROGESTATIVA E TH ESTROGÊNICA. INICIALMENTE FOI EFETUADO UM ESTUDO PILOTO E OS REFERIDOS RESULTADOS SERVIRAM DE BASE PARA O CÁLCULO AMOSTRAL. A AVALIAÇÃO DA PRESENÇA DE XEROSTOMIA FOI EFETUADA POR MEIO DE UM QUESTIONÁRIO DIRECIONADO E A DO FLUXO SALIVAR POR MEIO DA ESTIMULAÇÃO DA SALIVA, CUJOS DADOS COLETADOS FORAM EXPRESSOS EM MILILITROS POR MINUTO.

PALAVRAS CHAVE: TERAPIA DE REPOSIÇÃO HORMONAL , OSTEOPOROSE , XEROSTOMIA

ASSOCIAÇÃO ENTRE A ANEMIA FALCIFORME E NECROSE PULPAR UTILIZANDO A OXIMETRIA DE PULSO E O TESTE DE SENSIBILIDADE A FRIO

POLLYANNA QUEIROZ FREITAS ; CYRENE PIAZERA; SORAIA DE FÁTIMA CARVALHO SOUZA

RESUMO: O OBJETIVO DESTE ESTUDO FOI ESTIMAR A ASSOCIAÇÃO ENTRE A ANEMIA FALCIFORME (AF) E A NECROSE PULPAR EM DENTES HÍGIDOS E AVALIAR A CORRELAÇÃO ENTRE A OXIMETRIA DE PULSO (OP) E O TESTE DE SENSIBILIDADE TÉRMICA A FRIO (TTF) PARA DIAGNÓSTICO DA CONDIÇÃO PULPAR. TRATA-SE DE UMA COORTE RETROSPECTIVA EM QUE FORAM AVALIADOS 113 PACIENTES COM AF (GRUPO EXPOSTO), ASSISTIDOS NA HEMOMAR (SUPERVISÃO DE HEMATOLOGIA E HEMOTERAPIA DO MARANHÃO) EM SÃO LUÍS, MA, BRASIL, E 226 SEM A DOENÇA (GRUPO DE COMPARAÇÃO), PARENTES DOS FALCÊMICOS, NA PROPORÇÃO DE 1:2. PARA AMBOS OS GRUPOS DO ESTUDO OS CRITÉRIOS DE INCLUSÃO FORAM: IDADE A PARTIR DOS 16 ANOS E POSSUIR PELO MENOS UM DENTE HÍGIDO. A AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO PULPAR FOI REALIZADA POR MEIO DA OP E DO TTF, POR TRÊS EXAMINADORES PREVIAMENTE TREINADOS (KAPPA MÍNIMO DE 0.9). OS DADOS OBTIDOS FORAM SUBMETIDOS À REGRESSÃO DE POISSON BRUTA E AJUSTADA E TESTE DE SPEARMAN ADOTANDO-SE INTERVALO DE CONFIANÇA DE 95%. FOI DETECTADA A ASSOCIAÇÃO ENTRE A AF E A NECROSE PULPAR (P=0.004). FOI CONSTATADO RISCO DE OCORRÊNCIA DE NECROSE PULPAR POR AMBOS OS MÉTODOS DE AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO PULPAR DE 8,3 VEZES MAIOR DO QUE EM INDIVÍDUOS SEM A DOENÇA (P<0.001). OBSERVOU-SE ELEVADA CORRELAÇÃO (R=0.94; P<0.001) ENTRE O OP E TTF. CONCLUI-SE QUE A AF É UM FATOR DE RISCO PARA NECROSE PULPAR EM DENTES HÍGIDOS, SEM OUTRO FATOR ETIOLÓGICO ASSOCIADO. HOUVE UMA ELEVADA CORRELAÇÃO ENTRE A OP E O TTF NO DIAGNÓSTICO DA CONDIÇÃO PULPAR

PALAVRAS CHAVE: ANEMIA FALCIFORME , NECROSE PULPAR , OXIMETRO DE PULSO

LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO DE MÁS OCLUSÕES EM CRIANÇAS DE 6 À12 ANOS DE IDADE,EM ESCOLAS PÚBLICAS NA CIDADE DE SÃO LUÍS

MAYARA CRSITINA ABAS FRAZÃO, RAQUEL SOARES MELO LEITE E THAMIRES PAIVA SIQUEIRA;
ALEX LUÍZ POZZOBON PEREIRA

RESUMO: NA PRÁTICA ODONTOLÓGICA, CASOS DE MÁS OCLUSÕES TÊM SIDO CADA VEZ MAIS RELATADOS, EXIGINDO UM DIAGNÓSTICO E INTERVENÇÃO DE FORMA PRECOCE A FIM DE SE EVITAR PROBLEMAS OCLUSAIS, COMPROMETIMENTO FUNCIONAL E ESTÉTICO AOS PACIENTES. O OBJETIVO DESTE TRABALHO É DETERMINAR A PREVALÊNCIA DAS MÁS OCLUSÕES DE ACORDO COM O COMPROMETIMENTO SAGITAL ENTRE OS ARCOS DENTÁRIOS, AS ALTERAÇÕES NO SENTIDO VERTICAL E TRANSVERSAL, APINHAMENTOS, DIASTEMAS EM CRIANÇAS NA FAIXA ETÁRIA ENTRE 6 A 12 ANOS, MATRICULADAS EM ESCOLAS PÚBLICAS DA CIDADE DE SÃO LUÍS-MA. NESTE, FORAM AVALIADAS 1000 ESCOLARES DE AMBOS OS SEXOS, MATRICULADAS NAS ESCOLAS: EDUCANDÁRIO SANTO ANTONIO (300 ALUNOS), UNIDADE INTEGRAL RAIMUNDO CORREA (250 ALUNOS), UNIDADES INTEGRAL ROSEANA SARNEY MURAD (200 ALUNOS) E U. E. B. MONSENHOR FREDERICO CHAVES (250 ALUNOS). A AUTORIZAÇÃO DOS PAIS FOI FEITA POR MEIO DO TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO. OS RESULTADOS REVELARAM QUE PACIENTES SEM MÁ OCLUSÃO POSSUEM 15,1% (N=151) E COM MÁ OCLUSÃO 84,9% (N=849). NA RELAÇÃO MOLAR, PACIENTES CLASSE I TEM 49,2% (N=418), CLASSE II 18,1% (N=154) E CLASSE III 32,6% (N=277). NA RELAÇÃO TRANSVERSAL, PACIENTES COM MORDIDA CRUZADA ANTERIOR POSSUEM 7,7% (N=65) E NA POSTERIOR 5,7% (N=48). EM RELAÇÃO À MORDIDA VERTICAL, PACIENTES COM MORDIDA ABERTA ANTERIOR, TÊM 18% (N=153) E COM MORDIDA PROFUNDA 7,8% (N=66). E NA DISCREPÂNCIA DENTÁRIA, O APINHAMENTO SOBRESSAIU-SE COM 42,6% (N=362) EM RELAÇÃO AO DIASTEMA, COM 24,5% (N=208). CONCLUI-SE QUE AS MÁS OCLUSÕES SÃO BASTANTE FREQUENTES ENTRE OS ALUNOS DE ESCOLAS PÚBLICAS DE SÃO LUÍS, PREVALECENDO A CLASSE I SEGUIDA DO APINHAMENTO.
PALAVRAS CHAVE: MÁ OCLUSÃO , ESCOLA PÚBLICA , INTERVENÇÃO

EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO DE FERRO NA CONTAMINAÇÃO POR S. MUTANS NO BIOFILME DE CRIANÇAS COM CÁRIE PRECOCE DA INFÂNCIA

MARCELO VICTOR GOMES DOS REIS ; ANA LAISSA GOMES MARTINS, CADIDJA DAYANE SOUSA DO CARMO;
CECILIA CLAUDIA COSTA RIBEIRO

RESUMO: TENDO EM VISTA QUE EVIDÊNCIAS TÊM APONTADO PARA UM EFEITO PREVENTIVO DO FERRO PARA A DOENÇA CÁRIE, MAS AINDA SE DESCONHECE ESSE EFEITO NO BIOFILME ORAL E NA SALIVA DE HUMANOS A PARTIR DE EXPERIMENTOS CLÍNICOS, O OBJETIVO DESSE ESTUDO FOI AVALIAR O EFEITO ANTICÁRIE NO BIOFILME ORAL, APÓS A SUPLEMENTAÇÃO DE FERRO PARA O TRATAMENTO DA ANEMIA FERROPRIVA EM CRIANÇAS COM CÁRIE PRECOCE DA INFÂNCIA. O ESTUDO FOI CLÍNICO,DO TIPO EXPERIMENTAL, COM UMA AMOSTRA DE 14 CRIANÇAS, QUE TIVERAM O DIAGNÓSTICO DE ANEMIA FERROPRIVA E QUE APRESENTARAM CÁRIE DE ESTABELECIMENTO PRECOCE (LESÕES ATIVAS NÃO CAVITADAS). OS CRITÉRIOS DE EXCLUSÃO NA AMOSTRA FORAM: CRIANÇAS COM DOENÇAS SISTÊMICAS DEBILITANTES QUE PODERIAM TER INFLUÊNCIA SOBRE A DOENÇA CÁRIE E ANEMIA FERROPRIVA; CRIANÇAS COM ALTERAÇÕES SALIVARES (XEROSTOMIA), CRIANÇAS QUE JÁ TIVERAM O SANGUE COLETADO PARA DIAGNÓSTICO DE ANEMIA NOS ÚLTIMOS 6 MESES. DESSA FORMA, FORAM COLETADAS AMOSTRAS DE BIOFILME, ANTES DO INÍCIO DA SUPLEMENTAÇÃO COM O SULFATO FERROSO E APÓS 15, 30 E 60 DIAS DE TRATAMENTO PARA CONTAGEM DE MICRORGANISMOS TOTAIS E MUTANS. ASSIM, AS MESMAS VARIÁVEIS FORAM CONFRONTADAS COM OS DADOS DO TEMPO 0, NOS DIFERENTES TEMPOS. OS DADOS DAS VARIÁVEIS ANTES E APÓS USO DO FERRO FORAM SUBMETIDOS A ANÁLISE ESTATÍSTICA ATRAVÉS DE TESTE T PAREADO UTILIZANDO-SE O SOFTWARE BIOSTAT 3.0, COM SIGNIFICÂNCIA DE 5%. APÓS A SUPLEMENTAÇÃO COM SULFATO FERROSO NÃO HOUVE DIMINUIÇÃO NA CONTAGEM DE MUTANS NO BIOFILME APÓS 60 DIAS DE TRATAMENTO NO GRUPO EXPERIMENTAL. JÁ EM RELAÇÃO AOS MICRORGANISMOS TOTAIS, HOUVE DIMINUIÇÃO DESTES APÓS O TRATAMENTO COM FERRO. CONTUDO, MAIS ESTUDOS PRECISAM SER REALIZADOS PARA ELUCIDAR OS MECANISMOS DO EFEITO ANTICÁRIE DA SUPLEMENTAÇÃO DO FERRO.
PALAVRAS CHAVE: BIOFILME ORAL , CARIE PRECOCE DA INFÂNCIA , FERRO

AVALIAÇÃO DA ANSIEDADE/MEDO DO TRATAMENTO ODONTOLÓGICO DURANTE A GESTAÇÃO: UMA COORTE EM SÃO LUIS - MA

CAROLINA RAIANE LEITE DOURADO; RÁFIZA FÉLIX MARÃO MARTINS, JULIANA AIRES PAIVA, THALITA SANTANA CONCEIÇÃO, TALYTA CRISTINA AZEVEDO, MAGDA LYCE RODRIGUES CAMPOS, JOANA CRISTINA PAIXÃO SOUSA; ERIKA BARBARA ABREU FONSECA THOMAZ

RESUMO: OBJETIVOU-SE ESTIMAR A FREQUÊNCIA DE ANSIEDADE/MEDO (AM) DIANTE DO TRATAMENTO ODONTOLÓGICO EM GRÁVIDAS E A RELAÇÃO ENTRE ESSES EVENTOS. APÓS CÁLCULO AMOSTRAL, ENTREVISTARAM-SE 70 GESTANTES EM ACOMPANHAMENTO DE PRÉ-NATAL NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO MATERNO INFANTIL – UFMA. UTILIZOU-SE QUESTIONÁRIO ESTRUTURADO, AVALIANDO-SE REALIZAÇÃO DE TRATAMENTO ODONTOLÓGICO NA GESTAÇÃO, ESCOLARIDADE, CLASSE ECONÔMICA (IBEP), RENDA FAMILIAR, IDADE, IDADE GESTACIONAL, USO DE ÁLCOOL E FUMO, E INGESTÃO DE DOCES. O GRAU DE AM FOI AVALIADO PELO MODIFIED DENTAL ANXIETY SCALE (MDAS), COM CINCO ITENS. COMPARARAM-SE AS FREQÜÊNCIAS ENTRE OS GRUPOS PELOS TESTES EXATO DE FISHER E MCNEMAR (ALPHA=5%) COM O SOFTWARE BIOESTAT, NENHUMA GESTANTE REFERIU AM EXTREMO SE TIVESSE QUE IR AO DENTISTA (ITEM 1); 5,8% REFERIRAM AM QUANDO ESTÃO NA SALA DE ESPERA DO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (ITEM 2); 13,5% DIANTE DO PREPARO DAS BROCAS PELO DENTISTA (ITEM 3); 1,5% ENQUANTO O PROFISSIONAL PREPARA OS INSTRUMENTOS PARA FAZER LIMPEZA NOS SEUS DENTES (ITEM 4); E 11,9% FRENTE AO USO POTENCIAL DE INJEÇÃO ANESTÉSICA (ITEM 5). A AM EM QUALQUER NÍVEL DE SEVERIDADE FOI REFERIDA POR 31.9%, 42%, 49.5, 48.5% E 74.6%, RESPECTIVAMENTE, PARA OS ITENS 1 A 5 DO MDAS. NÃO HOUVE ASSOCIAÇÃO ENTRE AM E FREQÜÊNCIA DE TRATAMENTO ODONTOLÓGICO. CONCLUI-SE QUE APESAR DE SER ALTA A FREQÜÊNCIA DE AM DE TRATAMENTO ODONTOLÓGICO POR GESTANTES, O EVENTO NÃO INTERFERIU NA FREQÜÊNCIA DE VISITA AO DENTISTA.

PALAVRAS CHAVE: ANSIEDADE FRENTE AO TRATAMENTO ODONTOLÓGICO , SAÚDE BUCAL , GESTAÇÃO

INFLUÊNCIA DO DIABETES MELLITUS (DM) NA PRODUÇÃO DE CITOCINAS RELACIONADAS A REGULAÇÃO DE LINFÓCITOS TH17 EM PACIENTES COM DOENÇA PERIODONTAL CRÔNICA

MARIANA MADER MIRANDA MORAES; BRUNO BRAGA BENATTI

RESUMO: INTRODUÇÃO: ESTUDOS RECENTES DEMONSTRAM QUE EM PACIENTES COM DOENÇA PERIODONTAL, LINFÓCITOS TH17 SÃO RECRUTADOS E PARTICIPAM DA RESPOSTA IMUNO-INFLAMATÓRIA QUE LEVA À DESTRUIÇÃO DOS TECIDOS PERIODONTAIS, NO ENTANTO SEU PAPEL NA RELAÇÃO DOENÇA PERIODONTAL X HOSPEDEIRO MODIFICADA PELO DIABETES MELLITUS (DM) AINDA NÃO FOI REPORTADA NA LITERATURA. OBJETIVO:SENDO ASSIM, O PRESENTE ESTUDO TEVE COMO OBJETIVO AVALIAR A INFLUÊNCIA DO DM NA PRODUÇÃO DE CITOCINAS RELACIONADAS À REGULAÇÃO DE LINFÓCITOS TH17 EM PACIENTES COM DOENÇA PERIODONTAL CRÔNICA. METODOLOGIA: FORAM REMOVIDAS BIÓPSIAS GENGIVAIS DE PACIENTES SISTEMICAMENTE SAUDÁVEIS SEM DOENÇA PERIODONTAL (S); PACIENTES SISTEMICAMENTE SAUDÁVEIS COM PERIODONTITE CRÔNICA (P) E PACIENTES COM DM TIPO II CONTROLADO (C) E NÃO CONTROLADO (D) COM PERIODONTITE CRÔNICA. FORAM QUANTIFICADAS ATRAVÉS DE ELISA A PRODUÇÃO DE INTERLEUCINA (IL) -4, -6, -10, -17, -23, ALÉM DE FATOR DE CRESCIMENTO TRANSFORMADOR (TGF)-B E INTERFERON (IFN)-GAMA. RESULTADOS: A ANÁLISE DOS DADOS NOS PERMITIU OBSERVAR QUE A PRODUÇÃO DE IL-4,IL-10, IL-17 E IFN-GAMA FOI MAIOR NO GRUPO DOS PACIENTES DIABÉTICOS NÃO CONTROLADOS QUANDO COMPARADA AOS DEMAIS GRUPOS ($P<0.05$), QUE POR SUA VEZ FORAM IGUAIS ENTRE SI ($P>0.05$). PUDEMOS OBSERVAR AINDA QUE A PRODUÇÃO DE IL-23 FOI MAIOR NOS PACIENTES SISTEMICAMENTE SAUDÁVEIS E COM DOENÇA PERIODONTAL ($P<0.05$), DO QUE NOS PACIENTES DOS OUTROS GRUPOS QUE APRESENTARAM NÍVEIS SIMILARES DA CITOCINA ($P>0.05$). POR FIM, NÃO HOUVE DIFERENÇA NA PRODUÇÃO DE IL-6 E TGF-B EM NENHUM DOS GRUPOS AVALIADOS ($P>0.05$). CONCLUSÃO:O DM DESCONTROLADO INFLUENCIA NA PRODUÇÃO DE INÚMERAS CITOCINAS, INCLUINDO A IL-17 RECÉM INVESTIGADA NA LITERATURA ODONTOLÓGICA, O QUE PODE EXPLICAR A GRANDE INCIDÊNCIA E SEVERIDADE DAS DOENÇAS PERIODONTAIS ENCONTRADAS NESTES PACIENTES, ALÉM DE PIORES RESPOSTAS AOS TRATAMENTOS CONVENCIONAIS. EM PACIENTES SISTEMICAMENTE SAUDÁVEIS E COM DM CONTROLADO, A PRODUÇÃO DE CITOCINAS NÃO SE APRESENTA ALTERADA, REFORÇANDO O CONCEITO DE QUE NESTES CASOS A DOENÇA SE DESENVOLVE ESSENCIALMENTE PELA PRESENÇA DO FATOR ETIOLÓGICO PRIMÁRIO - O BIOFILME DENTAL, DEVENDO ASSIM SER TRATADA DE MANEIRA SIMILAR NESSES PACIENTES.

PALAVRAS CHAVE: DOENÇA PERIODONTAL , DIABETES MELLITUS , RESPOSTA INFLAMATÓRIA

RELAÇÃO ENTRE DESMAME PRECOCE E HÁBITOS BUCAIS DELETÉRIOS

PAULO VITOR CAMPOS FERREIRA; BARBARA EMANOELE COSTA OLIVEIRA, ELIZABETH LIMA COSTA;
JOSE FERREIRA COSTA

RESUMO: A AMAMENTAÇÃO NATURAL EXERCE GRANDE INFLUÊNCIA NA FASE DO DESENVOLVIMENTO DA OCLUSÃO DECÍDUA, POIS ALÉM DE SEUS ASPECTOS NUTRICIONAIS, IMUNOLÓGICOS E EMOCIONAIS, DESEMPENHA TAMBÉM IMPORTANTE PAPEL FUNCIONAL, SENDO A SUCÇÃO CONSIDERADA A PRIMEIRA FASE DA MASTIGAÇÃO. OS HÁBITOS BUCAIS DELETÉRIOS COMUMENTE OBSERVADOS SÃO A SUCÇÃO DE CHUPETA E A SUCÇÃO DIGITAL, QUE DESEMPENHAM PAPEL IMPORTANTE NA ETIOLOGIA DA MÁ OCLUSÃO. O PRESENTE ESTUDO TRANSVERSAL, OBJETIVOU AVALIAR A RELAÇÃO ENTRE O PERÍODO DO ALEITAMENTO MATERNO E A INSTALAÇÃO DE HÁBITOS BUCAIS DELETÉRIOS EM 76 CRIANÇAS NA FAIXA ETÁRIA DE 2 A 5 ANOS DE IDADE, REGULARMENTE MATRICULADAS EM DUAS CRECHE-ESCOLAS DE SÃO LUIS-MA, NO PERÍODO DE JANEIRO DE 2009 A JUNHO DE 2010. AS MÃES RESPONDERAM A UM QUESTIONÁRIO ESPECÍFICO PARA A PESQUISA E UM EXAME CLÍNICO DA CAVIDADE BUCAL FOI REALIZADO NAS CRIANÇAS PARA VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES BUCAIS E PROBLEMAS DE MALOCLUSÃO. A FREQÜÊNCIA DE HÁBITOS DELETÉRIOS E DE MALOCLUSÕES DENTÁRIAS, FOI OBSERVADA EM ÍNDICE MENOR NAS CRIANÇAS QUE NÃO SOFRERAM DESMAME PRECOCE, QUANDO ANALISADA PELO TESTE DE INDEPENDÊNCIA, QUI-QUADRADO (X^2), AO NÍVEL DE SIGNIFICÂNCIA A=5%. CONCLUINDO-SE QUE AS CRIANÇAS AMAMENTADAS NO SEIO MATERNO POR MENOS DE SEIS MESES DE IDADE OU QUE NÃO FORAM AMAMENTADAS APRESENTARAM MAIOR PROBABILIDADE DE DESENVOLVEREM HÁBITOS BUCAIS DELETÉRIOS E QUE A AMAMENTAÇÃO NATURAL DEVE SER ESTIMULADA DURANTE OS SEIS PRIMEIROS MESES DE VIDA DA CRIANÇA, DIMINUINDO ASSIM A PROBABILIDADE DO SURGIMENTO DE HÁBITOS DELETÉRIOS E MALOCLUSÕES DENTÁRIAS.
PALAVRAS CHAVE: MALOCLUSÃO , HÁBITOS DELETERIOS , PREVENÇÃO

INTENSIDADE DE LUZ DOS APARELHOS FOTOPOLIMERIZADORES UTILIZADOS NAS CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS DE SÃO LUÍS E NO CURSO DE ODONTOLOGIA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

MARIA JOSE SANSÃO DA SILVA; SAMANTHA ARIADNE DE FREITAS; JOSÉ ROBERTO DE OLIVEIRA BAUER

RESUMO: RESUMO UMA DAS MAIS FREQUENTES CAUSAS DE INSUCESSO CLÍNICO DAS RESTAURAÇÕES DE RESINA COMPOSTA ESTÁ RELACIONADA À FALTA DE MANUTENÇÃO DOS APARELHOS FOTOPOLIMERIZADORES, CUJA DENSIDADE DE POTÊNCIA PARA A FOTOPOLIMERIZAÇÃO ADEQUADA DE COMPÓSITOS COM ESPESSURAS DE ATÉ 2 MM DE PROFUNDIDADE É DE 400 MW/CM^2, PARA UM TEMPO DE EXPOSIÇÃO MÍNIMO DE 40S. ESSES APARELHOS ESTÃO SUJEITOS À PERDA DE RENDIMENTO DE ACORDO COM O USO E, POR ESSA RAZÃO, RECOMENDA-SE A MANUTENÇÃO COM A VERIFICAÇÃO DE VALORES DA INTENSIDADE. ESTA PESQUISA VISA COMPARAR A INTENSIDADE DE LUZ DOS APARELHOS FOTOPOLIMERIZADORES COM LED E LUZ HALÓGENA DAS CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS DA CIDADE DE SÃO LUÍS - MA E DAS CLÍNICAS-ESCOLAS DO CURSO DE ODONTOLOGIA DA UFMA. PARA A AVALIAÇÃO DA INTENSIDADE DE LUZ FOI USADO UM RADIÔMETRO DEMETRON® (KERR/SYBRON DENTAL, EUA). AS LEITURAS DOS APARELHOS FOTOPOLIMERIZADORES FORAM REALIZADAS NOS MESES DE MAIO E JUNHO DE 2011. FORAM AVALIADOS 19 APARELHOS FOTOPOLIMERIZADORES NAS CLÍNICAS DO CURSO DE ODONTOLOGIA DA UFMA E 182 APARELHOS EM CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS DE SÃO LUÍS – MA. OS RESULTADOS SUGEREM QUE HÁ UMA FALHA NA FORMAÇÃO DOS PROFISSIONAIS QUANTO AOS CUIDADOS QUE DEVEM SER TOMADOS COM OS APARELHOS DE FOTOATIVAÇÃO. CUIDADOS DEVEM SER TOMADOS EM RELAÇÃO À MANUTENÇÃO DOS APARELHOS FOTOPOLIMERIZADORES. TORNA-SE NECESSÁRIA A IMPLEMENTAÇÃO DE UM PROGRAMA DE MONITORAMENTO DOS APARELHOS FOTOPOLIMERIZADORES TANTO NAS CLÍNICAS-ESCOLA, COMO NOS CONSULTÓRIOS ODONTOLÓGICOS PELOS ÓRGÃOS DE CLASSE.
PALAVRAS CHAVE: RESINAS COMPOSTAS, FOTOPOLIMERIZAÇÃO, LUZ

ASSOCIAÇÃO ENTRE A GRAVIDADE DE MÁ OCLUSÃO DENTÁRIA E ANEMIA FALCIFORME

HALINNA LARISSA CRUZ CORREIA DE CARVALHO ; CYRENE PIAZERA SILVA COSTA, ÉRIKA BÁRBARA ABREU FONSECA THOMAZ; SORAIA DE FÁTIMA CARVALHO SOUZA

RESUMO: O OBJETIVO DESTE ESTUDO FOI ESTIMAR A ASSOCIAÇÃO ENTRE A GRAVIDADE DA MÁ OCLUSÃO DENTÁRIA E A ANEMIA FALCIFORME (AF). TRATA-SE DE UMA COORTE RETROSPECTIVA EM QUE FORAM AVALIADOS 93 PACIENTES COM AF (EXPOSIÇÃO), ASSISTIDOS NO SETOR DE ODONTOLOGIA DA SUPERVISÃO DE HEMATOLOGIA E HEMOTERAPIA DO MARANHÃO (HEMOMAR) EM SÃO LUÍS, MA, BRASIL E 186 NÃO FALCÊMICOS (GRUPO DE COMPARAÇÃO), RECRUTADOS NA RESIDÊNCIA DOS PACIENTES COM AF, NA PROPORÇÃO DE 1:2. OS CRITÉRIOS DE INCLUSÃO FORAM: PACIENTES COM IDADE ENTRE 16 E 60 ANOS E NÃO SUBMETIDOS A TRATAMENTO ORTODÔNTICO PRÉVIO. A AVALIAÇÃO ORTODÔNTICA FOI REALIZADA POR MEIO DO ÍNDICE DE ESTÉTICA DENTAL (IED), POR UM EXAMINADOR PREVIAMENTE CALIBRADO (KAPPA MÍNIMO DE 0.9). OS DADOS OBTIDOS FORAM SUBMETIDOS AOS TESTES DE KRUSKALL-WALLIS E REGRESSÃO LOGÍSTICA MULTINOMIAL BRUTA E AJUSTADA, ADOTANDO-SE INTERVALO DE CONFIANÇA DE 95% (IC 95%; A=0.05). OBSERVOU-SE QUE 23,7% DOS FALCÊMICOS APRESENTARAM MÁ OCLUSÃO LEVE; 38,7% MÁ OCLUSÃO ÓBVIA; 7,5% MÁ OCLUSÃO GRAVE E 30,1% MÁ OCLUSÃO MUITO GRAVE QUANDO COMPARADOS AOS INDIVÍDUOS SEM A DOENÇA. ESTIMOU-SE QUE OS FALCÊMICOS TÊM 29 VEZES MAIOR RISCO (RR=29; IC 95%: 9.06-93.08) DE DESENVOLVER MÁ OCLUSÃO DENTÁRIA MUITO GRAVE (P<0.001), APÓS AJUSTE PARA VARIÁVEIS DE CONFUNDIMENTO. CONCLUIU-SE QUE A AF É UM FATOR DE RISCO PARA OCORRÊNCIA DE MÁS OCLUSÕES DENTÁRIAS.

PALAVRAS CHAVE: ANEMIA FALCIFORME , MÁ OCLUSÃO , ANORMALIDADES MAXILOFACIAIS

AVALIAÇÃO DA INCIDÊNCIA DOS ACIDENTES E COMPLICAÇÕES EM CIRURGIAS DE TERCEIROS MOLARES

LUIDE MICHAEL RODRIGUES FRANÇA MARINHO; OTÁVIO CARVALHO DE ARAÚJO, CÍCERO NEWTON LEMOS FELÍCIO AGOSTINHO; VANESSA CAMILA DA SILVA

RESUMO: AS EXODONTIAS DE TERCEIROS MOLARES PODEM RESULTAR EM UMA SÉRIE DE ACIDENTES E COMPLICAÇÕES, ATRIBUÍDOS TANTO A FATORES INERENTES AO PACIENTE COMO AO CIRURGIÃO. O OBJETIVO DESTE ESTUDO FOI ANALISAR A INCIDÊNCIA DE ACIDENTES E COMPLICAÇÕES NA CIRURGIA DE TERCEIROS MOLARES E CORRELACIONAR COM OS FATORES DE RISCO (TÉCNICA CIRÚRGICA, TEMPO DA CIRURGIA, TEMPO DE FORMADO DO CIRURGIÃO). FORAM REALIZADAS EXODONTIAS DE TERCEIROS MOLARES INFERIORES E/OU SUPERIORES EM 91 PACIENTES COM IDADE ENTRE 15 E 30 ANOS NAS CLÍNICAS DE CIRURGIA BUCAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO E DO CURSO DE APERFEIÇOAMENTO EM CIRURGIA ORAL MENOR DO CENTRO INTEGRADO DE EDUCAÇÃO CONTINUADA, UNIDADE DE PÓS-GRADUAÇÃO DA UNINGÁ- MARINGÁ EM SÃO LUÍS-MA (CIEC).NO DIA DA CIRURGIA FOI MENSURADA A DISTÂNCIA INTERINCISAL SÚPERO-INFERIOR (DO 11 AO 41) DO PACIENTE, COM PAQUÍMETRO (DIGIMESS®), PARA AVALIAÇÃO DA VARIÁVEL TRISMO. APÓS ANÁLISE E PLANEJAMENTO DO CASO, SELECIONOU-SE A TÉCNICA CIRÚRGICA MAIS ADEQUADA PARA CADA PACIENTE. AS TÉCNICAS CIRÚRGICAS FORAM DIDATICAMENTE CLASSIFICADAS DA SEGUINTE FORMA: I - 3º MOLAR SUPERIOR COM O USO DE FÓRCEPS E EXTRATOR; II - 3º MOLAR SUPERIOR COM OSTECTOMIA; III -3º MOLAR SUPERIOR COM OSTECTOMIA E ODONTOSSECÇÃO; IV - 3º MOLAR INFERIOR COM O USO DE FÓRCEPS E EXTRATOR; V - 3º MOLAR INFERIOR COM OSTECTOMIA; VI - 3º MOLAR INFERIOR COM OSTECTOMIA E ODONTOSSECÇÃO. AS CIRURGIAS FORAM REALIZADAS SEMPRE SOB A SUPERVISÃO DOS ORIENTADORES E MONITORAMENTO QUANTO À ACIDENTES NO TRANS-OPERATÓRIO. NO 7º DIA PÓS-OPERATÓRIO AS SUTURAS FORAM REMOVIDAS, UMA NOVA MENSURAÇÃO DA DISTÂNCIA INTERINCISAL FORA REALIZADA E REAVALIOU-SE O PACIENTE QUANTO A PRESENÇA DE ALGUMA COMPLICAÇÃO PÓS-CIRÚRGICA.COMO RESULTADO, OBSERVAMOS QUE O ACIDENTE MAIS PREVALENTE NO TRANS-OPERATÓRIO FOI A FRATURA RADICULAR COM 5,2%, SEGUIDA DA FRATURA DENTO-ALVEOLAR COM 1,3%. EM RELAÇÃO À COMPLICAÇÕES, O TRISMO, COM 15,6%, FOI A MAIS PREVALENTE APÓS 1 SEMANA DE CIRURGIA, SEGUIDO PELA ULCERAÇÃO EM MUCOSA JUGAL E LESÃO EM COMISSURA LABIAL QUE CORRESPONDEM JUNTAS A 11,7%, ALÉM DO SANGRAMENTO COM 5,2%. CONCLUIU-SE QUE O TEMPO CIRÚRGICO, HABILIDADE DO PROFISSIONAL E UM PLANO DE TRATAMENTO ADEQUADO SÃO EXTREMAMENTE RELEVANTES PARA OBTENÇÃO DE UM PÓS-OPERATÓRIO MAIS CONFORTÁVEL; OS ACIDENTES E COMPLICAÇÕES ESTÃO INTIMAMENTE LIGADOS À TÉCNICA CIRÚRGICA ADOTADA [VIA ALVEOLAR OU NÃO ALVEOLAR], TENDO O TRISMO LIGAÇÃO DIRETA COM A ESCOLHA DA TÉCNICA / TEMPO CIRÚRGICO; E QUE A POSIÇÃO DENTÁRIA É UM FATOR CRUCIAL NO QUE DIZ RESPEITO AO PLANEJAMENTO DA TÉCNICA CIRÚRGICA A SER EMPREGADA E O TEMPO DE EXECUÇÃO DESTA.

PALAVRAS CHAVE: EXTRAÇÃO DENTÁRIA , TERCEIRO MOLAR , COMPLICAÇÕES PÓS-OPERATÓRIAS

EFEITO DE AGENTES DESSENSIBILIZANTES NA RESISTÊNCIA DE UNIÃO DE UM SISTEMA ADESIVO AUTOCONDICIONANTE

ANA CAROLINE COSTA BARROS ; DARLON MARTINS LIMA

RESUMO: O PRESENTE ESTUDO TEM O OBJETIVO DE AVALIAR COMPARATIVAMENTE "IN VITRO", A RESISTÊNCIA DE UNIÃO AO CISALHAMENTO DE UMA RESINA COMPOSTA À DENTINA BOVINA EM FUNÇÃO DA COMBINAÇÃO DE DOIS DIFERENTES AGENTES DESSENSIBILIZANTES E UM SISTEMA ADESIVO AUTOCONDICIONANTE. SERÃO UTILIZADOS OS AGENTES DESSENSIBILIZANTES: OXAGEL E O G. H. F. DESSENSIBILIZADOR E COMO SISTEMA ADESIVO AUTOCONDICIONANTE O CLEARFIL SE BOND (KURARAY). PARA A CONFECÇÃO DOS CORPOS DE PROVA, 30 INCISIVOS BOVINOS (N=10) SERÃO UTILIZADOS, TENDO SUAS SUPERFÍCIES VESTIBULARES DESGASTADAS, ATÉ A EXPOSIÇÃO DENTINÁRIA, DE TAL FORMA QUE, A ÁREA DE ADESÃO PADRONIZADA, TENHA 4 MM DE DIÂMETRO. POSTERIORMENTE SERÁ APLICADO O SISTEMA ADESIVO AUTOCONDICIONANTE (CLEARFIL SE BOND/ KURARAY), SENDO PRIMEIRAMENTE APLICADO O PRIMER-AUTOCONDICIONATE E LOGO APÓS O ADESIVO COMO SEGUNDO PASSO, PARA POSTERIOR FOTOPOLIMERIZAÇÃO (1ºGRUPO CONTROLE - AR). OS AGENTES DESSENSIBILIZANTES SERÃO APLICADOS ANTES OU APÓS A APLICAÇÃO DO PRIMER AUTOCONDICIONANTE (GRUPOS EXPERIMENTAIS - 2º GRUPO OAR E 3ºGRUPO GAR). APÓS A REALIZAÇÃO DOS TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIE, SERÃO CONFECCIONADOS CILINDROS DE RESINA COMPOSTA Z-350, COM O AUXÍLIO DE UMA MATRIZ BIPARTIDA. OS CORPOS-DE-PROVA SERÃO ENTÃO ARMAZENADOS EM ÁGUA DESTILADA A 37°C POR 24 HORAS. DECORRIDAS 24 HORAS, OS ESPÉCIMES REFERENTES A CADA GRUPO SERÃO SUBMETIDOS AO ENSAIO DE RESISTÊNCIA DE UNIÃO AO CISALHAMENTO, A UMA VELOCIDADE DO ATUADOR DE 0,5 MM/MIN, DE TAL FORMA QUE OS VALORES DE FORÇA GERADOS SEJAM ANOTADOS E SUBMETIDOS À ANÁLISE ESTATÍSTICA. COMO RESULTADO PODEMOS CONSTATAR QUE HOUVE DIFERENÇA ESTATÍSTICA SIGNIFICANTE ENTRE OS TRATAMENTOS. UM TESTE POST HOC (TUKEY) CONFIRMOU QUE A DIFERENÇA ENTRE OAR E OS OUTROS DOIS TRATAMENTOS (AR E GAR) FOI ESTATISTICAMENTE SIGNIFICANTE ($P<0,05$). NÃO FOI OBSERVADA DIFERENÇA ENTRE OS TRATAMENTOS AR E GAR ($P>0,5$). ASSIM, TIVEMOS QUE AR=GAR>OAR.

PALAVRAS CHAVE: DENTINA , AGENTE DESSENSIBILIZANTE , RESISTÊNCIA DE UNIÃO

EFEITO DO TRATAMENTO PERIODONTAL NÃO-CIRÚRGICO EM GESTANTES COM PERIODONTITE: UM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO

NAYRA RODRIGUES DE VASCONCELOS; DANIELLI MARIA ZUCATELI FEITOSA,ÉRIKA BÁRBARA ABREU FONSECA THOMAZ, FERNANDA FERREIRA LOPES, ADRIANA DE FÁTIMA VASCONCELOS PEREIRA;
CLÁUDIA MARIA COÊLHO ALVES

RESUMO: ESTA PESQUISA TEM COMO OBJETIVO COMPARAR O EFEITO DE UMA ÚNICA SESSÃO DE RASPAGEM SUPRAGENGIVAL EM GRUPO DE GESTANTES COM DOENÇA PERIODONTAL COM OUTRO GRUPO QUE RECEBEU RASPAGEM SUPRA E SUBGENGIVAL, AMBOS COM ORIENTAÇÃO DE HIGIENE BUCAL. PARA ISSO FORAM INCLUÍDAS 40 GESTANTES QUE APRESENTAVAM NO MÍNIMO 4 DENTES COM PROFUNDIDADE CLÍNICA DE SONDAGEM ≥ 4 MM OU PERDA DE INSERÇÃO CLÍNICA ≥ 3 MM, COM SANGRAMENTO À SONDAGEM NO MESMO LOCAL. PARÂMETROS CLÍNICOS COMO PROFUNDIDADE CLÍNICA DE SONDAGEM, NÍVEL DE INSERÇÃO CLÍNICA, HIPERPLASIA, RECESSÃO, SANGRAMENTO À SONDAGEM, PRESENÇA DE PLACA E MOBILIDADE DENTAL FORAM AVALIADOS. AS MULHERES FORAM DIVIDIDAS ALEATORIAMENTE EM DOIS GRUPOS, O GRUPO 1 RECEBEU RASPAGEM SUPRA E SUBGENGIVAL (SUPRA/SUB) E O GRUPO 2 RECEBEU APENAS RASPAGEM SUPRAGENGIVAL (SUPRA). PARA AVALIAÇÃO ESTATÍSTICA DOS RESULTADOS FORAM REALIZADOS O TESTE WILLCOXON QUE DEMONSTROU REDUÇÃO DE 63,11% NA FREQUÊNCIA DE PRESENÇA DE PLACA NO GRUPO SUPRA/SUB E 59,67% NO GRUPO SUPRA E O TESTE T PAREADO QUE MOSTROU REDUÇÃO NA PORCENTAGEM DE SÍTIOS COM SANGRAMENTO À SONDAGEM DE 59,17% NO GRUPO SUPRA/SUB E REDUÇÃO DE 69,72% NO SUPRA ($P < 0,05$). ATRAVÉS DESTE TRABALHOU CONCLUIU-SE QUE UMA ÚNICA SESSÃO DE RASPAGEM SUPRAGENGIVAL EM GESTANTES COM DOENÇA PERIODONTAL COMPARADO AO GRUPO QUE RECEBEU RASPAGEM SUPRA E SUBGENGIVAL MOSTROU REDUÇÃO EM TODOS OS PARÂMETROS PERIODONTAIS, DEMONSTRANDO EFICÁCIA DAS DUAS TERAPIAS.
PALAVRAS CHAVE: DOENÇA PERIODONTAL , GESTANTES , TERAPIAS

AVALIAÇÃO DO PH E CAPACIDADE DE DIFUSÃO IÔNICA DO HIDRÓXIDO DE CÁLCIO EM DENTINA RADICULAR BOVINA

FERNANDA ARAUJO RODRIGUES; XAVIER TAC, ALVES-FILHO IS,THOMAZ EBAF,SOUZA SFC.
ORIENTADOR: SORAIA DE FÁTIMA CARVALHO SOUZA

RESUMO: OBJETIVO: AVALIOU-SE O EFEITO DE DIFERENTES VEÍCULOS ASSOCIADOS AO HIDRÓXIDO DE CÁLCIO [CA(OH)2] SOBRE O PH DE DENTINA RADICULAR BOVINA EM DIFERENTES PROFUNDIDADES APÓS 1, 7, 15 E 30 DIAS. MATERIAL E MÉTODOS: CENTO E VINTE BLOCOS DE DENTINA (6,0 MM DE Ø EXTERNO, 4,0 MM DE ALTURA E 0,23 MM DE Ø INTERNO) FORAM DIVIDIDOS ALEATORIAMENTE EM 6 GRUPOS (N=20): CA(OH)2/H2O DEIONIZADA (G1); CA(OH)2/CLOREXIDINA GEL 2% (G2) CA(OH)2/ XYLESTESIN 2%(G3); CA(OH)2/ALOE VERA L. GEL 2% (G4); CA(OH)2/ALOE VERA L. SOL. 2% (G5); E GRUPO CONTROLE (GC), SEM PASTA. OS BLOCOS FORAM PREENCHIDOS COM AS RESPECTIVAS PASTAS. DECORRIDO CADA TEMPO EXPERIMENTAL, O MEDICAMENTO FOI RETIRADO. RASPAS DE DENTINA FORAM REMOVIDAS DA CIRCUNFERÊNCIA INTERNA DE CADA ESPÉCIME COM BROCAS ISO 0,25, 0,27 E 0,29. FORAM ACONDICIONADAS EM FRASCOS INDIVIDUAIS CONTENDO 4 ML DE H2O DEIONIZADA PARA AFERIÇÃO DO PH EM TRIPLICATAS. EFETUOU-SE OS TESTES DE FRIEDMAN, KRUSKAL-WALLIS SEGUIDO DO TESTE DE DUNN E ANÁLISE DE REGRESSÃO LINEAR MULTIVARIADA DE EFEITO MISTO (A=0,05). RESULTADOS: O PH VARIOU EM FUNÇÃO DO TIPO DE VEÍCULO, DA PROFUNDIDADE DENTINÁRIA E DO TEMPO EXPERIMENTAL. OBSERVOU-SE NO 1° DIA E AOS 7 DIAS O MAIOR VALOR DO PH PARA G5; AOS 15 E 30 DIAS PARA O G2 (KRUSKAL-WALLIS SEGUIDO DO TESTE DE DUNN; P<0,05); ENTRETANTO A ANÁLISE DE REGRESSÃO LINEAR MULTIVARIADA DE EFEITO MISTO APONTOU O G5 COMO O MELHOR VEÍCULO PARA O EFEITO GLOBAL DO PH DURANTE 30 DIAS (P<0,05). HOUVE SIGNIFICATIVA REDUÇÃO DA ALCALINIDADE COM O AUMENTO DA PROFUNDIDADE DA DENTINA NOS TEMPOS 1, 7 E 30 DIAS EXCETO PARA O G4 APÓS O 1° DIA (TESTE DE FRIEDMAN; P<0,001). CONCLUSÃO: CONCLUIU-SE QUE O ALOE VERA L. SOL 2% E A CLOREXIDINA GEL 2% TÊM BOA CAPACIDADE DE DIFUSÃO IÔNICA A CURTO E LONGO PRAZO, RESPECTIVAMENTE.
PALAVRAS CHAVE: ALOE VERA L , CLOREXIDINA , DENTINA RADICULAR

AVALIAÇÃO DO PERFIL DE SOBREVIDA EM PACIENTES PORTADORES DE CARCINOMA EPIDERMÓIDE ORAL DO ESTADO DO MARANHÃO

THIAGO MOURA SILVA; NÔLMA BARRADAS SIVA; MARIA CARMEN FONTOURA NOGUEIRA DA CRUZ

RESUMO: A INCIDÊNCIA DO CÂNCER DE BOCA NO BRASIL É UMA DAS MAIS ALTAS DO MUNDO E SEU TRATAMENTO GERA CONSEQÜÊNCIAS GRAVES NA QUALIDADE DE VIDA DOS PACIENTES ACOMETIDOS PELA DOENÇA. ESTE TRABALHO VISA DELINEAR O PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E A SOBREVIDA DOS PACIENTES PORTADORES DE CARCINOMA EPIDERMÓIDE ORAL, ENTRE OS ANOS DE 2006 E 2010, ATENDIDOS NO INSTITUTO MARANHENSE DE ONCOLOGIA ALDENORA BELLO (IMOAB), NA CIDADE DE SÃO LUÍS-MA. FOI REALIZADO UM ESTUDO RETROSPECTIVO DOS PRONTUÁRIOS DOS PACIENTES SENDO AVALIADOS OS DADOS: IDADE, GÊNERO, LOCALIZAÇÃO ANATÔMICA DO TUMOR, FATORES DE RISCO, PROCEDÊNCIA DO PACIENTE, RAÇA, ESTADIAMENTO CLÍNICO, DIFERENCIAÇÃO TUMORAL, TIPOS DE TRATAMENTO E TAXA DE SOBREVIDA. DOS 52 CASOS ESTUDADOS, 34 PACIENTES (65,38%) ERAM DO SEXO MASCULINO E 18 (34,62%) DO SEXO FEMININO, COM IDADE MÉDIA DE 60,65 ANOS, SENDO AS LESÕES DE LÁBIO INFERIOR AS MAIS FREQÜENTES (21,15%). CERCA DE 27 PACIENTES (51,92%) ERAM USUÁRIOS DE FUMO E DE ÁLCOOL, PROCEDENTES NA MAIORIA DOS CASOS DO INTERIOR DO ESTADO. A MAIOR PARTE DAS LESÕES ESTAVA NO ESTÁGIO I OU II, SENDO REPRESENTADA POR CARCINOMAS EPIDERMÓIDES ORAIS BEM DIFERENCIADOS, NÃO HAVENDO CASO ALGUM DE METÁSTASE À DISTÂNCIA. O TRATAMENTO CIRÚRGICO FOI EMPREGADO EM 100% DOS CASOS ANALISADOS. A TAXA DE SOBREVIDA GLOBAL FOI DE 6 ANOS. O PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES PORTADORES DE CARCINOMA EPIDERMÓIDE ORAL ESTUDADO NÃO DIFERE TANTO DO OBSERVADO NA POPULAÇÃO EM GERAL, MAS A TAXA DE SOBREVIDA FOI INFERIOR À MÉDIA NACIONAL REFLETINDO A NECESSIDADE DE UMA MAIOR ATENÇÃO AO CÂNCER DE BOCA NESSA POPULAÇÃO.

PALAVRAS CHAVE: CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS , SOBREVIDA , EPIDEMIOLOGIA

ALTERAÇÕES SALIVARES EM PACIENTES PORTADORES DE NEOPLASIAS MALIGNAS DE GLÂNDULA TIREÓIDE SUBMETIDOS À RADIOIODOTERAPIA

DANIELA BEZERRA DOS SANTOS; POLLYANA OLIVEIRA MARINHO ROBERTO CÉSAR DUARTE GONDIM LEONEL RAMONND FERREIRA VIANA; FERNANDA FERREIRA LOPES

RESUMO: O CARCINOMA DIFERENCIADO DA TIREÓIDE (CDT), PRINCIPALMENTE QUANDO PRECOCEMENTE DIAGNOSTICADO, É UM TUMOR GERALMENTE CURÁVEL. O TRATAMENTO CONSIDERADO MAIS ADEQUADO, A TIREOIDECTOMIA TOTAL SEGUIDA DE ABLAÇÃO ACTÍNICA COM O ISÓTOPO DO IODO 131, OFERECE AO PACIENTE UM PROGNÓSTICO MUITO BOM, COM SOBREVIDA LONGA, SIMILAR À POPULAÇÃO QUE NUNCA TEVE CÂNCER EM MAIS DE 80% DOS CASOS (WARD E ASSUMPÇÃO, 2004). O IODO RADIOATIVO (131) É CAPTADO PELA TIREÓIDE POR AÇÃO DA PROTEÍNA COTRANSPORTADORA NIS (NATRIUM IODINE SYMPORTER), ENTRETANTO COMO A PROTEÍNA NIS É TAMBÉM EXPRESSA EM OUTROS TECIDOS COMO GLÂNDULAS SALIVARES, ESTÔMAGO E MAMA, O 131 TAMBÉM É CAPTADO NESSES SÍTIOS APÓS DOSE TERAPÊUTICA, PODENDO CAUSAR DANOS À ESTAS ESTRUTURAS. A PRESENTE ESTRUTURA CONSISTE EM UM PROJETO DE PESQUISA CUJO OBJETIVO É AVALIAR A CONDIÇÃO SALIVAR DOS PACIENTES PORTADORES DE NEOPLASIAS MALIGNAS DE GLÂNDULA TIREÓIDE SUBMETIDOS À TERAPIA COM 131. INVESTIGAR A HISTÓRIA PASSADA E PRESENTE DE HIPOSSALIVAÇÃO EM PACIENTES DE NEOPLASIAS MALIGNAS DE GLÂNDULA TIREÓIDE SUBMETIDOS À TERAPIA COM 131. DETECTAR A PREVALÊNCIA DE HIPOSSALIVAÇÃO EM PACIENTES DE NEOPLASIAS MALIGNAS DE GLÂNDULA TIREÓIDE ANTES DA TERAPIA COM 131 I. A PESQUISA FOI REALIZADA NO INSTITUTO MARANHENSE DE ONCOLOGIA ALDENORA BELLO − IMOAB (SÃO LUÍS-MA), FUNDAÇÃO ANTONIO JORGE DINO, COM PACIENTES SUBMETIDOS AO TRATAMENTO DE RADIOTERAPIA NA REGIÃO DE CABEÇA E PESCOÇO. PRIMEIRAMENTE FOI OBTIDA INFORMAÇÕES SOBRE O PRONTUÁRIO DO PACIENTE, COMO DADOS DE DIAGNÓSTICO; DEFINIÇÃO ANÁTOMO-PATOLÓGICA DA NEOPLASIA, SERVIÇO QUE EMITIU O DIAGNÓSTICO, COMO DADOS DO BASELINE (ANTES DO TRATAMENTO). AS INFORMAÇÕES OBTIDAS DURANTE O TRATAMENTO FORAM QUAL FOI O TIPO E DOSAGEM DO RADIOISÓTOPO EMPREGADO. A SIALOMETRIA, COLETA DE SALIVA, FOI REALIZADA REGISTRANDO O FLUXO SALIVAR NÃO ESTIMULADO E ESTIMULADO, MENSURADO EM ML/MIN. A PRIMEIRA COLETA FOI OBTIDA ANTES DO TRATAMENTO COM RADIODOISÓTOPOS (BASELINE) E NO RETORNO MENSAL PROGRAMADO PELA RAIOIODOTERAPIA (PÓS-TRATAMENTO).
PALAVRAS CHAVE: SALIVA , CÂNCER , IODO

ALTERAÇÕES PERIODONTAIS EM PACIENTES SUBMETIDOS À RADIOIODOTERAPIA

ROBERTO CÉSAR DUARTE GONDIM; DANIELA BEZERRA DOS SANTOS, POLLYANA OLIVEIRA MARINHO, LEONEL RAMONND FERREIRA VIANA; FERNANDA FERREIRA LOPES

RESUMO: OBJETIVOS: AVALIAR A CONDIÇÃO PERIODONTAL DOS PACIENTES SUBMETIDOS À TERAPIA COM 131 I;INVESTIGAR A HISTÓRIA PASSADA E PRESENTE DA PERIODONTITE EM PACIENTES SUBMETIDOS À TERAPIA COM 131 I. MATERIAIS E MÉTODOS: O PRESENTE PROJETO DE PESQUISA FOI EXECUTADO NO HOSPITAL ALDENORA BELLO (SÃO LUÍS-MA). FORAM PESQUISADOS PACIENTES QUE APRESENTAVAM CÂNCER DE CABEÇA E PESCOÇO. INICIALMENTE FOI PREENCHIDA UMA FICHA PROTOCOLO A FIM DE OBTER OS DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PACIENTE, ALÉM DOS DADOS DE DIAGNÓSTICO, DO BASELINE (ANTES DO TRATAMENTO), E, INFORMAÇÕES DURANTE E PÓS-TRATAMENTO. COMO PARTE DO PROJETO, OS PACIENTES FORAM SUBMETIDOS A UM EXAME E, DESTA FORMA, REALIZOU-SE O REGISTRO DA SUA CONDIÇÃO PERIODONTAL,ONDE FOI FEITO UM POSTERIOR ACOMPANHAMENTO DESTES PACIENTES. O EXAME PERIODONTAL FOI FEITO POR SEXTANTES E PERMITIU AVALIAR A CONDIÇÃO PERIODONTAL DESTES PACIENTES QUANTO À HIGIDEZ, SANGRAMENTO E PRESENÇA DE CÁLCULO OU BOLSA. RESULTADOS: DOS NOVENTA E SETE SEXTANTES EXAMINADOS, EM SETE (7,1%) APRESENTAVAM BOLSAS PERIODONTAIS DE 3,5 A 5,5 MM E O TRATAMENTO RECOMENDADO FOI ALÉM DAS INSTRUÇÕES PARA MELHORAR A HIGIENE BUCAL, DEVE-SE REALIZAR A RASPAGEM E POLIMENTO DENTAL PROFISSIONAL SOMADO A UM CONTROLE PERIÓDICO DO PACIENTE; QUARENTA E OITO SEXTANTES (49,4%), APRESENTOU BOLSAS PERIODONTAIS DE ATÉ 3 MM TENDO COMO TRATAMENTO INDICADO, INSTRUÇÕES DE HIGIENE DENTAL, RASPAGEM E ALISAMENTO RADICULAR; EM CINCO SEXTANTES (5,15%) HOUVE SANGRAMENTO À SONDAGEM, NESSE CASO, DEVE-SE INSTRUIR O PACIENTE QUANTO AOS HÁBITOS DE HIGIENE BUCAL E SE NECESSÁRIO FAZ-SE A RASPAGEM E ALISAMENTO RADICULAR.; JÁ EM TRINTA E SETE SEXTANTES (38,1%) NÃO HOUVE NENHUM SINAL DE DOENÇA PERIODONTAL. CONCLUSÃO: NO EXAME REALIZADO ANTES DO TRATAMENTO, AS ALTERAÇÕES PERIODONTAIS MAIS COMUNS FORAM BOLSAS PERIODONTAIS DE ATÉ 3 MM, PRESENÇA DE CÁLCULO E FATORES RETENTIVOS DE PLACA COMO EXCESSOS DE RESTAURAÇÕES. ASSIM, O CONTROLE PERIODONTAL DOS PACIENTES ATRAVÉS DE CONSULTAS REGULARES, INSTRUÇÃO E REFORÇO DE HIGIENE BUCAL, ALÉM DA RASPAGEM E ALISAMENTO RADICULAR PODEM CONTRIBUIR PARA UMA ESTABILIDADE DOS PARÂMETROS CLÍNICOS PERIODONTAIS.

PALAVRAS CHAVE: PERIODONTITE , CÂNCER DE CABEÇA E PESCOÇO , TRATAMENTO

INVESTIGAÇÃO DOS HÁBITOS DE HIGIENE BUCAL E PREVALÊNCIA DE LESÕES DA MUCOSA BUCAL EM IDOSOS USUÁRIOS DE PRÓTESES REMOVÍVEIS DE SÃO LUÍS-MA

LUANA MARTINS CANTANHEDE; AMANDA DE OLIVEIRA BRINGEL HANNAH SULENDE DE ALMEIDA DUARTE LUANA MARTINS CANTANHEDE; MARIA ÁUREA LIRA FEITOSA

RESUMO: PACIENTE IDOSO, PORTADOR DE PRÓTESE REMOVÍVEL PARCIAL OU TOTAL SE CARACTERIZA POR SUA SUSCEPTIBILIDADE AO DESENVOLVIMENTO DE ENFERMIDADES BUCAIS RELACIONADAS A FATORES COMO A DEFICIÊNCIA DE HIGIENE BUCAL, O QUE PODE SER AGRAVADO AINDA, POR SITUAÇÕES COMO: REDUÇÃO DA CAPACIDADE MOTORA, QUE O IMPOSSIBILITA DE REALIZAR SUA PRÓPRIA HIGIENE ADEQUADAMENTE; BAIXA AUTO-ESTIMA; FALTA DE ESTÍMULO PARA A REALIZAÇÃO DA HIGIENE BUCAL E TAMBÉM, OCASIONALMENTE, PRESENÇA DE DOENÇAS CRÔNICO-DEGENERATIVAS. DESSE MODO, A PRESENTE PESQUISA TEVE POR OBJETIVO INVESTIGAR OS HÁBITOS DE HIGIENE BUCAL E A SUA RELAÇÃO COM A PREVALÊNCIA DE LESÕES DA MUCOSA BUCAL EM IDOSOS, A PARTIR DE 60 ANOS DE IDADE, USUÁRIOS DE PRÓTESES REMOVÍVEIS PARCIAIS OU TOTAIS, INSTITUCIONALIZADOS E NÃO-INSTITUCIONALIZADOS, PERTENCENTES AO CENTRO DE ATENÇÃO INTEGRADA À SAÚDE DO IDOSO − CAISI, AO ASILO DE MENDICIDADE DE SÃO LUIS E OS ATENDIDOS NO CURSO DE ODONTOLOGIA DA UFMA (NAS CLÍNICAS DE SEMIOLOGIA, OCLUSÃO, PRÓTESE PARCIAL REMOVÍVEL - PPR E PRÓTESE TOTAL). NA OPORTUNIDADE, AVERIGUOU--SE COM OS VOLUNTÁRIOS INFORMAÇÕES SOBRE HIGIENE BUCAL E CONSTATOU-SE QUE DOS 60 VOLUNTÁRIOS, NENHUM RECEBEU INSTRUÇÃO DE HIGIENE DE PRÓTESE OU BUCAL DOS CIRURGIÕES − DENTISTAS E/OU SUA EQUIPE, E QUE GRANDE PARTE DOS IDOSOS POSSUEM PRÓTESES COM IDADE DE USO SUPERIOR A 10 ANOS, EM PARELELO PERCEBEU-SE QUE CERCA DE 33% DESSA AMOSTRA POSSUI ALGUM TIPO DE ALTERAÇÃO NA MUCOSA BUCAL DEVIDO HÁ HÁBITOS INADEQUADOS DE SAÚDE BUCAL .EM CONCLUSÃO, VERIFICOU- SE A PRESENÇA DE PÉSSIMOS HÁBITOS DE HIGIENE BUCAL E QUE POR SUA VEZ POSSUI RELAÇÃO DIRETA COM A PRESENÇA DE LESÕES BUCAIS EM PACIENTES IDOSOS. ESPERA-SE QUE O PÚBLICO ORIENTADO (IDOSOS E/OU CUIDADORES) AJA COMO AGENTE MULTIPLICADOR PREVALÊNCIA DE LESÕES BUCAIS NOS USUÁRIOS EM DESTAQUE.
PALAVRAS CHAVE: HIGIENE BUCAL , PRÓTESES , PREVALÊNCIA

AVALIAÇÃO POR ESPECTROSCOPIA NO INFRAVERMELHO (FT-IR) DO GRAU DE CONVERSÃO DE UMA RESINA COMPOSTA

JACKELINE DIAS CHAVES; DARLON MARTINS LIMA

RESUMO: APESAR DO GRANDE AVANÇO NO DESENVOLVIMENTO DAS RESINAS COMPOSTAS FOTOATIVADAS, ESTES MATERIAIS AINDA APRESENTAM DEFICIÊNCIAS NO POTENCIAL DE FORMAÇÃO DE POLÍMEROS ADEQUADAMENTE POLIMERIZADOS O QUE PODE INFLUENCIAR NEGATIVAMENTE AS PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DESTES COMPÓSITOS. ASSIM, O PRESENTE ESTUDO TEM O OBJETIVO DE AVALIAR O GRAU DE CONVERSÃO DE UMA RESINA COMPOSTA FOTOATIVADA EM DIFERENTES CONDIÇÕES DE MANIPULAÇÃO DO MATERIAL. SERÃO CONFECCIONADOS 10 CORPOS-DE-PROVA POR GRUPO COM O USO DE MATRIZ METÁLICA CIRCULAR BIPARTIDA COM 2 MM DE PROFUNDIDADE E 4 MM DE DIÂMETRO. A MATRIZ SERÁ VASELINADA, COM O AUXÍLIO DE UM PINCEL Nº 0, E POSICIONADA SOBRE UMA PLACA DE VIDRO GROSSA.A RESINA COMPOSTA Z350 NA COR A3 SERÁ ENTÃO INSERIDA EM INCREMENTO ÚNICO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE UMA ESPÁTULA PARA RESINA COMPOSTA E COMPACTADA SEM CONTAMINAÇÃO (CONTROLE). UMA TIRA DE POLIÉSTER SERÁ COLOCADA NA SUPERFÍCIE DE TOPO, PARA ASSIM, SE POSICIONAR UM PESO DE 1KG SOBRE O INCREMENTO, POR UM MINUTO, PARA MELHOR COMPACTAÇÃO E ESCOAMENTO DO EXCESSO DA RESINA. IMEDIATAMENTE, SERÁ FOTOPOLIMERIZADA POR 40 SEGUNDOS COM APARELHO DE LUZ CURING LIGHT 2500 COM INTENSIDADE MÍNIMA DE 560 MW/CM2 AFERIDA PREVIAMENTE EM RADIÔMETRO COM A PONTA DO FOTOPOLIMERIZADOR POSICIONADA NA SUPERFÍCIE DE TOPO DA AMOSTRA. DECORRIDO UM PERÍODO DE 24 HORAS, COMO ETAPA SUBSEQÜENTE, OS CORPOS-DE-PROVA SERÃO SUBMETIDOS AO PROCEDIMENTO DE ACABAMENTO E POLIMENTO E ACONDICIONADOS EM RECIPIENTES ESCUROS INDIVIDUAIS COM DIVISÓRIAS E ETIQUETADOS DETERMINANDO O GRUPO E O NÚMERO DO CORPO-DE-PROVA À TEMPERATURA DE 37 ºC. PARA OS GRUPOS EXPERIMENTAIS NO MOMENTO QUE ANTECEDE A INSERÇÃO DA RESINA COMPOSTA NA MATRIZ, ESTA SERÁ MANIPULADA DIGITALMENTE MANIPULADA COM TALCO E/OU LUVA. PARA MENSURAÇÃO DO GRAU DE CONVERSÃO SERÁ EMPREGADO O ESPECTROFOTÔMETRO PERKIN ELMER SPECTRUM 2000, EQUIPADO COM DETECTOR TGS NA FAIXA DE 7800 − 370 CM-1, UTILIZANDO ACESSÓRIO DE REFLETÂNCIA DIFUSA OPERANDO COM 32 SCANS, COM RESOLUÇÃO DE 4 CM-1 E INTERVALO DE 1 CM-1, ACOPLADO A MICROCOMPUTADOR SERVIDOR, O QUE PERMITIRÁ OBTENÇÃO DOS ESPECTROS NA REGIÃO DO INFRAVERMELHO (FT-IR). OS DADOS OBTIDOS SERÃO TABULADOS E SUBMETIDOS A TRATAMENTO ESTATÍSTICO.

PALAVRAS CHAVE: GRAU DE CONVERSÃO , FOTOPOLIMERIZAÇÃO , RESINA COMPOSTA

A TERAPÊUTICA MEDICAMENTOSA COM BISFOSFONATOS NO CÂNCER DE MAMA E A INDUÇÃO A MANIFESTAÇÕES ORAIS, COM ÊNFASE A OSTEONECROSE MAXILAR E MANDIBULAR

ALLANA DA SILVA E SILVA ; KÁTIA MARIA MARTINS VELOSO, THALITA SANTANA CONCEIÇÃO; SILVANA AMADO LIBERIO

RESUMO: NA ANÁLISE DOS PRONTUÁRIOS DAS PACIENTES QUE DESCOBRIRAM O CÂNCER DE MAMA NOS ANOS DE 2007 E 2008 ENCONTRAMOS TRINTA E UMA MULHERES QUE SE ENQUADRARIAM EM NOSSO GRUPO DE ESTUDO. PORÉM, TRÊS VIERAM A ÓBITO E TREZE DELAS DESISTIRAM DO TRATAMENTO. CONVERSANDO COM FUNCIONÁRIOS DO HOSPITAL ALDENORA BELO TEMOS AS SEGUINTES HIPÓTESES QUE JUSTIFIQUEM O ABANDONO DO TRATAMENTO: A MAIORIA DAS PACIENTES RESIDEM NO INTERIOR, O QUE DIFICULTA O ACESSO AO SERVIÇO ESPECIALIZADO E OUTRAS DESISTEM DO TRATAMENTO POR NÃO TOLERAREM OS EFEITOS ADVERSOS. ISM, UMA DAS MULHERES QUE VEIO A ÓBITO, TEM NO SEU PRONTUÁRIO O RELATO DE DESTRUIÇÃO ÓSSEA CRÂNIO-FACIAL, INCLUSIVE NOS MAXILARES, MIALGIA NA FACE E MEMBROS, VÔMITO, PERDA DO APETITE, NEURALGIA PERIFÉRICA E FEBRE. NÃO HÁ COMO SE PERGUNTAR SE NÃO HÁ RELAÇÃO ENTRE O FÁRMACO UTILIZADO E TAIS MANIFESTAÇÕES. AS QUINZE PACIENTES QUE CONTINUAM EM TRATAMENTO, TODAS UTILIZAM O MEDICAMENTO PAMIDRONATO, QUE É UM BISFOSFONATO DE SEGUNDA GERAÇÃO (MELHOR PROPRIEDADE ANTI-REABSORTIVA), DE APLICAÇÃO INTRAVENOSA OU ENDOVENOSA (MELHORAR BIODISPONIBILIDADE), QUE COMERCIALMENTE É VENDIDO COM O NOME AREDIA. PACIENTES QUE UTILIZAM O PAMIDRONATO POR VIA INTRAVENOSA E ENDOVENOSA, SEGUNDO A LITERATURA, TÊM RISCO SUPERIOR DE DESENVOLVER A DOENÇA QUANDO COMPARADOS COM OS QUE UTILIZAM POR VIA ORAL. JÁ SABEMOS QUE ESSA DROGA SÓ É UTILIZADA EM CASOS AVANÇADOS DE CÂNCER DE MAMA, NOS QUAIS HÁ METÁSTASE. PORTANTO, O PAMIDRONATO EM NENHUM DOS CASOS FOI O MEDICAMENTO DE PRIMEIRA ESCOLHA, A DOSE ADMINISTRADA GERALMENTE É DE 90MG, O QUE CORRESPONDE A DOSE MÁXIMA COMERCIALIZADA. HÁ DE SE INVESTIGAR PORQUE SEMPRE É PRESCRITA A DOSE MÁXIMA DE 90MG, SE NÃO SERIA INTERESSANTE FAZER UM AUMENTO GRADATIVO DA DOSE, COMERCIALIZADA EM 15, 30, 60 E 90MG. EM CINCO CASOS O PAMIDRONATO SEMPRE FOI ADMINISTRADO ISOLADO. EM TRÊS CASOS O FÁRMACO SEMPRE FOI ADMINISTRADO ASSOCIADO COM OUTRO MEDICAMENTO, COM A CISPLATINA (DOIS CASOS) E COM GEMZAR (UM CASO). NOS SETE CASOS RESTANTES, HAVIA OUTROS FÁRMACOS (TAXOTERE, PACLITAXEL, CICLOFOSFAMIDA, DOXORRUBICINA, DEXAMETASONA E CISPLATINA) ASSOCIADOS AO PAMIDRONATO, PORÉM ESSA ASSOCIAÇÃO FOI DE CURTA DURAÇÃO, ENTRE DOIS MESES E UM ANO. REAFIRMANDO O QUE HÁ NA LITERATURA NÃO HÁ CASOS DE ASSOCIAÇÃO ENTRE PAMIDRONATO E ÁCIDO ZOLEDRÔNICO. QUESTÃO INTERESSANTE QUE MERECE SER ANALISADA É SE ESSAS ASSOCIAÇÕES NÃO FAVORECEM O APARECIMENTO DAS ADVERSIDADES ORAIS. TODAS AS PACIENTES QUE CONTINUAM EM TRATAMENTO FAZEM QUIMIOTERAPIA E RADIOTERAPIA ASSOCIADA. EIS UM GRANDE DESAFIO, DESCOBRIR SE AS ALTERAÇÕES ORAIS PROVÉM DO BISFOSFONATO EM SI OU DO CONJUNTO QUIMIO/RADIO. HÁ DOIS CASOS EM QUE AS PACIENTES DESCOBRIRAM O CA DE MAMA NA TERCEIRA DÉCADA DE VIDA, SETE CASOS NA DÉCADA DE QUARENTA, QUATRO CASOS NA QUINTA DÉCADA E DOIS NA SÉTIMA DÉCADA DE VIDA. O QUE É JUSTIFICADO PELA LITERATURA QUE O CÂNCER TENDE A SURGIR EM MULHERES MADURAS. FATO QUE DEVE SER AVALIADO É SE A OSTEONECROSE TEM RELAÇÃO COM A FAIXA ETÁRIA E AS ALTERAÇÕES FISIOLÓGICAS DO PROCESSO DE ENVELHECIMENTO. NOSSA META DE TRINTA PACIENTES NÃO FOI ATINGIDA. COMO O PROJETO FOI PREJUDICADO PELO ATRASO NO PARECER DO COMITÊ DE ÉTICA, NÃO TIVEMOS CONTATO COM NENHUMA PACIENTE, APENAS ESTUDO DOS PRONTUÁRIOS.A CONSTATAÇÃO SE HÁ ONM E/OU QUALQUER OUTRA MANIFESTAÇÃO ORAL SERÁ AVALIADA EM UM OUTRO MOMENTO, JÁ QUE O PROJETO FOI SUBMETIDO NOVAMENTE AO PIBIC E FOI CONTEMPLADO COM UMA BOLSA DO CNPQ.

PALAVRAS CHAVE: BISFOSFONATOS , CÂNCER DE MAMA , OSTEONECROSE

DETERMINANTES NUTRICIONAIS ASSOCIADOS À CÁRIE DE ESTABELECIMENTO PRECOCE SEVERA EM UMA POPULAÇÃO DE BAIXA RENDA

CAMILA MAIANA PEREIRA MACHADO; MARIANA CARVALHO BATISTA DA SILVA, FELIPE PEREIRA BARBOSA;
CECILIA CLAUDIA COSTA RIBEIRO

RESUMO: O DECLÍNIO DA PREVALÊNCIA DA CÁRIE OBSERVADO NAS ÚLTIMAS DÉCADAS EM DIFERENTES PARTES DO MUNDO, NÃO TEM SIDO ENCONTRADO PARTICULARMENTE EM CRIANÇAS MAIS JOVENS, JÁ QUE DADOS EPIDEMIOLÓGICOS APONTAM PARA UM AUMENTO DA PREVALÊNCIA DA DOENÇA CÁRIE NA FAIXA ETÁRIA DE 2 A 5 ANOS. ESTUDOS EPIDEMIOLÓGICOS TÊM MOSTRADO UMA POSSÍVEL RELAÇÃO ENTRE ESTADO NUTRICIONAL E CÁRIE. A QUALIDADE DOS NUTRIENTES É UM FATOR IMPORTANTE A SER CONSIDERADO NO ESTUDO DA CÁRIE DENTÁRIA. ASSIM A É IMPORTANTE SER AVALIADO A RELAÇÃO ENTRE AS RECOMENDAÇÕES BASEADAS NA PIRÂMIDE ALIMENTAR E A PREVALÊNCIA DE CÁRIE DE ESTABELECIMENTO PRECOCE. ESTE SUBPROJETO TESTARÁ A HIPÓTESE DE QUE A ADOÇÃO DE UM PADRÃO DIETÉTICO MAIS SAUDÁVEL REDUZ A PROBABILIDADE DE SE DESENVOLVER A FORMA SEVERA DA DOENÇA, USANDO PARÂMETROS DE QUALIDADE DA DIETA INGERIDA E MARCADORES DE MICRONUTRIENTES SANGUÍNEOS.
PALAVRAS CHAVE: NUTRIÇÃO , CÁRIE SEVERA , POPULAÇÃO

EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO DE FERRO NA CONTAMINAÇÃO POR S. MUTANS NA SALIVA DE CRIANÇAS COM CÁRIE PRECOCE DA INFÂNCIA

ANA LAISSA GOMES MARTINS; MARCELO VICTOR GOMES DOS REIS, CADIDJA DAYANE SOUSA DO CARMO;
JOSE FERREIRA COSTA

RESUMO: TENDO EM VISTA QUE EVIDÊNCIAS TÊM APONTADO PARA UM EFEITO PREVENTIVO DO FERRO PARA A DOENÇA CÁRIE, MAS AINDA SE DESCONHECE ESSE EFEITO NO BIOFILME ORAL E NA SALIVA DE HUMANOS A PARTIR DE EXPERIMENTOS CLÍNICOS, O OBJETIVO DESSE ESTUDO FOI AVALIAR O EFEITO ANTICÁRIE NA SALIVA, APÓS SUPLEMENTAÇÃO DE FERRO PARA O TRATAMENTO DA ANEMIA FERROPRIVA EM CRIANÇAS COM CÁRIE DE ESTABELECIMENTO PRECOCE. O ESTUDO FOI CLÍNICO, DO TIPO EXPERIMENTAL, COM UMA AMOSTRA DE 16 CRIANÇAS, QUE TIVERAM O DIAGNÓSTICO DE ANEMIA FERROPRIVA E QUE APRESENTARAM CÁRIE PRECOCE DA INFÂNCIA(LESÕES ATIVAS NÃO CAVITADAS). OS CRITÉRIOS DE EXCLUSÃO NA AMOSTRA FORAM: CRIANÇAS COM DOENÇAS SISTÊMICAS DEBILITANTES QUE PODERIAM TER INFLUÊNCIA SOBRE A DOENÇA CÁRIE E ANEMIA FERROPRIVA; CRIANÇAS COM ALTERAÇÕES SALIVARES (XEROSTOMIA), CRIANÇAS QUE JÁ TIVERAM O SANGUE COLETADO PARA DIAGNÓSTICO DE ANEMIA NOS ÚLTIMOS 6 MESES. FORAM COLETADAS AMOSTRAS DE SALIVA ANTES DO INÍCIO DA SUPLEMENTAÇÃO COM O SULFATO FERROSO. NA SALIVA FORAM AVALIADO, ALÉM DA CONTAGEM DE MICRORGANISMOS TOTAIS E MUTANS, O FLUXO SALIVAR. DURANTE A SUPLEMENTAÇÃO COM FERRO, UMA NOVA COLETA DA SALIVA FOI REA1IZADA COM 15, 30 E 60 DIAS. ASSIM, AS MESMAS VARIÁVEIS FORAM CONFRONTADAS COM OS DADOS DO TEMPO 0, E NOS DIFERENTES TEMPOS. OS DADOS DAS VARIÁVEIS ANTES E APÓS USO DO FERRO FORAM SUBMETIDOS A ANÁLISE ESTATÍSTICA ATRAVÉS DE TESTE T PAREADO UTILIZANDO-SE O SOFTWARE BIOSTAT 3.0, COM SIGNIFICÂNCIA DE 5%. A SUPLEMENTAÇÃO COM O SULFATO FERROSO REDUZIU SIGNIFICANTEMENTE A CONTAGEM DE S. MUTANS APÓS 60 DIAS DE TRATAMENTO ($P<0.05$). ESSE TRATAMENTO NÃO TEVE EFEITO NA CONTAGEM DE MICRORGANISMOS TOTAIS ($P> 0,05$). NO MESMO PERÍODO DE OBSERVAÇÃO NÃO HOUVE ALTERAÇÃO NA CONTAGEM DE MICRORGANISMOS PARA O GRUPO CONTROLE. NO QUE DIZ RESPEITO AO FLUXO SALIVAR, HOUVE UM AUMENTO ESTATISTICAMENTE SIGNIFICATIVO NO GRUPO EXPERIMENTAL APÓS 30 DIAS DE SUPLEMENTAÇÃO DE FERRO, COM VALOR $P=0,02$. NO GRUPO CONTROLE NÃO FOI CONSTATADO NENHUMA DIFERENÇA ESTATISTICAMENTE SIGNIFICATIVA NESSE MESMO PERÍODO DE OBSERVAÇÃO. EM CONCLUSÃO, A SUPLEMENTAÇÃO COM FERRO EM PACIENTES ANÊMICOS E COM CÁRIE PRECOCE DA INFÂNCIA PARECE TER INTERFERÊNCIA COM FATORES DETERMINANTES DA DOENÇA COMO CONTAMINAÇÃO POR MUTANS E AUMENTO DO FLUXO SALIVAR. ENTRETANTO, MAIS ESTUDOS PRECISAM SER REALIZADOS PARA ELUCIDAR OS MECANISMOS DESSE EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO DO FERRO AQUI OBSERVADO.

PALAVRAS CHAVE: CARIE PRECOCE DA INFÂNCIA , FERRO , SALIVA

CINÉTICA DO FLÚOR NA SALIVA APÓS ESCOVAÇÃO COM DENTIFRÍCIOS DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE FLÚOR

SORAYA KERLLY DA SILVA PAIVA; RAQUEL COELHO NETTO DA COSTA;
CECILIA CLAUDIA COSTA RIBEIRO

RESUMO: INTRODUÇÃO:A CONCENTRAÇÃO DO FLUORETO É UM ASPECTO IMPORTANTE NO EFEITO ANTICÁRIE DOS DENTIFRÍCIOS, ESTANDO BEM DOCUMENTADO NA LITERATURA QUE A CONCENTRAÇÃO EM TORNO DE 1100 P.P.M F REDUZ SIGNIFICATIVAMENTE A INCIDÊNCIA DAS LESÕES DE CÁRIE (MARINHO ET AL., 2004). A INGESTÃO EM EXCESSO DE FLÚOR POR CRIANÇAS DE BAIXA IDADE É APONTADA COMO FATOR DE RISCO DE FLUOROSE, ASSIM TEM SIDO SUGERIDO A REDUÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE FLÚOR NOS DENTIFRÍCIOS INFANTIS COMERCIALIZADOS (HOROWITZ, 1995). PORÉM, O EFEITO ANTICÁRIE DOS DENTIFRÍCIOS COM MENOR CONCENTRAÇÃO DE FLÚOR AINDA É UM TEMA BASTANTE CONTROVERSO (AMMARI ET AL., 2003). HÁ UMA ALTA DISPONIBILIDADE DE F NO BIOFILME, EM ESPECIAL NO FLUIDO, COMO RESULTADO DO USO DE DENTIFRÍCIO COM 1100PPM F, ENTRETANTO AINDA É DESCONHECIDO O EFEITO DO DENTIFRÍCIO DE BAIXA CONCENTRAÇÃO NA SALIVA EM CRIANÇAS CÁRIE ATIVAS. TENDO EM VISTA QUE POUCOS ESTUDOS RELATAM A RETENÇÃO SALIVAR DE FLÚOR APÓS O USO DE DENTIFRÍCIOS DE BAIXA CONCENTRAÇÃO E QUE NÃO HÁ ESTUDOS QUE AVALIEM SUA BIODISPONIBILIDADE SALIVAR EM CRIANÇAS CÁRIE ATIVAS, O OBJETIVO DO PRESENTE ESTUDO FOI AVALIAR O FLUORETO NA SALIVA EM CRIANÇAS COM ATIVIDADE DA DOENÇA CÁRIE APÓS A ESCOVAÇÃO COM DENTIFRÍCIOS DE BAIXA CONCENTRAÇÃO (500 P.P.M F), TENDO COMO CONTROLE UM DENTIFRÍCIO DE CONCENTRAÇÃO CONVENCIONAL (1100 P.P.M F). MATERIAIS E MÉTODOS: O PRESENTE TRABALHO FOI UM ESTUDO CLÍNICO RANDOMIZADO, CEGO, QUE AVALIOU A RETENÇÃO DO FLUORETO NA SALIVA EM CRIANÇAS COM ATIVIDADE DA DOENÇA CÁRIE, APÓS A ESCOVAÇÃO COM UM DENTIFRÍCIO DE 500 PPM DE F, TENDO COMO CONTROLE O USO, DE FORMA CRUZADA DE UM DENTIFRÍCIO DE 1100 PPM DE FLÚOR. RESULTADOS: AVALIANDO-SE O EFEITO DE CADA DENTIFRÍCIO DE FORMA ISOLADA, ANTES E APÓS A ESCOVAÇÃO NA VARIÁVEL: SALIVA, OS VALORES ENCONTRADOS FORAM SUPERIORES APÓS 15 MINUTOS DO TRATAMENTO PARA AMBOS OS DENTIFRÍCIOS ($P<0,05$). NA COMPARAÇÃO DOS DADOS DOS DENTIFRÍCIOS 500 PPM F X 1100 PPM F APÓS 10 HORAS DA ESCOVAÇÃO (BASELINE) NÃO SE OBSERVOU DIFERENÇA ENTRE OS DENTIFRÍCIOS NA AVALIAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO SALIVAR ($P = 0,3$). QUANDO OS DENTIFRÍCIOS DE 500 PPM F E 1100 PPM F, FORAM COMPARADOS APÓS 15 MINUTOS DA ESCOVAÇÃO, AS CONCENTRAÇÕES DE FLÚOR NA SALIVA ($P = 0,02$) FORAM SUPERIORES PARA O DENTIFRÍCIO DE MAIOR CONCENTRAÇÃO.OS PRINCIPAIS RESULTADOS DO PRESENTE ENSAIO CLÍNICO SUGEREM QUE HÁ UM AUMENTO DA DISPONIBILIDADE DO FLÚOR NA SALIVA QUANDO SE UTILIZA DENTIFRÍCIO DE 1100 PPM F EM COMPARAÇÃO AO DE 500 PPM F. O AUMENTO DA CONCENTRAÇÃO DE FLÚOR NA SALIVA APÓS O USO DE DENTIFRÍCIO DE BAIXA CONCENTRAÇÃO APRESENTOU CARACTERÍSTICAS SEMELHANTES A UM ESTUDO (BRAGA ET AL., 2008) QUE COMPAROU CRIANÇAS LIVRES DE CÁRIE E COM ATIVIDADE DA DOENÇA, EM VOLUNTÁRIOS ADULTOS (ISSA & TOUMBA, 2004) E A OUTRO ESTUDO EM QUE A MÉDIA DE CONCENTRAÇÃO SALIVAR DE FLÚOR FOI DE 7,3 PPM F PARA O BAIXO FLÚOR E 17,8 PPM F PARA O CONVENCIONAL (ZAMATARO ET AL., 2008). OS RESULTADOS OBTIDOS NESSE ESTUDO SUGEREM QUE EM LOCAL COM ÁGUA MINIMAMENTE FLUORETADA (<0,3 PPM) E EM PACIENTES COM ATIVIDADE DE CÁRIE, A QUANTIDADE DE FLÚOR NOS RESERVATÓRIOS SALIVA SE MOSTROU MENOR COM O USO DO DENTIFRÍCIO BAIXO FLÚOR (500 P.P.M F) EM COMPARAÇÃO AO CONVENCIONAL (1100 PPM F), O QUE ESTÁ DE ACORDO COM O ESTUDO DE LIMA ET AL., 2008 QUE MOSTRARAM QUE O DENTIFRÍCIO BAIXO FLÚOR NÃO TEM O MESMO EFEITO ANTICARIOGÊNICO QUE O DENTIFRÍCIO CONVENCIONAL, NOS VOLUNTÁRIOS QUE JÁ TINHAM SINAIS CLÍNICOS DA DOENÇA CÁRIE. CONCLUSÃO: A MAIOR DISPONIBILIDADE DE FLÚOR NA SALIVA CONFIRMA OS ACHADOS QUE EM CRIANÇAS COM ATIVIDADE DE CÁRIE, O DENTIFRÍCIO DE 1100 PPM F TEM EFEITO SUPERIOR AO DE 500 PPM F.

PALAVRAS CHAVE: DENTIFRÍCIO , FLÚOR , CÁRIE

PERCEPÇÃO DE MÃES CADASTRADAS NA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA EM SÃO LUÍS-MA SOBRE CÁRIE SEVERA NA INFÂNCIA

BARBARA EMANOELE COSTA OLIVEIRA; PAULO VITOR CAMPOS FERREIRA, JOSE FERREIRA COSTA; ELIZABETH LIMA COSTA

RESUMO: TRATA-SE DE UM ESTUDO TRANSVERSAL QUE BUSCOU AVALIAR O CONHECIMENTO DE UM GRUPO DE 55 MÃES, NA FAIXA ETÁRIA DE 18 A 40 ANOS DE IDADE, QUE BUSCAVAM ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO EM UMA UNIDADE DE SAÚDE INTEGRANTE À ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA EM SÃO LUÍS – MA, SOBRE CÁRIE SEVERA NA INFÂNCIA. COMO COLETA DE DADOS FOI APLICADO UM QUESTIONÁRIO ESPECÍFICO, QUE ABORDAVA PERGUNTAS RELACIONADAS COM CÁRIE DENTÁRIA, TRANSMISSIBILIDADE, HÁBITOS DE HIGIENE BUCAL DOS BEBÊS, DIETA, PERFIL SÓCIO-ECONÔMICO E ESCOLARIDADE DAS MÃES. APÓS ANÁLISE DOS DADOS, CONSTATOU-SE QUE 84% DAS MÃES NÃO OBTIVERAM ORIENTAÇÃO ODONTOLÓGICA DURANTE O PRÉ-NATAL, 59% DELAS UTILIZAVAM AMAMENTAÇÃO NOTURNA AOS SEUS BEBÊS SEM SE PREOCUPAREM COM AS CONSEQÜÊNCIAS; 70% DAS MÃES ADOÇAVAM A MAMADEIRA DOS FILHOS, PARA MELHORAR O SABOR DO ALIMENTO, 14% SABE COMO A CÁRIE É TRANSMITIDA; 35% NÃO SABEM QUANDO DEVEM LEVAR O FILHO AO DENTISTA E 80% ESCOVAM OS DENTES DOS FILHOS. CONCLUIU-SE QUE AS MÃES SÃO DESCONHECEDORAS DA EXISTÊNCIA DESTE TIPO DE CÁRIE, DOS FATORES DE RISCO E SUAS MEDIDAS PREVENTIVAS, HAVENDO A NECESSIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE PROGRAMA DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE PARA AS MÃES CADASTRADAS AO PROGRAMA SOBRE A CÁRIE NA INFÂNCIA, UMA VEZ QUE O PROGRAMA NÃO PRIORIZA O ATENDIMENTO DA FAIXA ETÁRIA EM ESTUDO.

PALAVRAS CHAVE: CÁRIE SEVERA NA INFÂNCIA , TRANSMISSIBILIDADE , MEDIDAS PREVENTIVAS

EFEITO DA IRRIGAÇÃO SUBGENGIVAL COM EXTRATO DE PRÓPOLIS NOS TECIDOS PERIODONTAIS. ESTUDO HISTOLÓGICO, HISTOMÉTRICO E RADIOGRÁFICO EM RATOS

LARISSA PAULA VIEIRA; ERICK MIRANDA SOUZA, CLAUDIO VANUCCI SILVA DE FREITAS; VANESSA CAMILA DA SILVA

RESUMO: A DOENÇA PERIODONTAL É UMA ENFERMIDADE QUE ATINGE OS TECIDOS PERIODONTAIS. CAUSADA PELO ACÚMULO DO BIOFILME DENTAL, É CARACTERIZADA PELA DESTRUIÇÃO DO LIGAMENTO PERIODONTAL, REABSORÇÃO DO OSSO ALVEOLAR E MIGRAÇÃO DO EPITÉLIO JUNCIONAL AO LONGO DA SUPERFÍCIE DENTÁRIA. A PRÓPOLIS TEM SIDO FREQUENTEMENTE USADA NA MEDICINA POPULAR E POR POSSUIR ATIVIDADE ANTIMICROBIANA, ANTIFÚNGICA E IMUNOMODULADORA PODERIA SER USADA NA PREVENÇÃO DA DOENÇA PERIODONTAL. O OBJETIVO DO PRESENTE ESTUDO FOI AVALIAR O EFEITO DA IRRIGAÇÃO SUBGENGIVAL COM SOLUÇÃO DE EXTRATO DE PRÓPOLIS NO TRATAMENTO DA DOENÇA PERIODONTAL INDUZIDA POR LIGADURA EM RATOS ATRAVÉS DE AVALIAÇÃO RADIOGRÁFICA, HISTOLÓGICA E HISTOMÉTRICA. O ESTUDO UTILIZOU 18 RATOS SENDO QUE TODOS RECEBERAM LIGADURA NO PRIMEIRO MOLAR INFERIOR DIREITO E ESQUERDO POR 28 DIAS PARA INDUÇÃO DA DOENÇA PERIODONTAL E DIVIDIDOS EM 3 GRUPOS. OS RATOS DO GRUPO CONTROLE (CO) FORAM SACRIFICADOS NO 28º DIA, OS RATOS DO GRUPO RASPAGEM (RA) FORAM SUBMETIDOS À RASPAGEM SUPRA E SUBGENGIVAL NO 28º DIA E SACRIFICADOS NO 35º DIA, OS RATOS DO GRUPO COM SOLUÇÃO DE EXTRATO DE PRÓPOLIS FORAM SUBMETIDOS À RASPAGEM SUPRA E SUBGENGIVAL E À IRRIGAÇÃO SUBGENGIVAL NO 28º DIA E FORAM SACRIFICADOS NO 35º DIA. FOI REALIZADA ANÁLISE RADIOGRÁFICA DAS HEMI-MANDÍBULAS DOS RATOS ATRAVÉS DO SISTEMA DE IMAGEM DIGITAL DIRETA. PARA PROCEDER A ANÁLISE RADIOGRÁFICA FORAM REALIZADAS MEDIDAS DA CRISTA ÓSSEA ATÉ O ÁPICE RADICULAR E ESSE VALOR FOI DIVIDIDO PELA MEDIDA DA COROA ATÉ A CRISTA ÓSSEA DO PRIMEIRO MOLAR INFERIOR, DE AMBOS OS LADOS, DESSA FORMA SE OBTÊM O SUPORTE ÓSSEO VERTICAL. CONCLUIU-SE, ATRAVÉS DA ANÁLISE RADIOGRÁFICA, QUE APÓS 7 DIAS NÃO HOUVE INTERFERÊNCIA DO PRÓPOLIS NO SUPORTE ÓSSEO RADIOGRÁFICO PÓS DP INDUZIDA POR LIGADURA EM RATOS. AS ANÁLISES HISTOLÓGICA E HISTOMÉTRICA SERÃO REALIZADAS EM SEGUIDA.

PALAVRAS CHAVE: DOENÇA PERIODONTAL , PRÓPOLIS , IRRIGAÇÃO SUBGENGIVAL

AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS DE PROTEÍNA C-REATIVA EM INDIVÍDUOS PORTADORES E NÃO PORTADORES DE PERIODONTITE APICAL CRÔNICA

LEONARDO VIANA ARAÚJO; OTÁVIO CARVALHO DE ARAÚJO, ÉRICA MARTINS VALOIS; MARIA CARMEN FONTOURA NOGUEIRA DA CRUZ

RESUMO: A PERIODONTITE APICAL CRÔNICA É UMA DOENÇA RELACIONADA À INFECÇÃO BACTERIANA PERSISTENTE, NO SISTEMA DE CANAIS RADICULARES DO DENTE AFETADO. A ETIOLOGIA MICROBIANA DESTA PERIAPICOPATIA JÁ ESTÁ BEM. O SISTEMA DE CANAIS RADICULARES COM CONTEÚDO NECRÓTICO E INFECTADO ATUA COMO HABITAT SELETIVO PARA OS ORGANISMOS CAUSAIS, ORGANIZADOS NA MAIOR PARTE EM BIOFILMES.UMA REAÇÃO INFLAMATÓRIA NO TECIDO CONJUNTIVO ORAL, INDUZIDA POR MICRORGANISMOS, RESULTA NA SECREÇÃO DE SUBSTÂNCIAS COMO O FATOR DE NECROSE TUMORAL E INTERLEUCINAS. A VASODILATAÇÃO PRESENTE NO TECIDO INFLAMADO AUMENTA A PERMEABILIDADE DO ENDOTÉLIO PERMITINDO A MIGRAÇÃO SISTÊMICA DESSAS SUBSTÂNCIAS E LEUCÓCITOS. A MIGRAÇÃO SISTÊMICA DOS FATORES LOCAIS DA INFLAMAÇÃO SINALIZA ÀS CÉLULAS HEPÁTICAS A NECESSIDADE DE PRODUÇÃO DE PROTEÍNAS EM RESPOSTA AO AGENTE AGRESSOR. A PROTEÍNA C-REATIVA (PCR) É UMA DESSAS PROTEÍNAS, SECRETADA EM NÍVEIS PROPORCIONAIS À INTENSIDADE DA AGRESSÃO E À DESTRUIÇÃO TECIDUAL. DURANTE A DÉCADA DE 90 PESQUISAS REVELARAM QUE A OBSERVAÇÃO DE ELEVADOS NÍVEIS DE PCR SE CONSTITUI EM UM MARCADOR CONFIÁVEL PARA A PREDIÇÃO DE FUTUROS PROBLEMAS CORONARIANOS. ATUALMENTE A PCR, QUE PODE TER SEUS NÍVEIS REDUZIDOS COM TERAPIA À BASE DE ESTATINAS, TEM SIDO UTILIZADA COMO MARCADOR EFICAZ DOS ESTÁGIOS DA ATEROSCLEROSE, INCLUINDO A RUPTURA DE PLACA. ALGUMAS PATOLOGIAS E CONDIÇÕES SISTÊMICAS TAMBÉM PODEM ALTERAR O NÍVEL SÉRICO DESTE MARCADOR SISTÊMICO COMO ARTRITE REUMATÓIDE, CÂNCER, DIABETES MELLITUS E DOENÇAS CARDIOVASCULARES. DESSA FORMA, A HIPÓTESE DE QUE LESÕES INFLAMATÓRIAS CRÔNICAS DE ORIGEM ORAL, TAIS COMO A DOENÇA PERIODONTAL E A PERIODONTITE APICAL CRÔNICA, SEJAM FATORES DE RISCO PARA A ALTERAÇÃO DE MARCADORES DE INFLAMAÇÃO, COMO A PCR, TEM SIDO SUPORTADA POR VÁRIOS ESTUDOS. JÁ FOI OBSERVADO QUE HÁ ALTERAÇÃO DOS NÍVEIS DA PROTEÍNA C-REATIVA APÓS A REALIZAÇÃO DE TRATAMENTO PERIODONTAL BÁSICO EM PACIENTES COM PERIODONTITE. APESAR DAS SIMILARIDADES ENTRE AS LESÕES PERIODONTAIS CRÔNICAS DE ORIGEM PERIODONTAL E ENDODÔNTICA NO QUE SE REFERE À MICROBIOTA E NÍVEIS SISTÊMICOS DE CITOCINAS, HÁ DIFERENÇAS MARCANTES ENTRE ELAS. EM UM ESTUDO EM CÃES, APÓS A INDUÇÃO DE PERIODONTITE APICAL CRÔNICA, OBSERVOU-SE QUE NÃO HÁ RELAÇÃO ENTRE ELEVAÇÃO DOS NÍVEIS DA PROTEÍNA C-REATIVA E A PERIODONTITE APICAL CRÔNICA. DIANTE DO EXPOSTO, PRETENDE-SE COM ESTE ESTUDO ESTUDAR A AVALIAÇÃO DO NÍVEL DA PCR ENTRE PACIENTES PORTADORES E NÃO PORTADORES DE PERIODONTITE APICAL CRÔNICA. A HIPÓTESE NULA TESTADA É DE QUE A PRESENÇA DE PERIODONTITE APICAL CRÔNICA INTERFERE POSITIVAMENTE NOS NÍVEIS DA PROTEÍNA C-REATIVA.

PALAVRAS CHAVE: C-REATIVA , PROTEÍNA , PERIODONTITE

CONDIÇÃO DENTÁRIA DE PACIENTES SUBMETIDOS À RADIOIODOTERAPIA

POLLYANA OLIVEIRA MARINHO; ROBERTO CÉSAR DUARTE GONDIN, DANIELA BEZERRA DOS SANTOS;
FERNANDA FERREIRA LOPES

RESUMO: O CARCINOMA DIFERENCIADO DA TIREÓIDE(CDT) REPRESENTA CERCA DE 1% DOS NOVOS CASOS DE DOENÇA MALIGNA DIAGNOSTICADOS. POSSUEM UMA TAXA DE CURA DE APROXIMADAMENTE 80%, ENQUANTO 20% APRESENTAM RECORRÊNCIA LOCAL COM 5 A 10% DESENVOLVENDO METÁSTASES À DISTÂNCIA. PORÉM, ALGUNS PACIENTES APRESENTAM UMA DOENÇA MAIS AGRESSIVA. O IODO RADIOATIVO 131 (131I) É UM TRATAMENTO EFICAZ APÓS A TIREOIDECTOMIA PARA OS CARCINOMAS DIFERENCIADOS DA TIREÓIDE, MAS AS GLÂNDULAS SALIVARES SOFREM ALTERAÇÕES A TAL TRATAMENTO. FORAM AVALIADAS AS CONDIÇÕES DENTAIS DE 25 PACIENTES SUBMETIDOS À ABLAÇÃO COM 131I NO HOSPITAL ALDENORA BELLO/SÃO LUIS - MA, COM O OBJETIVO DE DETECTAR POSSÍVEIS ALTERAÇÕES DENTAIS NOS PACIENTES. DENTRE ESSES, ATRAVÉS DOS CRITÉRIOS DE INCLUSÃO E EXCLUSÃO ESTABELECIDOS PELO PROJETO, APENAS 19 PACIENTES FORAM SELECIONADOS. A MÉDIA DE DENTES PRESENTES POR PACIENTES É DE 17,05 (324 DENTES EM 19 INDIVÍDUOS), ONDE NESSE TOTAL 16,6% SÃO CARIADOS, 4,1% POSSUEM RESTAURAÇÃO COM RECIDIVA DE CÁRIE, 6,8% POSSUEM RESTAURAÇÃO SENDO INEXISTE CÁRIE PRIMÁRIA OU RECORRENTE. NA AMOSTRA SOMENTE QUATRO PACIENTES NÃO APRESENTARAM CÁRIE ATIVA, ONDE 78,9% DOS PARTICIPANTES POSSUÍAM NO MÍNIMO ATÉ UM DENTE CARIADO, NUMA MÉDIA DE 4,5 DENTES CARIADOS POR INDIVÍDUO. TENDO EM VISTA O PERFIL DE CADA PACIENTE E A PÉSSIMA SAÚDE BUCAL DA MAIORIA, SERIA DE EXTREMA IMPORTÂNCIA A PRESENÇA DE UM CIRURGIÃO-DENTISTA, EM RAZÃO DA NECESSIDADE DE UM TRATAMENTO PRÉVIO, A FIM DE MINIMIZAR OS FOCOS DE CONTAMINAÇÃO E MELHORAR A QUALIDADE DE VIDA DO PACIENTE.
PALAVRAS CHAVE: CARCINOMA DIFERENCIADO DE TIREÓIDE , RADIOIODOTERAPIA , CONDIÇÃO DENTAL

ASSOCIAÇÃO DA COMPOSIÇÃO CORPORAL COM ALTERAÇÕES METABÓLICAS E DA FUNÇÃO RENAL DE PACIENTES HIPERTENSOS ATENDIDOS NA ATENÇÃO BÁSICA DE SAÚDE DE SÃO LUÍS – MA

LILIAN FERNANDA PEREIRA CAVALCANTE; NATALINO SALGADO FILHO

RESUMO: A HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA (HAS), IMPORTANTE PROBLEMA DE SAÚDE PÚBLICA, REPRESENTA UMA DAS PRINCIPAIS CAUSAS DE MORBIDADE EM TODO O MUNDO. A CONCOMITÂNCIA DA OBESIDADE E HAS É UMA TENDÊNCIA MUNDIAL CRESCENTE QUE TEM SIDO OBSERVADO NOS ÚLTIMOS ANOS, DESTA FORMA, A IDENTIFICAÇÃO DE UM INDICADOR ANTROPOMÉTRICO, DE BAIXO CUSTO, QUE IDENTIFIQUE ASSOCIAÇÃO DE ALTERAÇÕES METABÓLICAS E FUNÇÃO RENAL COM A OBESIDADE, EM PACIENTES HIPERTENSOS, POSSIBILITARÁ DETECÇÃO DE COMPLICAÇÕES PRECOCES E O DESENVOLVIMENTO DE INTERVENÇÕES MAIS EFICIENTES NESTES PACIENTES. ESTE ESTUDO TEVE COMO OBJETIVO AVALIAR ASSOCIAÇÃO ENTRE INDICADORES ANTROPOMÉTRICOS COM ALTERAÇÕES METABÓLICAS E FUNÇÃO RENAL EM PACIENTES HIPERTENSOS. REALIZOU-SE ESTUDO TRANSVERSAL NO PERÍODO DE SETEMBRO DE 2010 A FEVEREIRO DE 2011, COM 260 HIPERTENSOS TRATADOS EM DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE EM SÃO LUÍS-MA. FORAM INCLUÍDOS PACIENTES CADASTRADOS NO PROGRAMA HIPERDIA COM IDADE IGUAL OU SUPERIOR A 20 ANOS. AVALIARAM-SE DADOS SOCIODEMOGRÁFICOS, INDICADORES ANTROPOMÉTRICOS, FILTRAÇÃO GLOMERULAR (FG), NÍVEIS SÉRICOS DE GLICEMIA EM JEJUM, HEMOGLOBINA GLICADA E LIPIDOGRAMA. A IDADE MÉDIA FOI 61,8±12,3 ANOS, COM PREDOMÍNIO DO SEXO FEMININO (76,2%), RISCO MUITO ELEVADO PARA CIRCUNFERÊNCIA DA CINTURA (CC) (56,2%) E RISCO ELEVADO PARA RAZÕES CINTURA-QUADRIL (RCQ) (77,3%). A FG QUANDO UTILIZADA A EQUAÇÃO DE COCKCROFT-GAULT ENCONTROU PREVALÊNCIA DE 32,2% NO ESTÁGIO 1, ESTÁGIO 2 (38,1%), ESTÁGIO 3 (26,9%), ESTÁGIO 4 (2,7%) E ESTÁGIO 5 (0%). QUANDO ANALISADA PELA FG DOSADA EM URINA DE 24H APRESENTOU PERCENTUAL NO ESTÁGIO 1 DE 66,8%, ESTÁGIO 2 (23,3%), ESTÁGIO 3 (8,7%), ESTÁGIO 4 (0,8%) E ESTÁGIO 5 (0,4%). A CC ASSOCIOU-SE SIGNIFICATIVAMENTE COM GLICEMIA EM JEJUM, TRIGLICERÍDEOS, COLESTEROL TOTAL, LDL-COLESTEROL E HDL-COLESTEROL. A RCQ ASSOCIOU-SE COM GLICEMIA EM JEJUM E COLESTEROL-TOTAL. A CC APRESENTOU-SE COMO INDICADOR QUE MELHOR SE ASSOCIOU COM AS ALTERAÇÕES METABÓLICAS, ENQUANTO A RCQ COM ALTERAÇÕES NO CONTROLE DA GLICEMIA, QUANDO COMPARADAS COM OS DEMAIS INDICADORES. NENHUM DOS INDICADORES UTILIZADOS APRESENTOU ASSOCIAÇÃO ESTATÍSTICA SIGNIFICANTE COM A FILTRAÇÃO GLOMERULAR.

PALAVRAS CHAVE: HIPERTENSÃO ARTERIAL , INDICADORES ANTROPOMÉTRICOS , ALTERAÇÕES METABÓLICAS

HISTÓRICO FAMILIAR DE PATOLOGIAS (HFP), HÁBITOS DE VIDA E PARÂMETROS ANTROPOMÉTRICOS DE PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM SÍNDROME METABÓLICA (SM) EM POSTO DE ATENDIMENTO AMBULATORIAL DE HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SÃO LUÍS-MA

MÔNICA ARAUJO BATALHA; PATRICIA PEREIRA NUNES, LORENA DE SOUSA MENDES;
ALINE GUIMARÃES AMORIM

RESUMO: INTRODUÇÃO: A SM É UM TRANSTORNO QUE ENGLOBA UMA SÉRIE DE FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR, TAIS COMO HIPERGLICEMIA/DIABETES MELLITUS, OBESIDADE ABDOMINAL, HIPERTENSÃO E DISLIPIDEMIAS, E QUE VEM TORNANDO-SE MAIS COMUM ENTRE A POPULAÇÃO. OBJETIVO: CARACTERIZAR PACIENTES ATENDIDOS EM POSTO DE ATENDIMENTO DO HUUFMA DE ACORDO COM HÁBITOS DE VIDA, HFP E PARÂMETROS ANTROPOMÉTRICOS ASSOCIADOS À SM. METODOLOGIA: FORAM COLETADOS DADOS DE PACIENTES QUE RECEBERIAM ATENDIMENTO MÉDICO E/OU NUTRICIONAL. PATOLOGIAS IDENTIFICADAS PREVIAMENTE, HFP, DADOS RELATIVOS A ESTILO DE VIDA (ETILISMO, TABAGISMO, PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA) E MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS (PESO, ALTURA, CIRC. CINTURA E QUADRIL) TAMBÉM FORAM OBTIDOS. OS RESULTADOS FORAM EXPRESSOS COMO FREQÜÊNCIA SIMPLES (%) OU MÉDIA ± DESVIO-PADRÃO. A DIFERENÇA ENTRE OS GÊNEROS FOI REALIZADA POR MEIO DO TESTE T DE STUDENT, COM $P<0,05$ INDICANDO SIGNIFICÂNCIA ESTATÍSTICA. RESULTADOS: DENTRE OS 97 PACIENTES ESTUDADOS, 25 SÃO PORTADORES DE SM, IDADE DE 43,4 ± 13,4 ANOS, ONDE 68% ERAM DO SEXO FEMININO. EM RELAÇÃO AO HFP, 28% DOS PACIENTES APRESENTARAM ALGUM PARENTE OBESO, 64 % DM, 72% HAS, 60% HIPERCOLESTEROLEMIA, 12% NEFROPATIA, 48% CARDIOPATIA, 32% CÂNCER. QUANTO AO ESTILO DE VIDA, 42% DOS PACIENTES ERAM SEDENTÁRIOS. QUANTO AO ETILISMO E TABAGISMO, 48% E 4% DOS INDIVÍDUOS, RESPECTIVAMENTE, AFIRMARAM POSSUIR TAL HÁBITO. DENTRE OS INDIVÍDUOS, 72% RELATARAM USO DE MEDICAMENTO E 60,9% AFIRMARAM DORMIR MENOS DE 8 HORAS POR DIA. SEGUNDO OS CRITÉRIOS DO NCEP-ATP III, 68% DOS INDIVÍDUOS ERAM HIPERTENSOS. BASEADO NO IMC, 48% DOS INDIVÍDUOS FORAM CLASSIFICADOS COMO PORTADORES DE SOBREPESO E 48% COMO OBESOS. EM RELAÇÃO À CIRCUNFERÊNCIA DA CINTURA (CC), 82,4 % DAS MULHERES APRESENTARAM CC SUPERIOR OU IGUAL A 88 CM E 25 % DOS HOMENS APRESENTARAM CC SUPERIOR A 102 CM. QUANTO À RELAÇÃO CINTURA-QUADRIL, 37,5% DOS HOMENS APRESENTARAM UMA RCQ SUPERIOR OU IGUAL A 1 E TODAS AS MULHERES APRESENTARAM ESSA RELAÇÃO SUPERIOR OU IGUAL 0,8, SE ENQUADRANDO NA FAIXA DE RISCO PARA DCVS. DISCUSSÃO: O CONTROLE DE ALGUNS FATORES DE RISCO MODIFICÁVEIS (PESO, ALIMENTAÇÃO, TABACO E EXERCÍCIO FÍSICO) MOSTRARAM POSSUIR UM POTENCIAL DE REDUÇÃO DE 88% NO RISCO DE DESENVOLVER O DIABETES EM INDIVÍDUOS COM HISTÓRIA FAMILIAR. ESTUDOS DEMONSTRARAM QUE O EXCESSO DE PESO E A OBESIDADE ABDOMINAL CORRELACIONAM-SE COM A MAIORIA DOS FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR, PRINCIPALMENTE COM NÍVEIS ELEVADOS DE TRIGLICÉRIDES E REDUZIDOS DE HDL, APRESENTANDO MAIOR IMPACTO SOBRE A ELEVAÇÃO DA PRESSÃO ARTERIAL. CONCLUSÃO: A MAIORIA DOS INDIVÍDUOS ACOMPANHADOS FOI DO SEXO FEMININO E APRESENTOU ELEVADO RISCO PARA O DESENVOLVIMENTO DE HIPERTENSÃO E DIABETES. O ESTILO DE VIDA DOS MESMOS CARACTERIZOU-SE PELA PRESENÇA DE ETILISMO E SEDENTARISMO O QUE CONTRIBUI PARA A PIORA DO QUADRO DESTA PATOLOGIA. AS MULHERES ACOMPANHADAS APRESENTARAM UM MAIOR RISCO PARA O DESENVOLVIMENTO DE DCVS, EVIDENCIADO NOS VALORES DE CC E RCQ, QUANDO COMPARADAS AOS HOMENS.

PALAVRAS CHAVE: SÍDROME METABÓLICA , ANTROPOMETRIA , ESTILO DE VIDA

PROGRAMA DO CAMPO: ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL E ATIVIDADE FISICA

SAMIRIA DE JESUS LOPES SANTOS, ISAIAS BARBOSA DE FREITAS, LUANA RAYSSA CHAVES; JOSÉ DE RIBAMAR SÁ SILVA

RESUMO: INTRODUÇÃO: UMA ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL ASSOCIADA À PRÁTICA REGULAR DE ATIVIDADE FÍSICA É FUNDAMENTAL PARA UMA BOA SAÚDE. A ALIMENTAÇÃO POUCO SAUDÁVEL E A FALTA DE ATIVIDADE FÍSICA SÃO AS PRINCIPAIS CAUSAS DAS DOENÇAS NÃO TRANSMISSÍVEIS MAIS IMPORTANTES, AS CARDIOVASCULARES, DIABETES TIPO 2 E DETERMINADOS TIPOS DE CÂNCER, ALÉM DE CONTRIBUÍREM PARA A ALTA CARGA DE MORBIMORTALIDADE.JUNTO A ISSO A ESTRATÉGIA MUNDIAL SOBRE ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL, ATIVIDADE FÍSICA E SAÚDE DESTACA O COMPROMISSO QUE DEVE HAVER DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE E OUTROS CAMPOS PERTINENTES A REDUZIR OS RISCOS DE DOENÇAS NÃO TRANSMISSÍVEIS, PELA PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA E ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL. OBJETIVO: AVALIAR A ALIMENTAÇÃO E A PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA POR ALUNOS DO PROGRAMA DE ESTUDO DE ENSINO SUPERIOR PROCAMPO (PROGRAMA DO CAMPO) ORIUNDOS DO INTERIOR DO MARANHÃO. METODOLOGIA: ESTUDO DE CARÁTER TRANSVERSAL COM 83 ALUNOS QUE FAZEM PARTE DO PROGRAMA DO CAMPO DA UFMA, PELO DEPARTAMENTO DE ECONOMIA, QUE RESPONDERAM AO QUESTIONÁRIO DO MINISTÉRIO DA SAÚDE E AVALIADOS SEGUNDO CRITÉRIOS DO MESMO: ATÉ 28 PONTOS: BAIXA ATIVIDADE FÍSICA E ALIMENTAÇÃO INADEQUADA; DE 29 A 42: ALIMENTAÇÃO E ATIVIDADE FÍSICA REGULARES; MAIS DE 43, ALIMENTAÇÃO E ATIVIDADE FÍSICA ADEQUADAS. RESULTADOS: DOS ENTREVISTADOS, 41% ERA DO SEXO FEMININO E 59 % ERA DO SEXO MASCULINO, COM MÉDIA DE 20 E 29 ANOS DE IDADE (71%). PELA ANAMNESE NUTRICIONAL CONSTATOU-SE QUE 90% DOS ENTREVISTADOS APRESENTAVAM UMA ALIMENTAÇÃO REGULAR, SEGUNDO OS CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO, POIS RELATOU RESTRIÇÃO DE REFEIÇÕES, CONSUMO EXCESSIVO DE CARBOIDRATOS, APENAS 5% APRESENTAVA UMA ALIMENTAÇÃO ADEQUADA. QUANTO À PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA, 60% DOS ENTREVISTADOS NÃO PRATICAVAM E 40% RELATARAM PRATICÁ-LA REGULARMENTE. CONCLUSÃO: SEGUNDO OS CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO PARA O QUESTIONÁRIO DO MINISTÉRIO DA SAÚDE, OS ENTREVISTADOS PRECISAM MELHORAR SEUS TANTOS SEUS HÁBITOS ALIMENTARES COMO A PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA, OS QUAIS PREVINEM AS DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS E PROMOVEM MELHORES CONDIÇÕES DE VIDA SAUDÁVEL.

PALAVRAS CHAVE: DOENÇAS CRONICAS , SAÚDE , ALIMENTAÇÃO

ESTUDO ANALÍTICO DOS TEORES DE SÓDIO E POTÁSSIO EM SUCOS INDUSTRIALIZADOS POR FOTOMETRIA DE CHAMAS

LUANA LOPES PADILHA; PAULA COELHO EVERTON, DIONNEY ANDRADE DE SOUSA;
VICTOR ELIAS MOUCHREK FILHO

RESUMO: INTRODUÇÃO: A RELAÇÃO SÓDIO/POTÁSSIO (NA:K) EXERCE UM PAPEL FUNDAMENTAL NOS MECANISMOS DA HIPERTENSÃO ARTERIAL (HA). DIANTE DISSO, É IMPORTANTE O CONHECIMENTO DOS TEORES DE SÓDIO E POTÁSSIO EM ALIMENTOS CONSUMIDOS PELA POPULAÇÃO, ESPECIALMENTE DE BEBIDAS INDUSTRIALIZADAS, POPULARES ENTRE OS BRASILEIROS. ENTRE ELAS, OS SUCOS DE FRUTAS CONSUMIDOS EM LARGA ESCALA POR CRIANÇAS E ADULTOS, CUJO CRESCIMENTO DE PRODUÇÃO É CERCA DE 30% AO ANO. ESTIMA-SE QUE CADA BRASILEIRO CONSUMA, EM MÉDIA, DOIS LITROS DE SUCOS PRONTOS POR ANO. OBJETIVO: DETERMINAR OS TEORES DE SÓDIO E POTÁSSIO POR FOTOMETRIA DE CHAMAS EM DIVERSAS MARCAS DE SUCOS CONCENTRADOS DE FRUTAS NACIONAIS, CONSUMIDAS NA CIDADE DE SÃO LUÍS-MA. METODOLOGIA: AVALIARAM-SE 16 AMOSTRAS DE SUCOS DE FRUTAS CONCENTRADOS: DUAS MARCAS DE ABACAXI, TRÊS DE CAJU, TRÊS MARCAS DE LARANJA, DUAS DE MANGA, TRÊS DE MARACUJÁ E TRÊS MARCAS DE UVA. TAIS AMOSTRAS FORAM HIDROLISADAS COM SOLUÇÃO DE ÁCIDO NÍTRICO DE CONCENTRAÇÃO 10 MOL L-1, POR 12 HORAS EM TEMPERATURA AMBIENTE E COLOCADAS A 80°C EM BANHO-MARIA POR 5 HORAS. EM SEGUIDA, AS SOLUÇÕES FORAM TRANSFERIDAS PARA BALÕES VOLUMÉTRICOS DE 100ML PARA COMPLEMENTO COM ÁGUA DESTILADA E POSTERIOR PROCESSO DE FILTRAÇÃO COM PAPEL FILTRO. CONSERVOU-SE SOB REFRIGERAÇÃO ATÉ O MOMENTO DA ANÁLISE DOS ÍONS NO FOTÔMETRO DE CHAMAS DIGIMED, MODELO DM 6.1. RESULTADOS E DISCUSSÃO: OS TEORES DE SÓDIO (MG NA/L) ENCONTRADOS VARIARAM ENTRE 509 E 2740, COM MÉDIA DE 1338,69 ± 748,06, SENDO QUE OS MAIORES TEORES FORAM ENCONTRADOS NAS BEBIDAS DE MARACUJÁ DE MARCAS A, B E C, CUJAS CONCENTRAÇÕES FORAM DE 2610, 2540 E 2740, RESPECTIVAMENTE. QUANDO TAIS VALORES FORAM COMPARADOS AOS RÓTULOS DE SUAS RESPECTIVAS MARCAS, OBSERVOU-SE QUE NENHUM DELES APRESENTOU TEORES COMPATÍVEIS AOS ENCONTRADOS NO ESTUDO. CONSIDERANDO-SE AINDA UMA PORÇÃO DE 200ML, OS SUCOS DE MARACUJÁ FORAM OS MAIS REPRESENTATIVOS EM TEORES DE SÓDIO, COM 522MG (MARCA A), 508MG (MARCA B) E 548MG (MARCA C). OS TEORES DE POTÁSSIO (MG K/L) VARIARAM ENTRE 454 E 2550, COM MÉDIA DE 1233,31 ± 723,21. OS MAIORES TEORES DE POTÁSSIO TAMBÉM FORAM ENCONTRADOS NOS SUCOS DE MARACUJÁ DE MARCAS A, B E C, CUJAS CONCENTRAÇÕES FORAM DE 2460, 2400 E 2550, RESPECTIVAMENTE. QUANDO COMPARADOS À RECOMENDAÇÃO DIÁRIA (AI) DE POTÁSSIO PARA ADULTOS SEGUNDO AS DRIS (2002), CONSIDERANDO UMA PORÇÃO DE 200ML, TEM-SE QUE OS VALORES OBTIDOS NÃO A ATINGEM DE FORMA SIGNIFICATIVA. QUANTO À RELAÇÃO NA:K OBTEVE-SE MÉDIA DE 1,11 ± 0,13, COM VALOR MÍNIMO NOS SUCOS DE ABACAXI I E J, AMBOS COM 0,99 E VALOR MÁXIMO NO SUCO DE UVA L, COM 1,4. SABENDO QUE QUANTO MENOR A RELAÇÃO MELHOR É O ALIMENTO, OS SUCOS DE ABACAXI SÃO OS MAIS DESEJÁVEIS, ENQUANTO QUE OS DE UVA, LARANJA E MANGA SÃO OS DE RELAÇÃO MENOS FAVORÁVEIS. CONCLUSÕES: SENDO ASSIM, CONSIDERANDO-SE QUE A RELAÇÃO NA:K TEM SIDO RELATADA COMO MAIS SIGNIFICATIVA NO CONTEXTO DA HA E OUTRAS DOENÇAS ADVINDAS DA MESMA, TEM-SE QUE O SUCO DE ABACAXI É O MENOS PREJUDICIAL, AO PASSO QUE OS DE UVA, LARANJA E MANGA SÃO OS MENOS FAVORÁVEIS.
PALAVRAS CHAVE: SÓDIO , POTÁSSIO , SUCOS INDUSTRIALIZADOS

HÁBITOS ALIMENTARES E PARÂMETROS BIOQUÍMICOS DE PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM SÍNDROME METABÓLICA EM POSTO DE ATENDIMENTO AMBULATORIAL DE HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SÃO LUÍS-MA

PATRÍCIA PEREIRA NUNES; MÔNICA ARAÚJO BATALHA, LORENA DE SOUSA MENDES; ALINE GUIMARÃES AMORIM

RESUMO: INTRODUÇÃO: A SÍNDROME METABÓLICA (SM) PODE SER DEFINIDA COMO UM DISTÚRBIO METABÓLICO COMPLEXO. OS PARÂMETROS BIOQUÍMICOS E OS HÁBITOS ALIMENTARES SÃO FERRAMENTAS IMPORTANTES QUE AUXILIAM NO DIAGNÓSTICO E NO TRATAMENTO DA SM, CONSIDERANDO A INFLUÊNCIA QUE OS MESMOS DESEMPENHAM NA CARACTERIZAÇÃO DA DOENÇA. OBJETIVO: CARACTERIZAR PACIENTES ATENDIDOS EM POSTO DE ATENDIMENTO DO HUUFMA DE ACORDO COM HÁBITOS ALIMENTARES E PARÂMETROS BIOQUÍMICOS ASSOCIADOS Á SM. METODOLOGIA: FORAM COLETADOS DADOS DOS PACIENTES PORTADORES DE SM SEGUNDO NCEP-ATP III, QUE RECEBERAM ATENDIMENTO MÉDICO E/OU NUTRICIONAL EM POSTO DE ATENDIMENTO LOCALIZADO NO CAMPUS DA UFMA (HUZINHO), RELATIVOS AO CONSUMO ALIMENTAR (QUESTIONÁRIO DE FREQÜÊNCIA ALIMENTAR (QFA) E RECORDÁTÓRIO ALIMENTAR DE 24 HORAS). TAMBÉM FORAM OBTIDAS AMOSTRAS DE SORO PARA DETERMINAÇÃO DE GLICEMIA E PERFIL LIPÍDICO. FOI REALIZADO TESTE T PARA COMPARAÇÃO ENTRE GÊNEROS, COM NÍVEL DE SIGNIFICÂNCIA 5%. RESULTADOS: O GRUPO ESTUDADO POSSUÍA 21 PACIENTES, COM IDADE MÉDIA DE 43,3± DP ANOS. NO TOTAL, 13 ERAM DO SEXO FEMININO (61,9%), E 8 DO SEXO MASCULINO (38,1%). VERIFICOU-SE MAIOR FREQÜÊNCIA NO CONSUMO DE AÇÚCARES, GORDURAS, MASSAS E CEREAIS, REPRESENTANDO, CADA GRUPO, 90,5% DE CONSUMO DIÁRIO. A MÉDIA DE INGESTÃO ENERGÉTICA FOI DE 2421,9 KCAL, QUANTIFICADA A PARTIR DO RECORDATÓRIO ALIMENTAR DE 24 HORAS. QUANTO AO PERFIL LIPÍDICO DOS PACIENTES QUE REALIZARAM OS TESTES BIOQUÍMICOS, AS ALTERAÇÕES MAIS SIGNIFICATIVAS FORAM DO LDL − C (LIPOPROTEÍNA DE BAIXA DENSIDADE), QUE SE APRESENTOU BASTANTE ELEVADO (255,1 MG/DL), E DO COLESTEROL TOTAL, COM PEQUENA ELEVAÇÃO (223,8 MG/DL). DISCUSSÃO: O CONSUMO ELEVADO DE CARBOIDRATOS, TEM A CAPACIDADE DE REDUZIR OS NÍVEIS DE HDL-COLESTEROL E AUMENTAR OS DE TRIGLICERÍDEOS, PRODUZINDO ALTAS RESPOSTAS GLICÊMICAS E INSULINÊMICAS. O NCEP-ATP III PRIORIZA EM SUAS RECOMENDAÇÕES DIETOTERÁPICAS, O CONTROLE DOS NÍVEIS DE LDL-COLESTEROL, PRINCIPALMENTE NO QUE SE REFERE A INFLUÊNCIA DESSES VALORES AO RISCO DE DOENÇA CARDIOVASCULAR. O PLANO ALIMENTAR RECOMENDADO AOS PACIENTES PORTADORES DA SM CONSISTE EM FORNECER UM VALOR ENERGÉTICO TOTAL COMPATÍVEL COM A OBTENÇÃO E/OU MANUTENÇÃO DO PESO CORPORAL DESEJÁVEL. CONCLUSÃO: A AMOSTRA DO ESTUDO APRESENTOU MÉDIA DE IDADE DE 43,3±DP ANOS, SENDO A MAIORIA DO SEXO FEMININO (61,9%). FOI VERIFICADO UM ELEVADO CONSUMO DE ALIMENTOS PERTENCENTES AOS GRUPOS DE AÇÚCARES, GORDURAS E MASSAS E CEREAIS, E ALTERAÇÕES NOS PARÂMETROS BIOQUÍMICOS, PRINCIPALMENTE NA FRAÇÃO LDL E NO COLESTEROL TOTAL, DOS PACIENTES ESTUDADOS. INTERVENÇÕES EFICAZES NO HÁBITO ALIMENTAR DESSES INDIVÍDUOS SÃO NECESSÁRIAS, TORNANDO A EDUCAÇÃO E ORIENTAÇÃO NUTRICIONAL UM FATOR INDISPENSÁVEL NA PREVENÇÃO E CONTROLE DA SM E DAS PATOLOGIAS A ELA ASSOCIADAS.
PALAVRAS CHAVE: SÍNDROME METABÓLICA , HÁBITOS ALIMENTARES , PERFIL LIPÍDICO

IMPACTOS DO AGRONEGÓCIO EMPRESARIAL NA AGRICULTURA FAMILIAR E SUA RELAÇÃO COM O PROGRAMA DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR NO ESTADO DO MARANHÃO

ISAÍAS BARBOSA DE FREITAS, SAMÍRIA DE JESUS LOPES SANTOS, LUANA RAYSSA CORDEIRO CHAVES, EULINA TRINDADE COSTA; JOSÉ DE RIBAMAR SÁ SILVA

RESUMO: INTRODUÇÃO: NO MARANHÃO, A EXPANSÃO DA PECUÁRIA E DA PRODUÇÃO DE SOJA VOLTADA PARA EXPORTAÇÃO REPRESENTA GRAVE PREJUÍZO PARA A AGRICULTURA FAMILIAR, TRADICIONAL PRODUTORA DE ALIMENTOS, VISTO QUE AS TERRAS DE USO COMUM FORAM INCORPORADAS À PROPRIEDADE PRIVADA E AS FLORESTAS DE BABAÇU FORAM ATINGIDAS, REPRESENTANDO RISCOS À MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS ALIMENTARES LOCAIS. ESSA SITUAÇÃO É PREOCUPANTE, CONSIDERANDO-SE QUE A ASSOCIAÇÃO ENTRE AGRICULTURA FAMILIAR E ALIMENTAÇÃO ESCOLAR É MUITO VANTAJOSA, CONSISTINDO PRINCIPALMENTE NA EFETIVAÇÃO DA SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL, POIS A COMPRA DE ALIMENTOS DIRETAMENTE DOS PRODUTORES LOCAIS PERMITE QUE OS RECURSOS CIRCULEM E PERMANEÇAM NA PRÓPRIA REGIÃO, ALÉM DE GARANTIR UMA ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL, SEGURA E ADEQUADA AOS ESTUDANTES. ATUALMENTE, HÁ A OBRIGATORIEDADE DE APLICAÇÃO DE PELO MENOS 30% DOS RECURSOS DA ALIMENTAÇÃO ESCOLAR SEJAM DESTINADOS À AQUISIÇÃO DE ALIMENTOS DA AGRICULTURA LOCAL. OBJETIVOS: ANALISAR AS CONSEQÜÊNCIAS DA DINÂMICA DO AGRONEGÓCIO NA AGRICULTURA FAMILIAR E SUA ASSOCIAÇÃO COM O PROGRAMA DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR NO MARANHÃO. METODOLOGIA CONSTITUIU-SE, FUNDAMENTALMENTE, NA ANÁLISE EM BASE DE DADOS SECUNDÁRIOS (ARTIGOS CIENTÍFICOS, TESES ESPECIALIZADAS, E PUBLICAÇÕES OFICIAIS). QUANTO ÀS INFORMAÇÕES REFERENTES AO ESTADO E AOS MUNICÍPIOS CITADOS, BUSCOU-SE LEVANTAR DADOS NOS PORTAIS ELETRÔNICOS OFICIAIS DE CADA MUNICÍPIO. RESULTADOS: A MUDANÇA DE PERFIL DA ECONOMIA E DA AGRICULTURA MARANHENSE AFETOU BASTANTE A PRODUÇÃO DE ALIMENTOS E DE MATÉRIAS PRIMAS, SOBRETUDO A PRODUÇÃO DOS ITENS NECESSÁRIOS À COMPOSIÇÃO DA SEGURANÇA ALIMENTAR DAS FAMÍLIAS TANTO RURAIS COMO URBANAS. NO MARANHÃO MAIS DE 60% DOS DOMICÍLIOS ESTÃO EM SITUAÇÃO DE INSEGURANÇA ALIMENTAR, EXIGINDO A EFETIVAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS ESPECÍFICAS PARA GARANTIR O ACESSO DA POPULAÇÃO AOS ALIMENTOS E QUE PROMOVAM O DESENVOLVIMENTO LOCAL. A EXIGÊNCIA DA AQUISIÇÃO DA ALIMENTAÇÃO ESCOLAR JUNTO AOS PRODUTORES LOCAIS VISA PRIORIZAR A PRODUÇÃO FAMILIAR DA ZONA RURAL E A CRIAÇÃO DE EMPREGO E RENDA A PARTIR DOS PEQUENOS NEGÓCIOS. NO EXAME DOS DADOS, OBSERVOU-SE QUE O MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR/MA FOI CLASSIFICADO COMO REFERÊNCIA BRASILEIRA EM AQUISIÇÃO DE ALIMENTOS DA AGRICULTURA FAMILIAR PARA A ALIMENTAÇÃO ESCOLAR. HÁ OUTROS MUNICÍPIOS QUE TAMBÉM DESENVOLVEM AÇÕES NESSE SENTIDO, COMO CANTANHEDE/MA, ONDE 80 PRODUTORES FAMILIARES ESTÃO CADASTRADOS PARA O FORNECIMENTO DE CARNE BOVINA, CAPRINA E SUÍNA, ALÉM DE FRANGOS, FRUTAS, LEGUMES E VERDURAS. EM IMPERATRIZ, ALIMENTOS COMO ARROZ, FEIJÃO, MELANCIA, MILHO, COUVE, BETERRABA, ENTRE OUTROS PROVENIENTES DA PRODUÇÃO DA AGRICULTURA FAMILIAR, FARÃO PARTE DO CARDÁPIO DOS PRODUTOS DA MERENDA ESCOLAR. EM ALGUNS MUNICÍPIOS, A EXEMPLO DE SÃO LUÍS E PINHEIRO, AS AQUISIÇÕES JUNTO AOS PRODUTORES LOCAIS AINDA ESTÃO EM FASE DE PLANEJAMENTO. CONCLUSÃO: APESAR DA RELEVÂNCIA E DA OBRIGATORIEDADE DA ASSOCIAÇÃO ENTRE A AGRICULTURA FAMILIAR E O PROGRAMA DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR PELA LEGISLAÇÃO DO PAÍS, A EFETIVAÇÃO DESTA PROPOSTA NO ESTADO AINDA É MÍNIMA E RECENTE. TORNA-SE EVIDENTE A NECESSIDADE DE QUE MEDIDAS ESTRUTURAIS SEJAM DESENVOLVIDAS NO QUE TANGE A CONSOLIDAÇÃO DA AGRICULTURA FAMILIAR NO ESTADO, BEM COMO A PROMOÇÃO EFICAZ DA INTERAÇÃO COM O PROGRAMA DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR.

PALAVRAS CHAVE: AGRICULTURA FAMILIAR , ALIMENTAÇÃO ESCOLAR , SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL

DESIGUALDADE SOCIAL NO BAIXO PESO AO NASCER, NASCIMENTO PRÉ-TERMO E RESTRIÇÃO DE CRESCIMENTO INTRA-UTERINO: COMPARAÇÃO ENTRE DUAS COORTES DE NASCIMENTOS EM SÃO LUÍS, 1997/98 E 2010

CAROLINA ABREU DE CARVALHO, ANTONIO AUGUSTO MOURA DA SILVA, ROSÂNGELA FERNANDES LUCENA BATISTA, VANDA MARIA FERREIRA SIMÕES

RESUMO: INTRODUÇÃO: HÁ POUCOS ESTUDOS, ESPECIALMENTE NO BRASIL, QUE TENHAM AVALIADO COMO A DESIGUALDADE SOCIAL NO BAIXO PESO AO NASCER (BPN), NASCIMENTO PRÉ-TERMO (NPT) E RESTRIÇÃO DE CRESCIMENTO INTRA-UTERINO (RCIU) ESTÁ EVOLUINDO AO LONGO DO TEMPO. OBJETIVO: ESTIMAR E COMPARAR A DESIGUALDADE SOCIAL NA TAXA DE BPN, NPT E RCIU NA CIDADE DE SÃO LUÍS – MA, A PARTIR DE DOIS ESTUDOS DE COORTE REALIZADOS EM 1997/98 E 2010. MATERIAIS E MÉTODOS: OS DADOS DAS COORTES FORAM OBTIDOS DE MATERNIDADES DE SÃO LUÍS. O TOTAL DE NASCIDOS VIVOS, DE PARTO ÚNICO, RESIDENTES NO MUNICÍPIO, FOI DE 2439 EM 1997/1998 E 5020 EM 2010. UTILIZOU-SE QUESTIONÁRIO PADRONIZADO, CONTENDO QUESTÕES SOBRE IDENTIFICAÇÃO DO ENTREVISTADO, SAÚDE REPRODUTIVA, CARACTERÍSTICAS DA GRAVIDEZ E DO PRÉ-NATAL, DO PARTO E DO NASCIMENTO, HÁBITOS DE VIDA DA MÃE E ASPECTOS SÓCIO-DEMOGRÁFICOS. ESTE ESTUDO FOI APROVADO PELO COMITÊ DE ÉTICA EM PESQUISA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO. AS VARIÁVEIS SOCIOECONÔMICAS UTILIZADAS PARA ESTUDAR A VARIAÇÃO DOS INDICADORES DE SAÚDE PERINATAL FORAM: RENDA FAMILIAR, ESCOLARIDADE MATERNA, OCUPAÇÃO DO CHEFE DE FAMÍLIA E SITUAÇÃO CONJUGAL DA MÃE. OS DADOS FORAM ANALISADOS PELO TESTE DO QUI-QUADRADO E CALCULOU-SE RISCO RELATIVO E INTERVALO DE CONFIANÇA. RESULTADOS: EM 1997/1998 NENHUMA VARIÁVEL ASSOCIOU-SE COM O BPN. EM 2010, O RISCO DE BPN FOI 45% MAIOR ENTRE MÃES COM RENDA FAMILIAR DE ATÉ 1 SALÁRIO MÍNIMO (SM) E SEM COMPANHEIRO, EVIDENCIANDO O SURGIMENTO DA DESIGUALDADE SOCIAL NESTE INDICADOR. O BPN FOI ASSOCIADO À SITUAÇÃO CONJUGAL, SENDO 47% MAIOR (1,47, IC 95% = 1,12-1,95) EM MÃES SEM COMPANHEIRO. O NPT, EM 1997/1998 DEMONSTROU MAIOR RISCO PARA MÃES SEM COMPANHEIRO. A RENDA FAMILIAR INTERMEDIÁRIA (> 1 A 3 SM) FOI UM FATOR PROTETOR PARA O NPT, SENDO 32% MENOR (0,68, IC 95% = 0,51 - 0,91) NESSE GRUPO. EM 2010, O FATOR PROTETOR DESAPARECEU PARA RENDA FAMILIAR. MÃES COM ESCOLARIDADE ENTRE 5 E 8 ANOS APRESENTARAM MAIOR RISCO DE NPT. A SITUAÇÃO CONJUGAL DA MÃE CONTINUOU ASSOCIADA AO NPT, COM RISCO 33% MAIOR (1,33, IC 95%= 1,06-1,66) PARA MÃES SEM COMPANHEIRO. A DESIGUALDADE SOCIAL MANTEVE-SE ESTÁVEL NESTE INDICADOR. EM 1997/1998, O NASCIMENTO DE PIG, ASSOCIOU-SE COM RENDA FAMILIAR MENOR QUE 1 SM E RENDA IGNORADA, BEM COMO COM A ESCOLARIDADE MATERNA, PARA MÃES COM 0 A 4 ANOS DE ESTUDO. EM 2010, A OCUPAÇÃO DO CHEFE DE FAMÍLIA MANUAL ESPECIALIZADA OU SEMI-ESPECIALIZADA DEMONSTROU RISCO 32% MAIOR (1,32, IC 95%= 1,04-1,67) PARA NASCIMENTO PIG. A RENDA FAMILIAR DE ATÉ UM 1 SM PERMANECEU SIGNIFICANTE, COM RISCO 55% MAIOR (1,55, IC 95%= 1,20-2,00) DO QUE MÃES COM MAIOR RENDA. MÃES COM ESCOLARIDADE MATERNA ENTRE 9 E 11 ANOS TIVERAM RISCO 39% MAIOR (1,39, IC 95%= 1,06-1,82) DE NASCIMENTO DE PIGS. A DESIGUALDADE SOCIAL NESTE INDICADOR SE MANTEVE ESTÁVEL. CONCLUSÃO: A EVOLUÇÃO ENTRE AS COORTES MOSTROU O SURGIMENTO DA DESIGUALDADE SOCIAL NO BPN E SUA ESTABILIZAÇÃO NO NPT E PIGS.

PALAVRAS CHAVE: INIQUIDADE SOCIAL , SAÚDE PERINATAL , RECÉM-NASCIDO DE BAIXO PESO

ASPECTOS ECOLÓGICOS, MORFOMÉTRICOS E GENÉTICOS DE PHYSALAEMUS CUVIERI (AMPHIBIA: ANURA) EM RESTINGAS ISOLADAS GEOGRAFICAMENTE NO ESTADO DO MARANHÃO

JOHNNY SOUSA FERREIRA; GILDA VASCONCELLOS DE ANDRADE

RESUMO: É AMPLAMENTE CONHECIDO QUE O ENTENDIMENTO A CERCA DA ESTRUTURA GENÉTICA DAS POPULAÇÕES É IMPORTANTE PARA AVALIAR A VIABILIDADE DA POPULAÇÃO EM RELAÇÃO ÀS DIVERSIDADES AMBIENTAIS E ANTRÓPICAS QUE CAUSAM GRANDE IMPACTO. A VARIABILIDADE GENÉTICA DE POPULAÇÕES NATURAIS É CONSTANTEMENTE MODIFICADA POR PROCESSOS MICROEVOLUTIVOS QUE ATUAM NUM CONTEXTO ESPACIAL. ESSA ESTRUTURAÇÃO DA VARIABILIDADE GENÉTICA OCORRE ENTRE E DENTRE POPULAÇÕES. ASSIM, A ESTRUTURA GENÉTICA POPULACIONAL DAS ESPÉCIES ALIADA A PARÂMETROS ECOLÓGICOS E MORFOMÉTRICOS, PERMITE QUE A DINÂMICA POPULACIONAL SEJA VISTA NUM CONTEXTO MAIS AMPLO EM QUE É POSSÍVEL FAZER INFERÊNCIAS SOBRE A SUA VIABILIDADE, ECOLOGIA E HISTÓRIA NATURAL. O OBJETIVO DESTE TRABALHO BUSCA VERIFICAR A ESTRUTURA GENÉTICA DE PHYSALAEMUS CUVIERI EM RESTINGAS ISOLADAS GEOGRAFICAMENTE NO MARANHÃO E EM POPULAÇÕES DA ILHA DE SÃO LUÍS E COMPARAR OS DADOS COM PARÂMETROS MORFOMÉTRICOS BUSCANDO OBTER UMA MAIOR COMPREENSÃO DOS PROCESSOS NATURAIS QUE ATUAM NA DIVERSIFICAÇÃO DESSE GRUPO. FORAM UTILIZADAS 10 MEDIDAS MORFOMÉTRICAS EM TODOS OS ESPÉCIMES COLETADOS EM DEZ POPULAÇÕES DA ILHA DE SÃO LUÍS E DO CONTINENTE. O TESTE DE MANOVA (WILK'S LAMBDA = 0,00196; GL= 90, 1197; P= 4,445E-67) INDICOU UMA DIFERENÇA SIGNIFICATIVA ENTRE AS POPULAÇÕES. NÃO HOUVE SEPARAÇÃO EVIDENTE ENTRE AS POPULAÇÕES EM ESTUDO NOS DOIS PRIMEIROS EIXOS DA CVA QUE EXPLICARAM 44% E 25% DA VARIAÇÃO, RESPECTIVAMENTE. UM TOTAL DE 516BP DO GENE PARCIAL CITOCROMO B DE 25 SEQUÊNCIAS FORAM OBTIDAS COM SUCESSO. DOS 516 CARACTERES ANALISADOS APENAS 9 FORAM PARCIMONIAMENTE INFORMATIVOS E 452 FORAM CONSTANTES, SENDO 58 SÍTIOS VARIÁVEIS. A FREQÜÊNCIA DAS BASES NAS ANÁLISES FOI: T=36%; C=23,4%; A=24,2%; G=16,4%. DENTRE OS 25 INDIVÍDUOS ANALISADOS, FORAM OBSERVADO 4 HAPLÓTIPOS, SENDO 0,410 E 0,01247 PARA DIVERSIDADE HAPLOTÍPICA E DIVERSIDADE NUCLEOTÍDICA, RESPECTIVAMENTE. AS ÁRVORES OBTIDAS PARA MÁXIMA PARCIMÔNIA E MÁXIMA VEROSSIMILHANÇA MOSTRARAM POLITOMIA NOS DADOS. A ÁRVORE GERADA PELA INFERÊNCIA BAYESIANA TAMBÉM NÃO MOSTROU SEPARAÇÃO EVIDENTE ENTRE AS POPULAÇÕES E A DISTÂNCIA ENTRE OS RAMOS TAMBÉM SE MOSTROU BASTANTE PEQUENA. PHYSALAEMUS CUVIERI DEMONSTROU SER UMA ESPÉCIE QUE POSSUI ALTA DISPERSÃO E POUCA ESTRUTURAÇÃO GENÉTICA OU DIFERENCIAÇÃO MORFOLÓGICA EM DISTÂNCIAS RELATIVAMENTE PEQUENAS. NA ILHA PODE SER CONSIDERADA UMA GRANDE POPULAÇÃO E SENDO UMA ESPÉCIE GENERALISTA E AMPLAMENTE DISTRIBUÍDA GEOGRAFICAMENTE, A FALTA DE ESTRUTURAÇÃO GENÉTICA OU DIFERENCIAÇÃO MORFOLÓGICA CONDIZ COM SUA HISTÓRIA DE VIDA. O ALTO INVESTIMENTO REPRODUTIVO E A ALTA DISPERSÃO PODEM ESTAR TAMPONANDO O EFEITO DA DERIVA E MANTENDO AS POPULAÇÕES MAIS HOMOGÊNEAS. AGRADECIMENTOS AO CNPQ PELO AUXÍLIO E BOLSAS E AO LABORATÓRIO DE BIOLOGIA CELULAR DA UNICAMP PELA COLABORAÇÃO.
PALAVRAS CHAVE: CONSERVAÇÃO , DNA MITOCONDRIAL , MORFOMETRIA

SUCESSÃO DA ENTOMOFAUNA ASSOCIADA A CARCAÇAS DE PORCO(SUS SCROFA) EXPOSTAS EM ÁREA URBANA E IMPLICAÇÕES NAS INVESTIGAÇÕES CRIMINAIS EM SÃO LUÍS, MARANHÃO, BRASIL

LUCIANA ARAUJO FERREIRA; LEANDRO SANTOS MORAES, VAGNER DE JESUS CANEIRO BASTOS, JACYLENE DE JESUS BOGÉA SENA, MICHELE COSTA DE CASTRO, GUSTAVO ALMEIDA BRITO, AGOSTINHO CARDOSO NASCIMENTO PEREIRA, MARCO ANTÔNIO DE MENEZES FERREIRA, EUNICE KÉTHURE COELHO PEREIRA, ORLEANS SILVA; : JOSE MANUEL MACARIO REBELO

RESUMO: A ENTOMOLOGIA FORENSE, APLICADA NO ESTUDO DA BIOLOGIA DE INSETOS E OUTROS ARTRÓPODES NA DECOMPOSIÇÃO DE CADÁVERES HUMANOS, ESTÁ ASSOCIADA A INVESTIGAÇÕES DE MORTE, AJUDANDO A DETERMINAR O LOCAL E TEMPO DOS INCIDENTES, DE ACORDO COM A FAUNA ENCONTRADA NO CADÁVER E O ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO DESTA. ASSIM, O CONHECIMENTO DA SEQUÊNCIA DE ESPÉCIES COLONIZADORAS, BEM COMO AS RESPECTIVAS HISTÓRIAS DE VIDA, REPRESENTA UMA ETAPA CRUCIAL. AS OBSERVAÇÕES CONDUZIDAS EM REMANESCENTES HUMANOS COM A FINALIDADE DE ESCLARECER ESTES ASPECTOS MOSTRAM QUE MOSCAS, PRINCIPALMENTE DAS FAMÍLIAS CALLIPHORIDAE, SARCOPHAGIDAE E MUSCIDAE, SÃO AS PRIMEIRAS A ENCONTRAR O CORPO (TURCHETTO ET AL. 2001, GRASSBERGER ET AL. 2003). NOS ÚLTIMOS ESTÁGIOS DE DECOMPOSIÇÃO, PARTICULARMENTE QUANDO OS REMANESCENTES SECOS E ESQUELETAIS ESTÃO PRESENTES, ESPÉCIES DA ORDEM COLEOPTERA SÃO AS PRINCIPAIS EVIDÊNCIAS ENTOMOLÓGICAS (KULSHRESTHA & SATPATHY 2001). ESTES RESULTADOS SÃO SUPORTADOS POR MUITOS TRABALHOS QUE UTILIZAM ANIMAIS COMO MODELO, TAL COMO O PORCO DOMÉSTICO SUS SCROFA (MOURA ET AL. 1997, SOUSA & LINHARES, 1997, WANG ET AL., 2008, BARROS ET AL. 2008). O TRABALHO POSSUI O INTUITO DE INICIAR UM ESTUDO SOBRE A ENTOMOFAUNA CADAVÉRICA NO MARANHÃO COMO FORMA DE CONSOLIDAR ESTA LINHA DE PESQUISA E FORTALECER A INVESTIGAÇÃO CRIMINAL EM NOSSO ESTADO. O LOCAL DE ESTUDO ESCOLHIDO FOI O CAMPUS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO, EM SÃO LUÍS, NUMA REGIÃO DE BAIXA ALTITUDE, DELIMITADA PELOS PARALELOS DE 02º33'03" E 02º33'56" E OS MERIDIANOS DE 44º18'10" E 44º18'51". NA REALIZAÇÃO DO EXPERIMENTO DE CAMPO FORAM UTILIZADAS CARCAÇAS DE SUÍNO (SUS SCROFA) COM PESO ENTRE 20 E 25 KG, SACRIFICADOS COM UM TIRO DE CALIBRE 22 NA REGIÃO DA CABEÇA. CARCAÇAS DE PORCOS REPRESENTAM O MODELO MAIS ACEITO NA INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL DA ENTOMOFAUNA FORENSE PARA COMPARAÇÃO AO SER HUMANO, DEVIDO À QUANTIDADE DE PÊLOS NO CORPO E A RELAÇÃO TORSO/MEMBRO SEREM SEMELHANTES AO HOMEM. AS CARCAÇAS FORAM DISPOSTAS E FORAM REALIZADAS COLETAS DE INSETOS ADULTOS E DE IMATUROS, SACRIFICADOS E LEVADOS AO LABORATÓRIO PARA PROCEDIMENTOS DE TRIAGEM E IDENTIFICAÇÃO. DURANTE A PESQUISA FORAM ENCONTRADOS INSETOS CONSIDERADOS CADAVÉRICOS PERTENCENTES A TRÊS ORDENS: COLEOPTERA, HYMENOPTERA E DIPTERA. E O ESTUDO PERMITIU ANALISAR AS FAZES DE DECOMPOSIÇÃO DO CORPO DE ACORDO COM O APARECIMENTO DAS FAMÍLIAS E SUA SUCESSÃO ENTOMOLÓGICA. OS RESULTADOS FORAM SATISFATÓRIOS COM GRANDE NÚMERO DE FAMÍLIAS DE BESOUROS, VÁRIOS GÊNEROS DE FORMIGAS E UM GRANDE NÚMEROS DE REPRESENTANTES DE MOSCAS, E ESSE NÚMERO TENDE A AUMENTAR POIS OS INSETOS AINDA ESTÃO SENDO TRIADOS. OS DADOS OBTIDOS SERÃO TRANSFORMADO EM RELATÓRIOS QUE FORNEÇAM INFORMAÇÕES PRECISAS SOBRE A EXECUÇÃO E OS RESULTADOS PARCIAIS E/OU FINAIS, ELABORAÇÃO DE UM ARTIGO CIENTÍFICO E IMPLANTAÇÃO DO LABORATÓRIO DE INVESTIGAÇÕES CRIMINAIS.
PALAVRAS CHAVE: ENTOMOLOGIA , FORENSE , DECOMPOSIÇÃO

DISPONIBILIDADE DE RECURSOS TRÓFICOS E USO DE HABITATS POR AVES LIMÍCOLAS EM ÁREA COSTEIRA AMAZÔNICA, PRAIA DE BOA VIAGEM, SÃO JOSÉ DE RIBAMAR, MARANHÃO, BRASIL

LUCYELLEN RODRIGUES DE SOUSA; ANTÔNIO AUGUSTO FERREIRA RODRIGUES

RESUMO: O OBJETIVO DESTE TRABALHO FOI CARACTERIZAR UMA ÁREA DE INVERNADA DETERMINANDO A DISPONIBILIDADE DE RECURSOS TRÓFICOS E O USO DE HABITATS POR AVES LIMÍCOLAS NA PRAIA DE BOA VIAGEM, SÃO JOSÉ DE RIBAMAR, MARANHÃO. REALIZOU-SE A AMOSTRAGEM DA MACROFAUNA BENTÔNICA E CENSOS POPULACIONAIS DE AVES LIMÍCOLAS EM UMA ÁREA ENTRE-MARÉS DE OUTUBRO DE 2010 A JULHO DE 2011. O GRUPO POLYCHAETA FOI O QUE APRESENTOU MAIOR NÚMERO DE REPRESENTANTES DE INVERTEBRADOS BENTÔNICOS CORRESPONDENDO A 42,12% DA AMOSTRA, ISSO PROVAVELMENTE OCORREU DEVIDO À SUA GRANDE CAPACIDADE DE SOBREVIVER EM DIFERENTES HABITATS. NESTA PRAIA, 838 AVES FORAM CENSADAS, DIVIDIDAS EM 13 ESPÉCIES, SENDO QUE A MAIS ABUNDANTE FOI C. PUSILLA. CERTAMENTE A MAIOR ABUNDÂNCIA DE C. PUSILLA SE DEU DEVIDO À MAIOR ABUNDÂNCIA DE POLIQUETOS, JÁ QUE ESTE É UM DOS ORGANISMOS MAIS CONSUMIDOS POR ESTA AVE LIMÍCOLA. A PRAIA DE BOA VIAGEM FOI CONSIDERADA COMO UMA IMPORTANTE ÁREA DE DESCANSO PARA AS AVES LIMÍCOLAS NEÁRTICAS.
PALAVRAS CHAVE: BENTOS , AVES LIMÍCOLAS , ÁREA DE INVERNADA

TESTE DO COMETA PARA AVALIAÇÃO DA GENOTOXICIDADE DE AGROTÓXICOS EM PHYSALAEMUS CUVIERI (ANURA: LEIUPERIDAE) EM ÁREAS AGRÍCOLAS DA ILHA DE SÃO LUÍS/MARANHÃO

LUDYMILA FURTADO CANTANHÊDE, HAMANDA SOARES VIANA PEREIRA DA SILVA, GILDA VASCONCELLOS DE ANDRADE

RESUMO: O DNA ESTÁ CONSTANTEMENTE SOFRENDO MODIFICAÇÕES NA SUA ESTRUTURA OU COMPOSIÇÃO QUÍMICA. QUANDO ATINGIDO POR UM AGENTE GENOTÓXICO, TORNA-SE UMA PROVA CIRCUNSTANCIAL DO EFEITO GENOTÓXICO TESTADO. ASSIM, HABILITA-SE COMO UMA "MEMÓRIA" PARA TESTES DE GENOTOXICIDADE. POLUENTES TAMBÉM PODEM AGIR NO MATERIAL GENÉTICO PODENDO OCASIONAR MUTAÇÕES EM CÉLULAS GERMINAIS E/OU INDUZIR TRANSFORMAÇÕES NEOPLÁSICAS EM CÉLULAS SOMÁTICAS. ESSAS MODIFICAÇÕES PODEM ATINGIR A ESTRUTURA POPULACIONAL AFETANDO TAMBÉM O EQUILÍBRIO E SEUS ATRIBUTOS BÁSICOS DE SOBREVIVÊNCIA E REPRODUÇÃO. A UTILIZAÇÃO, CADA VEZ EM MAIOR ESCALA, DE PRODUTOS AGROQUÍMICOS OCASIONAM O AUMENTO NAS TAXAS DE MUTAGÊNESE AMBIENTAL. PARA AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DESSES PRODUTOS QUÍMICOS EM ECOSSISTEMAS AGRÍCOLAS UTILIZAM-SE ANIMAIS-TESTE COMO OS ANFÍBIOS PRINCIPALMENTE POR SEREM SENSÍVEIS À POLUIÇÃO E POR VIVEREM EM AMBIENTES AQUÁTICOS NO SEU ESTÁGIO LARVAL, SENDO CONSIDERADOS ÓTIMOS BIOINDICADORES DE POLUIÇÃO DO MEIO AMBIENTE. A ESPÉCIE PHYSALAEMUS CUVIERI É UM ANFÍBIO INDICADO PARA ESTE TIPO DE TRABALHO, POIS É UMA ESPÉCIE ABUNDANTE QUE UTILIZA CORPOS D'ÁGUA LÊNTICOS PARA A REPRODUÇÃO E O DESENVOLVIMENTO LARVÁRIO, COMO OS ENCONTRADOS ASSOCIADOS ÀS ÁREAS DE AGRICULTURA, EXPONDO-SE À POSSÍVEIS CONTAMINAÇÕES POR PESTICIDAS. NO BRASIL, SÃO POUCOS OS ESTUDOS FEITOS SOBRE OS EFEITOS DIRETOS DE PESTICIDAS EM ESPÉCIES DE ANFÍBIOS. O PRODUTO QUÍMICO ESTUDADO NESTE TRABALHO É O INSETICIDA E ACARICIDA PARATION METÍLICO (O,O-DIMETIL O-4-NITROFENIL FOSFOROTIOATO). PARA AVALIAR TAIS PROPRIEDADES, UTILIZAM-SE TESTES, COMO O DO COMETA, QUE AVALIAM A VERACIDADE DA AÇÃO E EFICÁCIA DO COMPOSTO. PORTANTO OBJETIVAMOS NESTE TRABALHO, AVALIAR O POTENCIAL MUTAGÊNICO DOS RESÍDUOS GERADOS PELA UTILIZAÇÃO DO PARATION METÍLICO NA PLANTAÇÃO ATRAVÉS DE ANFÍBIOS DA ESPÉCIE PHYSALAEMUS CUVIERI PRESENTES NAS POÇAS ORIGINADAS PELA CHUVA. FORAM UTILIZADAS TRÊS ÁREAS DE COLETAS DE ANFÍBIOS, SENDO DUAS (POÇA 1 E POÇA 2) NA COMUNIDADE TALITA NO MUNICÍPIO DA RAPOSA NA ILHA DE SÃO LUÍS/MARANHÃO ONDE OS AGRICULTORES UTILIZAVAM O AGROTÓXICO E OUTRA NO MUNICÍPIO DE CAROLINA UTILIZADO COMO CONTROLE NEGATIVO POR NÃO HAVER PRESENÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS. FOI REALIZADO O TESTE DO COMETA E ANALISADOS AS CLASSES DE DANOS DE CÉLULAS DE SANGUE E FÍGADO DE CADA INDIVÍDUO POR ÁREA. NOSSOS DADOS REVELARAM QUE O PESTICIDA EM ESTUDO CAUSA DANO AO MATERIAL GENÉTICOS DE PHYSALAEMUS CUVIERI POR APRESENTAR DIFERENÇA ESTATÍSTICA, ATRAVÉS DO TESTE DE ANOVA, DO CONTROLE NEGATIVO. O PARATION METÍLICO É CLASSIFICADO COMO UMA SUBSTÂNCIA EXTREMAMENTE TÓXICA E MUITO DANOSA AO AMBIENTE. SENDO TAMBÉM UM PRODUTO COM ALTA CAPACIDADE MUTAGÊNICA EM ANFÍBIOS.
PALAVRAS CHAVE: MUTAGÊNESE , ANFÍBIO , AGROTÓXICO

RECURSOS TRÓFICOS DE MELIPONA FASCICULATA (HYMENOPTERA: APIDAE: APINI: MELIPONINA) EM UMA ÁREA DA BAIXADA MARANHENSE: MUNICÍPIOS DE SÃO JOÃO BATISTA

ANA CAROLINA ALVES MALHEIROS ARAÚJO; MARCELA DE MATOS BARBOSA, MÁRCIA M. C. RÊGO;
PATRÍCIA MAIA CORREIA DE ALBUQUERQUE

RESUMO: A BAIXADA OFERECE UMA VEGETAÇÃO DIVERSA QUE SERVE COMO RECURSO TRÓFICO PARA AS ABELHAS QUE DESTACAM-SE POR SEU POTENCIAL ECONÔMICO, POIS POSSUEM ATIVIDADE IMPORTANTE NA POLINIZAÇÃO ATINGINDO TANTO NO SETOR AGRÍCOLA QUANTO NA CONSERVAÇÃO DE ECOSSISTEMAS ALÉM DE FORNECER MEL E DERIVADOS. O ESTUDO DAS PLANTAS POLINÍFERAS E NECTARÍFERAS UTILIZADAS PELAS DIFERENTES ESPÉCIES DE ABELHAS SÃO ESSENCIAIS NA SUA PRESERVAÇÃO E NO MANEJO DAS ABELHAS EM ECOSSISTEMAS NATURAIS E AGRÍCOLAS. POR TANTO O OBJETIVO FOI ELABORAR UMA PALINOTECA DE REFERÊNCIA DAS PLANTAS QUE OCORREM NA REGIÃO DE SÃO JOÃO BATISTA, A FIM DE CONTRIBUIR NA IDENTIFICAÇÃO DAS LÂMINAS DE PÓLEN ELABORADAS A PARTIR DOS PRODUTOS DA TIUBA (MEL E PÓLEN) REALIZADOS NESSE E NOS MUNICÍPIOS COM A MESMA CARACTERIZAÇÃO VEGETAL NA BAIXADA MARANHENSE. NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA ENTRE AGO/2010 A JULHO DE 2011, COLETOU-SE AS ESPÉCIES VEGETAIS FLORIDAS QUE FORAM FEITAS EXSICATAS E OS BOTÕES EM PRÉ-ANTESE QUE FORAM SUBMETIDOS AO MÉTODO DE ACETÓLISE DESCRITO POR ERDTMAN (1960). FORAM PREPARADAS DUAS LÂMINAS DE CADA ESPÉCIE VEGETAL COLETADA. COM O AUXÍLIO DE MICROSCÓPIO AS LÂMINAS FORAM OBSERVADAS E OS GRÃOS DE PÓLEN FOTOGRAFADOS PARA A PALINOTECA. FORAM IDENTIFICADAS 40 PLANTAS PERTENCENTES A 31 FAMÍLIAS VEGETAIS, COM IDENTIFICAÇÃO E O HÁBITO DA PLANTA. AS PLANTAS HERBÁCEAS REPRESENTARAM 52,5% DO TOTAL DE ESPÉCIES. AS PLANTAS DESTE GRUPO TIVERAM CONSIDERÁVEL REPRESENTAÇÃO DAS MACRÓFITAS AQUÁTICAS (ALISMATACEAE, CABOMBACEAE, NYMPHAEACEAE E PONTEDERIACEAE), COM DESTAQUE PARA A FAMÍLIA PONTEDERIACEAE QUE TEVE QUATRO ESPÉCIES AMOSTRADAS. A FAMÍLIA LEGUMINOSAE TAMBÉM SE DESTACOU APRESENTANDO MAIOR NÚMERO DE ESPÉCIES POR FAMÍLIA (N=5), SEGUIDA DE MALVACEAE (N=2), MYRTACEAE (N=2) E SOLANACEAE (N=2) E OUTRAS FAMÍLIAS COM APENAS UM REPRESENTANTE. A FAMÍLIA LEGUMINOSAE APRESENTA ESPÉCIES QUE SÃO FONTES IMPORTANTES FORNECEDORAS DE NÉCTAR E PÓLEN ALÉM DE SER MUITO REPRESENTATIVA NOS DIVERSOS LEVANTAMENTOS. PONTEDERIACEAE FOI OUTRA FAMÍLIA BEM REPRESENTADA PRINCIPALMENTE NO PERÍODO DE CHUVA PERMANECENDO FLORIDAS ENQUANTO OS CAMPOS ESTIVEREM ALAGADOS. DESTE MODO AS DIFERENTES FLORADAS E A DISPONIBILIDADE DOS RECURSOS AO LONGO DO ANO SÃO IMPORTANTES NA MANUTENÇÃO DESTAS ABELHAS. A PARTIR DOS LEVANTAMENTOS FLORÍSTICOS ADQUIRIDOS NA BAIXADA IDENTIFICOU-SE EICHORNIA E PONTEDERIA ROTUNDIFOLIA, MUITO FREQÜENTES EM AMOSTRAS DE MÉL DE TIÚBA, ESTES LEVANTAMENTOS TAMBÉM FORAM IMPORTANTES NA ANÁLISE DA CARGA POLÍNICA TRAZIDAS PELAS CAMPEIRAS. DURANTE A REALIZAÇÃO DO ESTUDO FOI OBSERVADO A ABELHA PROCURANDO POR RECURSO EM BIXA OLERANA, LUFFA SP. COCCOLOBA SP., THALIA GENICULATA E CAESALPINIA BRACTEOSA. ASSIM ATRAVÉS DOS TRABALHOS QUE VEM SENDO REALIZADOS PODEMOS MONTAR UM CALENDÁRIO APÍCOLA ILUSTRANDO AS ESPÉCIES VEGETAIS DE VALOR AO MELIPONICULTOR E O PERÍODO DO ANO EM QUE ESTAS ESPÉCIES ESTÃO DISTRIBUÍDAS DE MANEIRA QUE A ABELHA POSSA ENCONTRAR RECURSO DURANTE TODO O ANO.

PALAVRAS CHAVE: BAIXADA MARANHENSE , PALINOTECA , MELIPONA FASCICULATA

ANILHAMENTO E BIOMETRIA DE AVES MIGRATÓRIAS EM PANAQUATIRA,SÃO JOSÉ DE RIBAMAR,MARANHÃO.

ANA PAULA SILVA DE SOUSA; ANTÔNIO AUGUSTO FERREIRA RODRIGUES

RESUMO: A MIGRAÇÃO REPRESENTA UM IMPORTANTE INSTRUMENTO PARA AS AVES LIMÍCOLAS PARA BUSCA DE UM AMBIENTE PROPICIO À VIDA EM DETERMINADOS PERÍODOS DO ANO E NECESSÁRIO PARA A PRESERVAÇÃO DA PRÓPRIA ESPÉCIE. NO BRASIL ENCONTRAM-SE IMPORTANTES SÍTIOS DE INVERNADA, INCLUINDO A COSTA MARANHENSE. ESTE TRABALHO DE MARCAÇÃO E BIOMETRIA DESTAS AVES TEM O OBJETIVO DE FORNECER INFORMAÇÕES IMPORTANTES SOBRE A AVIFAUNA DA REGIÃO. PARA AS CAPTURAS FORAM UTILIZADAS REDES DE NEBLINA E MARCADAS COM ANILHAS METÁLICAS FORNECIDAS PELO CEMAVE/ICMBIO, MEDIDAS COM AUXILIO DE RÉGUA E PAQUÍMETRO E PESADAS COM BALANÇA DO TIPO PESOLA. FORAM CAPTURADOS 82 INDIVÍDUOS, PERTENCENTES A 5 ESPÉCIES, DISTRIBUÍDAS NAS FAMÍLIAS CHARADRIDAE E SCOLOPACIDAE. A ESPÉCIE MAIS REPRESENTATIVA FOI CALIDRIS PUSSILLA CORRESPONDENDO A 31,16% DAS AVES CAPTURADAS. NO DECORRER DAS COLETAS HOUVE DUAS RECAPTURAS DA ESPÉCIE CHARADRIUS COLLARIS. ATRAVÉS DA BIOMETRIA E MARCAÇÃO DE AVES É POSSÍVEL INFERIR SOBRE A DINÂMICA DE MIGRAÇÃO, A ORIGEM DA POPULAÇÃO E O GRAU DE FIDELIDADE À ÁREA DE INVERNADA.
PALAVRAS CHAVE: AVES MIGRATÓRIAS , BIOMETRIA , PANAQUATIRA

LEVANTAMENTO DA FAUNA DE INVERTEBRADOS DO AFLORAMENTO FAVEIRINHA, FORMAÇÃO CODÓ (APTIANO), BREJO, MARANHÃO, BRASIL

RAFAEL MATOS LINDOSO, MAYRA NINA ARAUJO, IGHOR DIENES MENDES, MANUEL ALFREDO ARAUJO MEDEIROS

RESUMO: A BACIA SEDIMENTAR DO PARNAÍBA ESTENDE-SE EM PARTE DO TERRITÓRIO MARANHENSE E COMPREENDE DEPÓSITOS DO PALEOZÓICO AO CRETÁCEO. A SESSÃO CRETÁCEA, ALVO DO PRESENTE TRABALHO, É CONSTITUÍDA PELAS FORMAÇÕES CODÓ, CORDA, GRAJAÚ E ITAPECURU. A FORMAÇÃO CODÓ (APTIANO SUPERIOR) É BEM REPRESENTADA, INCLUINDO FOLHELHOS ESCUROS INTERCALADOS COM LENTES DE CALCÁRIO E ARENITOS FINOS. AS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS QUE VIGORARAM DURANTE O APTIANO ERAM QUENTES E ÁRIDAS. NO CRETÁCEO, A BACIA DO PARNAÍBA ESTAVA POSICIONADA PALEOGEOGRAFICAMENTE EM BAIXAS LATITUDES E EM FAIXA CLIMÁTICA QUENTE-ÁRIDA. O PRESENTE ESTUDO VISA IDENTIFICAR INVERTEBRADOS FÓSSEIS EM ROCHAS SEDIMENTARES DA FORMAÇÃO CODÓ, AFLORANTES NA PEDREIRA FAVEIRINHA (W 042º 44' 45,4"S 03º 49' 20,1"), PRÓXIMO À CIDADE DE BREJO (MA), E OUTROS EVENTUAIS AFLORAMENTOS DA FORMAÇÃO CODÓ NAQUELA REGIÃO. A PARTIR DOS TÁXONS IDENTIFICADOS, OBJETIVA-SE COMPARAR COM INTERPRETAÇÕES PRÉVIAS DAS CONDIÇÕES PALEOAMBIENTAIS E AVALIAR O POTENCIAL DESTES AFLORAMENTOS PARA ESTUDOS PALEONTOLÓGICOS FUTUROS. PARA A REALIZAÇÃO DO TRABALHO DE CAMPO UTILIZOU-SE GPS, MAPAS, MARRETAS, TALHADEIRAS, ESMERILHADEIRAS ELÉTRICAS, PAQUÍMETRO E OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÕES DE COLETA E PREPARAÇÃO DE FÓSSEIS, ALÉM DE LUPA E MÁQUINA FOTOGRÁFICA PARA ANÁLISE. FORAM IDENTIFICADOS UMA FORMA RARA E INÉDITA DE ISÓPODE E DECÁPODES OCORREM FOSFATIZADOS EM CALCÁRIOS MACIÇOS, PODENDO VARIAR DE 1 A 3 CM DE COMPRIMENTO. GASTRÓPODES OCORREM ISOLADOS OU COMPONDO NÍVEIS DE COQUINA PRESERVADOS POR SUBSTITUIÇÃO DE CALCITA. VEGETAIS SÃO RAROS E COMUMENTE ENCONTRAM-SE PRESERVADOS SOB A FORMA DE IMPRESSÕES, INCLUINDO POSSÍVEIS GNETALES E EPHEDRACEAE. COPRÓLITOS OCORREM ASSOCIADOS AOS CRUSTÁCEOS E PEIXES. SÃO NUMEROSOS E EXIBEM MORFOLOGIA VARIANDO DE ELÍPTICA A SEMICIRCULAR. OS SÍTIOS ESTUDADOS CONSTITUEM NOVAS LOCALIDADES FOSSILÍFERAS PARA A FORMAÇÃO CODÓ, SENDO A PEDREIRA FAVEIRINHA E FAZENDA PERNETA OS MAIS EXPRESSIVOS, COM MAIS DE 100 ESPÉCIMES COLETADOS. OS ELEMENTOS PALEONTOLÓGICOS DE FAUNA (E FLORA ASSOCIADA) QUE COMPÕE O PRESENTE ESTUDO REVELAM UMA DIVERSIDADE REGISTRADA MAIOR DO QUE SE SUPUNHA PARA A FORMAÇÃO CODÓ, O QUE PODERÁ PERMITIR, COM A CONTINUAÇÃO DO PROJETO, A AMPLIAÇÃO DO NOSSO CONHECIMENTO SOBRE ASPECTOS PALEOAMBIENTAIS DA REGIÃO NORDESTE DO MARANHÃO EM UM ESTÁGIO INICIAL DA FORMAÇÃO DO ATLÂNTICO SUL.

PALAVRAS CHAVE: FORMAÇÃO CODÓ , CRETÁCEO , APTIANO

ANÁLISE HISTOMORFOMÉTRICA DE TECIDO ADIPOSO DE RATAS OOFORECTOMIZADAS TRATADAS COM ISOFLAVONAS DE SOJA

RAFAEL MOREIRA AQUINO; GEYSE ALBUQUERQUE RIBEIRO, RAMON CARREIRO NEIVA SILVA, RAIMUNDO NONATO CARNEIRO DA SILVA JUNIOR, RAIMUNDA RIBEIRO DA SILVA,SELMA DO NASCIMENTO SILVA, MARIA DO SOCORRO S. CARTÁGENES, AHIRLAN SILVA CASTRO, MARILENE OLIVEIRA DA ROCHA BORGES

RESUMO: O CLIMATÉRIO É A TRANSIÇÃO ENTRE O PERÍODO REPRODUTIVO E NÃO-REPRODUTIVO NA MULHER, MARCADO POR MUDANÇAS BIOLÓGICAS EM TODO O ORGANISMO FEMININO. NESTE PERÍODO, ALTERAÇÕES VASOMOTORAS, COMPORTAMENTAIS, ENDOMETRIAL, VAGINAL, MAMÁRIA, MUDANÇA NO PERFIL LIPÍDICO, OSTEOPOROSE E OBESIDADE SÃO FREQÜENTES. PARA CONTROLAR ESTES SINAIS E SINTOMAS É UTILIZADA A TERAPIA DE REPOSIÇÃO HORMONAL (TRH). CONTUDO, ESTA TERAPIA ESTÁ ASSOCIADA À INCIDÊNCIA DE EFEITOS ADVERSOS, INCLUINDO O APARECIMENTO DE CÂNCER. COMO ALTERNATIVA, OS FITOESTRÓGENOS ESTÃO SENDO CADA VEZ MAIS ESTUDADOS E EMPREGADOS COMO SUBSTITUTIVOS DA TRH CONVENCIONAL. ESTE TRABALHO TEVE COMO OBJETIVO AVALIAR O EFEITO DAS ISOFLAVONAS DE SOJA NO PERFIL LIPÍDICO, GORDURA ABDOMINAL E VÍSCERAS APÓS SEU USO CRÔNICO EM RATAS OOFORECTOMIZADAS. OS ANIMAIS FORAM SELECIONADOS DE FORMA RANDOMIZADA PARA COMPOR QUATRO GRUPOS EXPERIMENTAIS: FALSO-OPERADO(FO): SUBMETIDAS ÀS INCISÕES BILATERAIS SEM RETIRADA DOS OVÁRIOS; OOFORECTOMIZADO (OOF):OS OVÁRIOS FORAM RETIRADOS APÓS AS INCISÕES; OOFORECTOMIZADO TRATADO COM ISOFLAVONAS DE SOJA, V.O. (ISO); OOFORECTOMIZADO TRATADO COM BENZOATO DE ESTRADIOL, S.C.(BE). APÓS 21 DIAS DA OOFORECTOMIA, OS ANIMAIS FORAM TRATADOS COM AS DROGAS DURANTE 14 SEMANAS, DURANTE AS QUAIS FORAM DETERMINADOS AS FASES DO CICLO ESTRAL, O PESO CORPORAL E CONSUMO DE ALIMENTO SEMANAL. APÓS O PERÍODO DE TRATAMENTO OS ANIMAIS FORAM ANESTESIADOS E O SANGUE COLETADO PARA A DETERMINAÇÃO DO PERFIL LIPÍDICO. O TECIDO ADIPOSO ABDOMINAL, RINS, FÍGADO E CORAÇÃO FORAM COLETADOS NO MESMO DIA PARA ANÁLISE HISTOPATOLÓGICA EM MICROSCOPIA ÓPTICA. OS RESULTADOS FORAM COLETADOS, ANALISADOS E COMPARADOS ENTRE OS GRUPOS REALIZANDO-SE A ANÁLISE VARIÂNCIA - ANOVA ($P<0,05$). O CICLO ESTRAL MOSTROU NO OOF PREDOMÍNIO DE 79,8% DE DIESTRO, NO BE 91,1% DE ESTRO, ENQUANTO QUE ISO SE MANTEVE SEMELHANTE A FO NAS 4 FASES DO CICLO ESTRAL. A ANÁLISE DE PESO CORPÓREO MOSTROU QUE O TRATAMENTO COM ISOFLAVONAS DE SOJA REDUZIU EM 13,6% O PESO CORPORAL DOS ANIMAIS NA 14ª SEMANA DE TRATAMENTO. A GORDURA ABDOMINAL DOS ANIMAIS DO GRUPO ISO FOI REDUZIDA EM 35,7% QUANDO COMPARADA AO OOF. NA ANÁLISE DO LIPIDOGRAMA FOI OBSERVADO QUE AS ISOFLAVONAS ELEVARAM AS CONCENTRAÇÕES DO HDL EM 28,31% QUANDO COMPARADO AO GRUPO OOF. OS DEMAIS PARÂMETROS COMO COLESTEROL TOTAL, TRIGLICÉRIDES E GLICOSE NÃO APRESENTARAM DIFERENÇAS ENTRE OS GRUPOS ESTUDADOS. OS RESULTADOS MOSTRAM QUE O TRATAMENTO CRÔNICO COM ISOFLAVONAS DE SOJA MELHORA O PERFIL LIPÍDICO, DIMINUI A GORDURA ABDOMINAL E REGULARIZA O CICLO ESTRAL DE RATAS OOOFORECTOMIZADAS.
PALAVRAS CHAVE: ADIPOSO , ISOFLAVONAS , HISTOMORFOMÉTRICO

ASSOCIAÇÃO DE FORMIGAS (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) À DECOMPOSIÇAO DE CARCAÇAS DE PORCO (SUS SCROFA) EXPOSTAS EM ÁREA URBANA, EM SÃO LUÍS, MARANHÃO, BRASIL

LEANDRO SANTOS MORAES; EUNICE KÉTHURE COELHO PEREIRA; JOUDELLYS ANDRADE SILVA, JOSÉ MANUEL MACÁRIO REBÊLO

RESUMO: DENTRE OS ARTRÓPODES, AS FORMIGAS (ORDEM HYMENOPTERA E FAMÍLIA FORMICIDAE), CONSTITUEM UM GRUPO DE INSETOS DECOMPOSITORES DE CARCAÇAS. ESTAS PODEM ESTAR PRESENTES DURANTE TODOS OS ESTÁGIOS DE DECOMPOSIÇÃO DE CARCAÇAS, DESDE POSTMORTEM ATÉ OS ESTÁGIOS FINAIS. A POSIÇÃO ECOLÓGICA DA FAMÍLIA FORMICIDAE EM CARCAÇAS DE ANIMAIS VERTEBRADOS VARIA DE PREDADORA, AO ALIMENTAR-SE DE OVOS, LARVAS, PUPAS E ADULTOS DE ALGUNS INSETOS, A NECRÓFAGA, QUANDO SE ALIMENTAM DOS TECIDOS EM DECOMPOSIÇÃO OU EXUDATOS . QUANDO NECRÓFAGAS, AS FORMIGAS PODEM PRODUZIR ARTEFATOS QUE PODEM SER TOMADOS POR MUTILAÇÕES OU FERIMENTOS.OBJETIVO- O PRESENTE ESTUDO TEM POR FINALIDADE RELATAR A PRESENÇA E SUCESSÃO DAS ESPÉCIES DE FORMIGAS ASSOCIADAS A CORPOS DE VERTEBRADOS EM DECOMPOSIÇÃO, DURANTE INVESTIGAÇÕES FORENSES NUMA ÁREA URBANA DE SÃO LUIS DO MARANHÃO.MATERIAIS E MÉTODOS- O ESTUDO FOI REALIZADO NO CAMPUS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO, NAS ADJACÊNCIAS DO PRÉDIO DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIAS (CCET).AS COLETAS FORAM REALIZADAS DURANTE DOZE SEMANAS TODOS OS DIAS, DAS 12:00 ÀS 13:00H, NO PERÍODO DE NOVEMBRO DE 2010 A JANEIRO DE 2011. PARA OBTENÇÃO DAS FORMIGAS, UTILIZOU-SE CARCAÇAS DE QUATRO SUÍNO (SUS SCROFA) COM PESO MÉDIO DE 20KG, CADA UM, SACRIFICADOS COM UM TIRO DE PISTOLA. FORAM UTILIZADAS ARMADILHAS DE SOLO (PITFALL TRAP), COM UMA MISTURA DE ÁGUA E DETERGENTE EM SEU INTERIOR, COM DISTÂNCIA APROXIMADA DE 1,5M DO CADÁVER A FIM DE COLETAR AS FORMIGAS QUE ESTAVAM FORRAGEANDO NA ÁREA. RESULTADOS- FORAM ENCONTRADAS NO TOTAL 794 ESPÉCIMES DE FORMIGAS, PERTENCENTES A OITO ESPÉCIESS, A SABER: FORMICINAE - CAMPONOTUS ATRICEPS (SMITH)(40,93%); MYRMICINAE- ACROMYRMEX RUGOSUS (SMITH) (2,64%), CREMATOGASTER TENUICOLA FOREL(4,2%), PHEIDOLE SP.(0,62%), SOLENOPSIS SP.(41,3%); PONERINAE - PACHYCONDYLA APICALIS LATREILLE (9,31%), ECTATOMMINAE - GNAMPTOGENYS SP.(0,88%); PSEUDOMYRMECINAE- MYCIDRIS SP.(0,12%).O GÊNERO MAIS REPRESENTATIVO NESSE TRABALHO FOI A SOLENOPIS, COM QUATRO ESPÉCIES DE FORMIGAS, COM DESTAQUE PARA SOLENOPSIS SP., A MAIS COLETADA. ESSE RESULTADO CORROBORA COM A LITERATURA, SENDO ESSE GÊNERO CLASSIFICADO COMO O DE MAIOR IMPORTÂNCIA FORENSE , POR ESTAR PRESENTE EM VÁRIOS ESTÁGIOS DE DECOMPOSIÇÃO CADAVÉRICA, UTILIZANDO TECIDOS DA CARCAÇA E/OU EXUDATOS PARA SE ALIMENTAR E/OU PREDANDO LARVAS, PUPAS E ADULTOS DE DÍPTEROS RECÉM – EMERGIDOS. UM GÊNERO TAMBÉM BASTANTE ENCONTRADO FOI O CAMPONOTUS, REPRESENTADO PELA ESPÉCIE CAMPONOTUS ATRICEPS, O SEGUNDO GÊNERO MAIS ABUNDANTE DE FORMICINAE. CAMPONOTUS JUNTAMENTE COM PHEIDOLE SÃO OS GÊNEROS DE MAIOR DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA, DIVERSIDADE DE ESPÉCIES E ADAPTAÇÕES. O NÚMERO DE GÊNEROS OBSERVADOS NÃO REPRESENTA A FAUNA TOTAL DE PROVÁVEIS FORMICÍDEOS NECRÓFAGOS DESTA ÁREA. ENTRETANTO, ESTE ESTUDO, AINDA QUE EXPERIMENTAL, MOSTRA A EXISTÊNCIA DE UMA VARIEDADE DE GÊNEROS DE FORMIGAS NECRÓFAGAS QUE COLONIZAM O CAMPUS DA UNIVERSIDADE.
PALAVRAS CHAVE: FORENSE , FORMIGAS , SUS SCROFA

FONTES FLORAIS DA JANDAÍRA (MELIPONA SUBNITIDA) EM ÁREA DE RESTINGA: ANÁLISE DO MEL

RAFAEL SOUSA PINTO; MÁRCIA M.C. RÊGO, PATRICIA M.C. ALBUQUERQUE

RESUMO: AS ABELHAS NATIVAS DO CONTINENTE AMERICANO, QUE PRODUZEM MEL, SÃO CONHECIDAS COMO ABELHAS INDÍGENAS SEM FERRÃO OU MELIPONÍNEOS. ESSAS ESPÉCIES SÃO GERALMENTE DÓCEIS, DE FÁCIL MANEJO E NECESSITAM DE POUCO INVESTIMENTO PARA A SUA CRIAÇÃO. PELA MELISSOPALINOLOGIA PODE-SE IDENTIFICAR OS TIPOS POLÍNICOS ENCONTRADOS EM AMOSTRAS DE MEL E IDENTIFICAR AS ESPÉCIES VEGETAIS VISITADAS POR DETERMINADA ABELHA NUMA REGIÃO. ESTE ESTUDO FOI REALIZADO COM MELIPONA SUBNITIDA DUCKE (APIDAE: MELIPONINI), ESPÉCIE TÍPICA DO SERTÃO NORDESTINO. AS AMOSTRAS DE MEL FORAM OBTIDAS EM UM MELIPONÁRIO NUMA ÁREA DE RESTINGA, POVOADO DE PONTA DO MANGUE, BARREIRINHAS – MA. BIMENSALMENTE, DE ABRIL/2010 A OUTUBRO/2010, FORAM COLETADAS AMOSTRAS ESCOLHIDAS ALEATORIAMENTE EM CINCO NINHOS, TOTALIZANDO 20 AMOSTRAS DE MEL (5 NINHOS X 4 COLETAS). DE CADA NINHO FOI EXTRAÍDO 10 ML DE MEL COM USO DE SERINGAS DESCARTÁVEIS. CADA AMOSTRA FOI DIVIDIDA EM DOIS TUBOS DE ENSAIO. OS 5 ML DE MEL FORAM DILUÍDOS EM 10 ML DE ÁGUA DESTILADA, E CENTRIFUGADOS POR 5 MINUTOS A 2000 RPM. O SOBRENADANTE FOI RETIRADO E O SEDIMENTO PASSOU PELO MÉTODO DE ACETÓLISE DE ERDTMAN. A FREQUÊNCIA POLÍNICA FOI REALIZADA NAS LÂMINAS MEDIANTE A CONTAGEM CONSECUTIVA DE 500 GRÃOS, ESTABELECENDO-SE AS SUAS PORCENTAGENS E CLASSES DE OCORRÊNCIA: PÓLEN DOMINANTE (> 45% DO TOTAL DE GRÃOS CONTADOS), ACESSÓRIO (DE 15% A 44,99%), ISOLADO IMPORTANTE (DE 3% A 14,99%) E ISOLADO OCASIONAL (< 3%). OS TIPOS POLÍNICOS ENCONTRADOS NAS AMOSTRAS DE MEL FORAM SUBMETIDOS AOS CÁLCULOS DE DISTÂNCIA EUCLIDIANA PARA VERIFICAR A DISSIMILARIDADE QUANTO AOS DADOS PERCENTUAIS DE CADA TIPO POLÍNICO UTILIZADO AO LONGO DO PERÍODO DE ESTUDO; E CORRELAÇÃO DE SPEARMAN (R) PARA OBSERVAR POSSÍVEL CORRELAÇÃO ENTRE O NÚMERO DE ESPÉCIES ENCONTRADAS NO MEL E A PLUVIOSIDADE. NA ANÁLISE QUALITATIVA DO MEL OCORRERAM 54 TIPOS POLÍNICOS, AGRUPADOS EM 24 FAMÍLIAS, 27 GÊNEROS, 21 ESPÉCIES E 16 NÃO IDENTIFICADOS. A FAMÍLIA BOTÂNICA QUE OBTEVE A MAIOR DIVERSIDADE DE ESPÉCIES FOI MIMOSACEAE (5), SEGUIDA DE MYRTACEAE (4), CAESALPINACEAE E MELASTOMATACEAE (3 CADA). ESSAS FAMÍLIAS SÃO CONHECIDAS POR TEREM PLANTAS ADAPTADAS AO BUZZ POLLINATION, MOVIMENTO TÍPICO EM MELIPONA. OS MESES DE ABRIL E JUNHO APRESENTARAM MAIOR SEMELHANÇA QUANTO À FREQUÊNCIA POLÍNICA, E OS DEMAIS MESES SE DISTINGUIRAM QUANTO À ESPÉCIE VEGETAL DOMINANTE. NÃO HOUVE CORRELAÇÃO SIGNIFICATIVA ENTRE PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA E DIVERSIDADE DE ESPÉCIES VEGETAIS ENCONTRADAS NO MEL. NO GERAL, FORAM CONSIDERADAS APENAS 19 PLANTAS NECTARÍFERAS RESPONSÁVEIS PELA COMPOSIÇÃO DO MEL. MIMOSA SP. APRESENTOU MAIOR REPRESENTATIVIDADE NOS MESES DE ABRIL E JUNHO. AGOSTO APRESENTOU VÁRIAS ESPÉCIES PRODUTORAS DE NÉCTAR COMO ISOLADAS IMPORTANTES. HUMIRIA BALSAMIFERA (HUMIRIACEAE) DOMINOU COM 75,02% NO MEL DE OUTUBRO. A OCORRÊNCIA DE ELEVADO NÚMERO DE TIPOS POLÍNICOS OCASIONAIS NAS AMOSTRAS REPRESENTA O GRAU GENERALISTA DESSA ESPÉCIE.

PALAVRAS CHAVE: PÓLEN , MELIPONA SUBNITIDA , BARREIRINHAS

IDENTIFICAÇÃO DE POSSÍVEIS CRIADOUROS DE CULICÍDEOS NO CAMPUS IV CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS – UFMA CHAPADINHA-MARANHÃO

PATRÍCIA FAUSTINO DE SOUZA, ARIANA NAYARA DE SILVA ALMEIDA,LUANA NASCIMENTO DA SILVA,MARLUCIA VERAS CARDOSO,TAYNARA BRAGA VIANA,MAURÍCIO J. S. PAIVA, CLÁUDIO GONÇALVES DA SILVA

RESUMO: O MOSQUITO AEDES AEGYPTI (LINNAEUS, 1762) (DÍPTERA: CULICIDAE), É UM INSETO BEM ADAPTADO AO MEIO URBANO, E USA RECIPIENTES QUE ACUMULAM ÁGUA PARA O SEU DESENVOLVIMENTO IMATURO. ALÉM DE VETOR DO DENGUE É TAMBÉM DA FEBRE AMARELA, E ENCONTRA-SE EM TODOS OS ESTADOS BRASILEIROS E DISTRITO FEDERAL. O DENGUE É UMA ARBOVIROSE E HÁ QUATRO TIPOS DIFERENTES DE SOROTIPOS O DEN1, DEN2, DEN3, DEN4 DO GÊNERO FLAVÍRUS, SENDO TRANSMITIDO SOMENTE PELA FÊMEA, EXISTEM DUAS FORMAS DE DENGUE A CLÁSSICA E A HEMORRÁGICA, SENDO ESTA ÚLTIMA A MAIS GRAVE E PODE LEVAR A MORTE (LEITE; ABREU, 2009). COM ISSO O PRESENTE TRABALHO OBJETIVOU-SE A CONHECER QUAIS SÃO OS RECIPIENTES QUE SERVEM DE CRIADOUROS DE CULICÍDEOS NO CAMPUS IV DO CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS - UFMA CHAPADINHA-MA. - FORAM REALIZADAS COLETAS PERIODICAMENTE DE LARVAS DE CULICÍDEOS NO PERÍODO DE MAIO E JUNHO MESES DE MAIOR NÍVEL DE CHUVAS, FORAM SELECIONADOS RECIPIENTES QUE HOUVESSE O ACUMULO DE ÁGUA COMO: PNEUS, CAIXAS DE ÁGUA, MATERIAIS DESCARTÁVEIS SENDO ESSES AMBIENTES QUE FAVORECERAM O DESENVOLVIMENTO DE LARVAS DE CULICIDEOS. AS COLETAS FORAM REALIZADAS EM DIAS SEGUIDOS DEVIDO AO RÁPIDO CICLO DE VIDAS QUE ESSAS LARVAS POSSUEM, COM O AUXILIO DE PIPETAS DESCARTÁVEIS AS LARVAS FORAM RETIRADAS DOS RECIPIENTES QUE CONTINHA ÁGUA ACUMULADA E SENDO IMEDIATAMENTE COLOCADAS EM FRASCOS CONTENDO ÁLCOOL 70% PARA QUE AS MESMAS PERMANECESSEM PRESERVADAS E POSTERIORMENTE FORAM IDENTIFICADAS EM NÍVEL DE GÊNERO NO LABORATÓRIO DE ENTOMOLOGIA FORAM COLETADOS 102 LARVAS DE AEDES E CULEX, CONSTATANDO-SE QUE 51,40% DESTAS LARVAS ERAM DO GÊNERO AEDES E 48,59% SENDO DO GÊNERO CULEX, TENDO PNEUS E CANTEIROS DE OBRAS APRESENTADO RESULTADOS SIGNIFICATIVOS. COM A IDENTIFICAÇÃO DE POSSÍVEIS CRIADOUROS PERMITE ELIMINAR TAIS RECIPIENTES, REDUZINDO A PRESENÇA DESSE INSETO E CONSEQÜENTEMENTE A ARBOVIROSE DENGUE. -DESTA FORMA, CONCLUI-SE QUE É NECESSÁRIO QUE A COMUNIDADE LOCAL CONSCIENTIZE-SE E COLOQUE EM PRÁTICA ALGUMA AÇÃO QUE TENHA COMO OBJETIVO A ELIMINAÇÃO DOS CRIADOUROS.

PALAVRAS CHAVE: MOSQUITO , DENGUE , LARVAS

LEVANTAMENTO DE ARTRÓPODES COM ARMADILHAS COLORIDAS EM UMA ÁREA DE VEGETAÇÃO DE RESTINGA, NO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS, MARANHÃO

GRACY CHRISLEY ALENCAR CARVALHO; LUANA FOONTOURA GOSTINSKI, MÁRCIA MARIA CORRÊA RÊGO; PATRÍCIA MAIA CORREIA DE ABULQUERQUE

RESUMO: HÁ VÁRIOS ESTUDOS NA LITERATURA QUE INDICAM A EFICIÊNCIA DE ARMADILHAS COLORIDAS NA CAPTURA DE ARTRÓPODES EM INVENTÁRIOS FAUNÍSTICOS CLÁSSICOS. ALGUNS TRABALHOS APLICAM ESSE MÉTODO EM ESTUDOS DE PRAGAS AGRÍCOLAS, INSETOS PARASITÓIDES, COMO INSTRUMENTO NO MONITORAMENTO E CONSERVAÇÃO DE POPULAÇÕES DE INSETOS EM HABITATS FRAGMENTADOS E COMO AGENTE BIOLÓGICO. POR ESSA RAZÃO, O OBJETIVO DESSE TRABALHO VISA A CONSERVAÇÃO DA FAUNA DE ARTRÓPODES CAPTURADAS EM PRATOS ARMADILHAS EM UMA ÁREA DE VEGETAÇÃO DE RESTINGA. A ÁREA DE ESTUDO SE LOCALIZA EM UMA PROPRIEDADE PARTICULAR DE 200 HA (FAZENDA BURITI, (2°43'22,5" S - 42°49'50" O), NA ZONA DE AMORTECIMENTO DO PARQUE NACIONAL DOS LENÇÓIS MARANHENSES, NO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS, MA, BRASIL. AS COLETAS FORAM REALIZADAS MENSALMENTE (JUL/09 A OUT/10), UTILIZANDO-SE PRATOS ARMADILHA, NAS CORES AMARELA, AZUL, VERDE E BRANCO. AS ARMADILHAS FORAM DISPOSTAS NO SOLO E EM ESTACAS A 50 CM DO SOLO, DISTRIBUÍDOS 20 AMOSTRAS (CINCO PRATOS DE CADA COR) NO SOLO E 20 NA ESTACA. OS INDIVÍDUOS COLETADOS FORAM ARMAZENADOS EM ÁLCOOL A 70%. TODO MATERIAL FOI TRIADO NO LABORATÓRIO DE ESTUDOS SOBRE ABELHAS − LEA, E IDENTIFICADO A NÍVEL TAXONÔMICO DE ORDEM. FORAM COLETADOS 10.090 ARTRÓPODES PERTENCENTES A 19 ORDENS, DAS QUAIS QUATRO DA CLASSE ARACHINIDA E QUINZE DA CLASSE HEXAPODA. OS GRUPOS MAIS REPRESENTATIVOS FORAM COLLEMBOLA (40,9%), DIPTERA (23,91%), HYMENOPTERA (23,52%), HEMIPTERA (4,2%), ORTHOPTERA (2,4%), COLEOPTERA (1,53%), ARANEAE (1,33%), THYSANOPTERA (1,21%) E LEPIDOPTERA (0,62%). AS DEMAIS ORDENS REPRESENTARAM MENOS DE 0,5% DA AMOSTRA. OS PRATOS NO SOLO COLETARAM 8087 INDIVÍDUOS E OS DA ESTACA 2003. AS CORES DOS PRATOS QUE MAIS ATRAÍRAM OS ARTRÓPODES FORAM AMARELO COM N = 3341, SEGUIDO POR VERDE (N = 2445), AZUL (N = 2252), E BRANCO (N = 2052). AO LONGO DO ANO, AS ORDENS QUE ESTIVERAM REPRESENTADAS EM TODOS OS MESES DE COLETA FORAM: COLLEMBOLA, DIPTERA, HYMENOPTERA (APIDAE, FORMICIDAE E VESPIDAE) E ORTHOPTERA. OS MESES DE DEZEMBRO E FEVEREIRO TIVERAM O MAIOR NÚMERO DE TÁXONS COM 15 GRUPOS PARA AS ARMADILHAS NO SOLO. A AMPLA ABUNDANCIA DOS ARTRÓPODES NOS MESES DE FEVEREIRO A MARÇO/10 ANTECEDEM O MÊS COM O PICO DA PRECIPITAÇÃO, E NO PERÍODO EM QUE A PRECIPITAÇÃO FOI BAIXA A ABUNDÂNCIA DOS ARTRÓPODES MANTEVE-SE CONSTANTE. A COR AZUL SE MOSTROU DENTRE AS OUTRAS, MAIS ATRATIVAS PARA HYMENOPTERA: APIDAE (56,2%), JÁ A COR AMARELA FOI PREFERÊNCIA DE HEMIPTERA (47,2%), DIPTERA (43,72%) E HYMENOPTERA: CABRONIDAE (61,4%). HEMIPTERA E DIPTERA TAMBÉM FORAM REPRESENTATIVOS EM ARMADILHAS VERDES COM 29,68% E 34,07%, RESPECTIVAMENTE. A PREFERÊNCIA DE DIPTERA PELA COR AMARELA, JÁ ERA ESPERADO, SENDO INCLUSIVE UTILIZADA APENAS ESSA COR PARA ATRAIR ESSA ORDEM EM ESPECÍFICO. AS ARMADILHAS DE COLORAÇÃO SÃO ESPECIALMENTE ATRAENTES PARA MUITOS INSETOS HERBÍVOROS INCLUINDO ALGUMAS ESPÉCIES DA ORDEM HOMOPTERA. DEVIDO A SEU BAIXO CUSTO, FACILIDADE E EFICIÊNCIA, O USO DE PRATOS ARMADILHA COLORIDOS MOSTROU SER UM MÉTODO EFICIENTE PARA AMOSTRAR A ABUNDÂNCIA RELATIVA E RIQUEZA DE ESPÉCIES DE ARTRÓPODES, PRINCIPALMENTE DE INSETOS VISITANTES FLORAIS, TENDO INCLUSIVE REGISTRADO PELA PRIMEIRA VEZ O GÊNERO CALLONYCHIUM (ANDRENINAE, HYMENOPTERA) NO MARANHÃO.
PALAVRAS CHAVE: DIVERSIDADE , HEXAPODA , PARQUE NACIONAL DOS LENÇÓIS MARANHENSES

FAUNA DE COLEOPTERA ASSOCIADA À CARCAÇAS DE PORCO (SUS SCROFA) EXPOSTAS EM ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS, MARANHÃO, BRASIL

JACYLENE DE JESUS BOGÉA SENA; MARCO ANTÔNIO DE MENEZES FERREIRA, ORLEANS SILVA, LUCIANA ARAÚJO FERREIRA, CIRO LIBIO CALDAS SANTOS, MARIA DA CONCEIÇÃO ABREU BANDEIRA, JORGE LUIS PINTO MORAES; JOSE MANUEL MACARIO REBELO

RESUMO: A ENTOMOLOGIA FORENSE, JÁ UTILIZADA EM OUTROS ESTADOS DO BRASIL, É UMA FERRAMENTA QUE AUXILIA O TRABALHO DOS PERITOS, CONTRIBUINDO NA SOLUÇÃO DOS CASOS, REDUZINDO A IMPUNIDADE, FORNECENDO UMA RESPOSTA MAIS EFICIENTE PARA A SOCIEDADE, PROMOVENDO A JUSTIÇA COM QUALIDADE CIENTÍFICA. NESSE ASPECTO, A ENTOMOLOGIA COMO RECURSO FORENSE AINDA NÃO TINHA SIDO UTILIZADA PARA ANÁLISE DE EVIDÊNCIAS ENTOMOLÓGICAS ASSOCIADAS AOS ESTÁGIOS DE PUTREFAÇÃO CADAVÉRICA NO ESTADO DO MARANHÃO, SENDO ESTE TRABALHO O PIONEIRO. UMA DAS UTILIDADES MAIS CONHECIDAS DE INSETOS SARCOSSAPROFÁGICOS DE INTERESSE FORENSE É O AUXÍLIO NA ESTIMATIVA DO INTERVALO PÓS-MORTE (IPM) E TAXA DE DECOMPOSIÇÃO EM CASOS DE CRIMES CONTRA A PESSOA. EM ESPECIAL, A ORDEM COLEÓPTERA CONSTITUI A SEGUNDA MAIOR ORDEM DE INTERESSE FORENSE, APRESENTANDO DIFERENÇAS ENTRE AS ESPÉCIES NO HÁBITO DE ALIMENTAÇÃO E NOS PERÍODOS DE VIDA. OS ESTUDOS VOLTADOS PARA O LEVANTAMENTO EXCLUSIVO DESTA ORDEM SÃO RAROS, TODAVIA, JÁ FORAM ENCONTRADAS 62 ESPÉCIES DE BESOUROS NECRÓFAGOS, PERTENCENTES ÀS FAMÍLIAS SCARABAEIDAE, TROGIDAE, STAPHYLINIDAE, HISTERIDAE, TROGIDAE, TENEBRIONIDAE, NITIDULIDAE, CURCULIONIDAE E CLERIDAE. O OBJETIVO DESSE TRABALHO FOI IDENTIFICAR A FAUNA DE COLEÓPTEROS PRESENTES NA CARCAÇA DE PORCO SUS SCROFA LINNAEUS, 1758, EM SÃO LUÍS, MARANHÃO. INICIALMENTE FOI REALIZADO UM EXPERIMENTO PILOTO NAS PROXIMIDADES DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS DA UFMA NUMA ÁREA DE MATA SECUNDÁRIA. A UNIDADE EXPERIMENTAL FOI UM PORCO (SUS SCROFA) COM CERCA DE 25KG, QUE FOI SACRIFICADO COM UM TIRO NA REGIÃO DA CABEÇA. O CADÁVER FOI COLOCADO NO INTERIOR DE UMA GAIOLA TELADA. NO MÊS DE ABRIL DE 2011 FORAM SACRIFICADOS MAIS 3 PORCOS, NAS PROXIMIDADES DO CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, SENDO UM DOS PORCOS, O CONTROLE. COM DISTÂNCIA DE 50M² ENTRE CADA UM DELES. FORAM FEITAS CAPTURAS DE INSETOS SOBRE A CARCAÇA, USANDO PINÇAS, PUÇÁ, E OITO ARMADILHAS DE SOLO TIPO PIT-FALL AO REDOR DE CADA GAIOLA TELADA CONTENDO O PORCO, EXCETO NO PORCO CONTROLE. OS INSETOS COLETADOS FORAM PRESERVADOS EM ÁLCOOL E LEVADOS AO LABORATÓRIO PARA IDENTIFICAÇÃO E ARMAZENAMENTO. FORAM COLETADOS 257 COLEÓPTEROS, PERTENCENTES A 8 FAMÍLIAS, HISTERIDAE (143 INDIVÍDUOS), CLERIDAE (48), TENEBRIONIDAE (30), NITIDULIDAE (21), TROGIDAE (8), SCARABAEIDAE (3), CURCULIONIDAE (2) E STAPHYLINIDAE (2). TODAS AS FAMÍLIAS ENCONTRADAS SÃO CONSIDERADAS DE IMPORTÂNCIA FORENSE, COM EXCEÇÃO APENAS DE CURCULIONIDAE. ESTE ESTUDO MOSTROU A OCORRÊNCIA DE UMA GRANDE DIVERSIDADE DESTA ORDEM, SENDO POSSÍVEL DETECTAR UM PADRÃO TEMPORAL DE OCUPAÇÃO NAS CIRCUNVIZINHANÇAS DA CARCAÇA NUM FRAGMENTO DE MATA SECUNDÁRIA DE UMA ÁREA URBANA DO MARANHÃO. ESSA DIVERSIDADE PODE ESTÁ SENDO AMEAÇADA COM O CRESCIMENTO URBANÍSTICO NAS REDONDEZAS DO EXPERIMENTO. ESTUDOS DE LEVANTAMENTO PARA A IDENTIFICAÇÃO DA COLEOPTEROFAUNA CADAVÉRICA SÃO ÚTEIS PARA AMPLIAR OS CONHECIMENTOS NO CAMPO DA ECOLOGIA E DA ENTOMOLOGIA FORENSE, FAVORECENDO A ELUCIDAÇÃO DE EVENTOS AMBIENTAIS E PERICIAIS RESPECTIVAMENTE.

PALAVRAS CHAVE: BESOURO , ENTOMOLOGIA , DECOMPOSIÇÃO

PERFIL HIGIÊNICO-SANITÁRIO DE ALIMENTOS COMERCIALIZADOS POR AMBULANTES EM SÃO LUÍS-MA

WELLYANDRA COSTA DOS SANTOS; ADENILDE RIBEIRO NASCIMENTO

RESUMO: OS ALIMENTOS VENDIDOS NAS RUAS REPRESENTAM UM PROBLEMA DE SAÚDE PÚBLICA, JÁ QUE MUITAS VEZES SÃO PREPARADAS E VENDIDAS SEM AS CONDIÇÕES DE HIGIENE ADEQUADAS, PODENDO COLOCAR EM RISCO A SAÚDE DO CONSUMIDOR. A UTILIZAÇÃO DE ÁGUA CONTAMINADA, ACONDICIONAMENTO E COMERCIALIZAÇÃO SEM REFRIGERAÇÃO, MANIPULAÇÃO INSATISFATÓRIA, PODEM FAVORECER A CONTAMINAÇÃO E DETERIORAÇÃO DESSES ALIMENTOS. NESTE CONTEXTO, ESTA PESQUISA OBJETIVOU AVALIAR AS CONDIÇÕES HIGIÊNICO SANITÁRIAS DE ALIMENTOS COMERCIALIZADOS POR AMBULANTES NA CIDADE DE SÃO LUÍS-MA, TAIS COMO: O AÇAÍ, ÁGUA DE COCO, CACHORRO-QUENTE, GUARANÁ DA AMAZÔNIA, POLPAS DE FRUTAS, SORVETES DE PRODUÇÃO ARTESANAL E SUCOS DE FRUTAS IN NATURA COMERCIALIZADOS POR AMBULANTES NA CIDADE DE SÃO LUÍS/MA, UTILIZANDO O NÚMERO MAIS PROVÁVEL (NMP) DE COLIFORMES A 45ºC COMO INDICADOR DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA. PARA A DETERMINAÇÃO DO NÚMERO MAIS PROVÁVEL (NMP/ML) DE COLIFORMES A 45ºC FOI UTILIZADA A TÉCNICA DOS TUBOS MÚLTIPLOS COM INCUBAÇÃO A 35ºC/48H. APÓS A LEITURA, A PARTIR DOS TUBOS CONSIDERADOS POSITIVOS TRANSFERIU-SE ALÍQUOTAS DA CULTURA PARA O CALDO E.C COM POSTERIOR INCUBAÇÃO A EM BANHO-MARIA A 45ºC/24H. A DETERMINAÇÃO DO NMP DE COLIFORMES A 45º C FOI FEITA COM AUXÍLIO DA TABELA DE HOSKINS. DAS 22 AMOSTRAS DE AÇAÍ ANALISADAS 99% ESTAVAM CONTAMINADAS POR COLIFORMES A 45ºC, COM VALORES VARIANDO ENTRE 1100 A 2400 NMP/ML ESTANDO IMPRÓPRIAS PARA O CONSUMO SEGUNDO OS PADRÕES DE QUALIDADE EXIGIDOS PELA ANVISA/ 2001 (102 NMP/G). AS AMOSTRAS ANALISADAS DE ÁGUA DE COCO 50% ESTAVAM FORA DOS PADRÕES ESTABELECIDOS PELA ANVISA. NO QUE SE REFERE ÀS AMOSTRAS DE CACHORRO-QUENTE, POLPAS DE FRUTAS E SORVETES DE PRODUÇÃO ARTESANAL 100% DAS AMOSTRAS ESTAVAM DENTRO DOS PADRÕES DE QUALIDADE EXIGIDOS PELA ANVISA. EM RELAÇÃO ÀS AMOSTRAS DE GUARANÁ DA AMAZÔNIA 66,7% ESTAVAM FORA DO PADRÃO DE QUALIDADE SEGUNDO A LEGISLAÇÃO DA ANVISA NO QUE DIZ RESPEITO À CONTAMINAÇÃO POR COLIFORMES A 45ºC. DE ACORDO COM OS RESULTADOS OBTIDOS CONCLUIU-SE QUE, SOB O PONTO DE VISTA SANITÁRIO, A MAIORIA DAS AMOSTRAS DE ALIMENTOS COMERCIALIZADAS POR AMBULANTES NA CIDADE DE SÃO LUÍS/MA APRESENTARAM CONDIÇÕES HIGIÊNICO SANITÁRIAS INSATISFATÓRIAS. RECOMENDA-SE PORTANTO, A APLICAÇÃO MAIS EFETIVA DOS PRINCÍPIOS DE HIGIENE E SANITIZAÇÃO NA PRODUÇÃO DAS MESMAS, VISANDO OFERECER PRODUTOS COM QUALIDADE MICROBIOLÓGICA ACEITÁVEL.

PALAVRAS CHAVE: COLIFORMES A 45ºC , QUALIDADE MICROBIOLÓGICA , TOXINFECÇÕES ALIMENTARES

ANÁLISE DO POLIMORFISMO DE BASE ÚNICA (SNP) GLN27GLU DO GENE B2-ADRENORECEPTOR EM INDIVÍDUOS ASMÁTICOS

FABIANO MONTELES SOUSA; AMANDA FERREIRA VIDAL, FERNANDA OLIVEIRA GRAÇA, FERNANDA DE CARVALHO FERREIRA, BRUNO DE ALMEIDA NUNES, PROF. MSC. MARCELO SOUZA DE ANDRADE,PROFA. DRA. MARIA DO ROSÁRIO DA S. R. COSTA;
PROFA. DRA. EMYGDIA ROSA DO RÊGO BARROS PIRES LEAL MESQUITA

RESUMO: A ASMA É UMA DOENÇA INFLAMATÓRIA CRÔNICA DAS VIAS AÉREAS, PROVOCADA PELA INTERAÇÃO ENTRE FATORES GENÉTICOS E AMBIENTAIS. O GENE B2 ADRENORECEPTOR (ADRB2) ESTÁ LOCALIZADO NO CROMOSSOMO 5 (5Q31-32) E VÁRIOS POLIMORFISMOS FORAM IDENTIFICADOS NESSE GENE, RESULTANTES DE SUBSTITUIÇÕES DE UM ÚNICO NUCLEOTÍDEO (SNPS). O POLIMORFISMO GLN27GLU CONSISTE EM UMA SUBSTITUIÇÃO DE BASES NA POSIÇÃO 79 (C-G) DA REGIÃO CODIFICADORA DO GENE ADRB2 QUE ALTERA O AMINOÁCIDO DE GLUTAMINA (GLN) PARA ÁCIDO GLUTÂMICO (GLU) NA POSIÇÃO 27 DO RECEPTOR ADRB2. ESSA SUBSTITUIÇÃO INFLUENCIA O FEEDBACK NEGATIVO DO RECEPTOR NA RESPOSTA AO AGONISTA (BRONCODILATADOR). ALÉM DISSO, O ALELO GLU-27 APRESENTA UM EFEITO PROTETOR EM RELAÇÃO À ASMA, ENQUANTO GLN-27 ESTÁ ASSOCIADO COM MAIOR HIPERRESPONSIVIDADE, ALTOS NÍVEIS DE IGE E QUADROS MAIS SEVEROS DA ASMA. O OBJETIVO DESSE ESTUDO FOI ANALISAR O POLIMORFISMO GLN27GLU EM INDIVÍDUOS ASMÁTICOS ATENDIDOS PELO PAPA-HUUFMA EM SÃO LUÍS-MA. FORAM COLETADAS AMOSTRAS DE SANGUE PERIFÉRICO DE 28 INDIVÍDUOS (14 ASMÁTICOS E 14 NÃO ASMÁTICOS). EM SEGUIDA, PROCEDEU-SE A EXTRAÇÃO DE DNA, PCR, RFLP. A ANÁLISE ESTATÍSTICA FOI REALIZADA ATRAVÉS DO TESTE G COM NÍVEL DE SIGNIFICÂNCIA DE 5%. OS RESULTADOS MOSTRARAM QUE A FREQUÊNCIA ALÉLICA DE GLN-27 FOI MAIOR NO GRUPO CONTROLE E GLU-27 FOI MAIOR NO GRUPO CASO. O GENÓTIPO MAIS FREQUENTE NO GRUPO CONTROLE FOI HOMOZIGOTO PARA GLN-27, ENQUANTO HOUVE PREDOMINÂNCIA DE HETEROZIGOTOS NO GRUPO CASO. A ASSOCIAÇÃO DOS ALELOS COM A GRAVIDADE DA ASMA DEMONSTROU QUE O ALELO GLU-27 FOI MAIS FREQUENTE PARA ASMA PERSISTENTE LEVE DO QUE PARA PERSISTENTE MODERADA E GRAVE, ENQUANTO QUE A ASSOCIAÇÃO GENOTÍPICA DEMONSTROU QUE HOUVE PREDOMINÂNCIA DE HETEROZIGOTOS EM INDIVÍDUOS ASMÁTICOS COM DIFERENTES NÍVEIS DE GRAVIDADE. ESSES DADOS SUGEREM QUE O ALELO GLU-27 E O GENÓTIPO HOMOZIGOTO (GLU/GLU) NÃO SERIAM INDICATIVOS DE PROTEÇÃO À SUSCEPTIBILIDADE A ASMA, MAS PODEM ESTAR ASSOCIADO À ASMA DE MANEIRA MENOS SEVERA. DEMONSTROU-SE TAMBÉM QUE OS GENÓTIPOS SÃO INFLUENCIADOS POR FATORES AMBIENTAIS NA DETERMINAÇÃO DA GRAVIDADE DA ASMA. SUGERE-SE AMPLIAÇÃO DO NÚMERO AMOSTRAL, ANÁLISE DA INTERAÇÃO ENTRE POLIMORFISMOS ADRB2-16 E 27 E SUA RELAÇÃO COM FATORES AMBIENTAIS PARA UMA MAIOR COMPREENSÃO DA COMPLEXIDADE DA GENÉTICA DA ASMA.
PALAVRAS CHAVE: ASMA , GENE B2 ADRENORECEPTOR , POLIMORFISMO GLN27GLU

CARAMUJOS INFECTADOS COM SCHISTOSOMA MANSONI: UM MODELO REVELADOR DE ESQUISTOSSOMÓTICOS RESIDENTES NO SÁ-VIANA, UM BAIRRO DE PERIFERIA DE SÃO LUÍS

CLÍCIA ROSANE COSTA FRANÇA; ADALBERTO ALVES PEREIRA FILHO, DORLAM´S OLIVEIRA, RENATO JUVINO, IVONE GARROS ROSA; IVONE GARROS ROSA

RESUMO: O SCHISTOSOMA MANSONI É UMA DAS ESPÉCIES DO GÊNERO SCHISTOSOMA QUE TEM RELEVANTE IMPORTÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA NA MEDICINA HUMANA, POR SER AGENTE DA ESQUISTOSSOMOSE INTESTINAL. SEGUNDO DADOS DO MINISTÉRIO DA SAÚDE, O BRASIL É O PAÍS MAIS ATINGIDO PELA ENFERMIDADE NA AMÉRICA. DESSE MODO, ESSA DOENÇA SE CONSTITUI COMO UM PROBLEMA DE SAÚDE PÚBLICA NO PAÍS. VÁRIOS LEVANTAMENTOS DE DADOS PARASITOLÓGICOS DA POPULAÇÃO E DADOS MALACOLÓGICOS JÁ FORAM REALIZADOS EM DIVERSOS BAIRROS DE PERIFERIA DE SÃO LUÍS E ESSES TRABALHOS MOSTRAM QUE A SITUAÇÃO NESSES LOCAIS EM RELAÇÃO À ESQUISTOSSOMOSE É PREOCUPANTE E CONFIRMAM QUE O CONHECIMENTO DOS MOLUSCOS E DAS ESPÉCIES CONSIDERADAS HOSPEDEIRAS INTERMEDIÁRIAS PARA ESSA DOENÇA SÃO IMPORTANTES PARA UMA VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA ADEQUADA E PARA A CONSTATAÇÃO DE ESQUISTOSSOMÓTICOS NESSES LOCAIS. LEVANDO EM CONTA ESSAS INFORMAÇÕES A PROPOSTA DO NOSSO TRABALHO É DE UTILIZAR CARAMUJOS INFECTADOS, COMO UM MODELO REVELADOR DE ESQUISTOSSOMÓTICOS E SE ESPERA QUE OS RESULTADOS OBTIDOS SEJAM UTILIZADOS PARA ESTIMULAR A PROPOSTA DE ESTRATÉGIAS QUE VISEM INTERROMPER A TRANSMISSÃO E EXPANSÃO DA ESQUISTOSSOMOSE NO BAIRRO EM ESTUDO. OS CARAMUJOS FORAM COLETADOS MENSALMENTE NO SÁ-VIANA, UM BAIRRO DE PERIFERIA DE SÃO LUÍS, NO PERÍODO DE SETEMBRO DE 2010 A JUNHO DE 2011. A SELEÇÃO DESSA LOCALIDADE LEVOU-SE EM CONTA DADOS DO RELATÓRIO DA FUNASA. O CRIADOURO NATURAL ESCOLHIDO PARA O PRESENTE ESTUDO ESTÁ LOCALIZADO NA RUA SÃO GERALDO E SE DEFINE COMO UMA VALA CUJA ÁGUA É PROVENIENTE DA CHUVA E DO INTENSO APORTE DE ESGOTO. AS COLETAS FORAM REALIZADAS COM A AJUDA DE PINÇAS E CONCHAS METÁLICAS NO PERÍODO DE UMA HORA, EM SEGUIDA, OS MOLUSCOS FORAM ACOMODADOS EM FRASCOS E TRANSPORTADOS PARA O LABORATÓRIO EXPERIMENTAL, ONDE FORAM COLOCADOS EM AQUÁRIOS APROPRIADOS E ALIMENTADOS COM ALFACE HIDROPÔNICA TRÊS VEZES POR SEMANA. OS RESPECTIVOS MOLUSCOS FORAM ANALISADOS SEMANALMENTE COM O AUXILIO DE UMA LUPA ESTEREOSCÓPICA ZEISS POR UM PERÍODO DE UM MÊS PARA OBSERVAR A POSITIVIDADE PARA O S. MANSONI. PARA TAL ANÁLISE OS ANIMAIS FORAM COLOCADOS EM RECIPIENTES CONTENDO 5 ML DE ÁGUA DESCLORADA PARA CADA CARAMUJO E EXPOSTOS À LUZ ARTIFICIAL DE UMA LÂMPADA (60W) POR UMA HORA. PARA ANALISAR OS RESULTADOS OBTIDOS UTILIZOU-SE O PROGRAMA STATÍSTIC 7.0 E BIOESTAT 5.0. AO FINAL DA PESQUISA FORAM COLETADOS 1109 MOLUSCOS DA ESPÉCIE B. GLABRATA, DESTES 38 ESTAVAM POSITIVOS PARA S. MANSONI, O QUE REPRESENTA UMA TAXA MÉDIA DE 1,8 % DE POSITIVIDADE. NÃO HOUVE CORRELAÇÃO ENTRE A ABUNDÂNCIA E POSITIVIDADE DESTES MOLUSCOS COM A PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA, ESTE RESULTADO PODE CONSTATAR A EXTRAORDINÁRIA CAPACIDADE ADAPTATIVA DOS MOLUSCOS ÀS CONDIÇÕES AMBIENTAIS E MOSTRAR QUE O MESMO NÃO É ESPECIFICO DE UM PERÍODO CLIMÁTICO (NEVES, 2010; BARBOSA 2000). NO ENTANTO, HOUVE UMA CORRELAÇÃO NEGATIVA ENTRE A TEMPERATURA E A QUANTIDADE DE CARAMUJOS. ESSE RESULTADO MOSTRA QUE QUANTO MAIOR FOR À TEMPERATURA, MENOR A PROBABILIDADE DE AUMENTAR A ABUNDÂNCIA DE MOLUSCOS NESSE LOCAL. É FATO QUE A TEMPERATURA É RESPONSÁVEL POR ALTERAÇÕES COMPORTAMENTAIS EM MOLUSCOS, ESTANDO RELACIONADO COM A CAPACIDADE DOS MESMOS ENTRAREM EM ANIDROBIOSE (NEVES, 2010). NESSE ESTUDO, ESSE FATO PODE TER OCORRIDO. NÃO HOUVE CORRELAÇÃO ENTRE A TEMPERATURA E A POSITIVIDADE DOS MOLUSCOS. EM SUMA, O FATOR TEMPERATURA APRESENTOU IMPORTÂNCIA NA CADEIA EPIDEMIOLÓGICA, FAVORECENDO A PROLIFERAÇÃO DOS CARAMUJOS EM TEMPERATURAS MAIS BAIXAS E FOI CONSTATADO CARAMUJOS LIBERANDO CERCÁRIAS, O QUE INDICA A PRESENÇA DE ESQUISTOSSOMÓTICOS NO BAIRRO DO SÁ –VIANA.

PALAVRAS CHAVE: CARAMUJOS , ESQUISTOSSOMÓTICOS , BAIRRO DE PERIFERIA

ESTUDO DA COMPOSIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO SAZONAL DAS ESPÉCIES VESICANTES DO GÊNERO PAEDERUS (COLEOPTERA, STAPHYLINIDAE) NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA, MARANHÃO, BRASIL

LAYO ARAÚJO ALMEIDA ; DAYLA CELES BRITO LIMA, DEBORANH SUELLEN DUTRA LOBO, ANDERSON ALMEIDA VALE COSTA, LUANA NASCIMENTO DA SILVA; FRANCINALDO SOARES SILVA

RESUMO: INTRODUÇÃO: O GÊNERO PAEDERUS PERTENCE À ORDEM COLEOPTERA E FAMÍLIA STHAPHYLINIDAE. MUITAS ESPÉCIES DESTE GÊNERO POSSUEM IMPORTÂNCIA DERMATOLÓGICA, POIS SÃO VESICANTES, PROVOCANDO O APARECIMENTO DE VESÍCULAS E BOLHAS. NO NORDESTE DO BRASIL SÃO CONHECIDOS POR VÁRIAS DENOMINAÇÕES, TAIS COMO POTÓ, TREPA-MOLEQUE, PINGA FOGO, DENTRE OUTRAS. NO ESTADO DO MARANHÃO NÃO SE TEM REGISTRO CIENTÍFICO ESPÉCIES PAEDERUS E NEM A OCORRÊNCIA DE CASOS DE PEDERISMO, SENDO ESTE O PRINCIPAL ESCOPO DO PRESENTE TRABALHO. PRETENDEU-SE REALIZAR UM ESTUDO SOBRE O GÊNERO PAEDERUS NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA, ABORDANDO A SAZONALIDADE E FREQÜÊNCIA. METODOLOGIA: AS CAPTURAS DOS INSETOS FORAM REALIZADAS NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA, LOCALIZADO A 3°44'17" SUL E 43°20'29" OESTE. ONDE APRESENTA UMA ESTAÇÃO CHUVOSA DE JANEIRO A JUNHO. COM TEMPERATURA MÉDIA DE 28°C A 30°C. OS POTÓS FORAM COLETADOS QUINZENALMENTE DE JANEIRO DE 2009 A MARÇO DE 2011, DAS 19:00 ÀS 23:00, EM VÁRIAS PARTES DA CIDADE: RESIDÊNCIAS, HOSPITAIS, PRAÇAS, ESCOLAS E NA MATA DE GALERIA E CERRADO. ATRAÍDOS PELA LUZ PRESENTES NOS LOCAIS. FOI TESTADA A PREFERÊNCIA POR LUZ NEGRA, FLUORESCENTE E INCANDESCENTE. RESULTADOS E DISCUSSÃO: FORAM COLETADOS 124 POTÓS EM 2009, 240 POTÓS EM 2010 E 930 POTÓS EM 2011. A MAIOR ABUNDÂNCIA DE POTÓ EM 2009 OCORREU NO MÊS DE AGOSTO, COM 84,5%. JÁ NO ANO DE 2010, A MAIOR ABUNDÂNCIA DE POTÓ FOI OBSERVADA EM JUNHO COM 58,3%, SEGUIDO DO MÊS DE JULHO COM 20% E AGOSTO 4,6%. A PARTIR DE ABRIL DE 2011 AS CAPTURAS FORAM ESPORÁDICAS. EM 2009 OCORREU O EL NIÑO COM NÍVEIS ELEVADOS DE PRECIPITAÇÃO (±1960 MM), EM COMPARAÇÃO AO ANO DE 2010 (±960 MM). AS CHUVAS DE 2009 EM CHAPADINHA SE ESTENDERAM ATÉ JULHO E A DENSIDADE POPULACIONAL DO POTÓ FOI MAIOR EM AGOSTO DAQUELE ANO, LOGO APÓS O PERÍODO CHUVOSO. EM 2010 O PERÍODO CHUVOSO FOI MENOR E A MAIOR OCORRÊNCIA DOS POTÓS EM JUNHO, FINAL DO PERÍODO CHUVOSO. AS CASAS DA CIDADE COM MAIOR NÚMERO DE INDIVÍDUOS CAPTURAS TINHAM A PRESENÇA DE TERRENOS BALDIOS E UMA BOA ILUMINAÇÃO, APRESENTAVA PAREDES BRANCA, DIFERENTE DAS CASAS COM PAREDES: AZUL, LARANJA, VERDE QUE TIVERAM POUCOS INDIVÍDUOS CAPTURADOS. EM 2011, AVALIOU-SE A PREFERÊNCIA DOS POTÓS POR FONTES LUMINOSAS, FORAM CAPTURADOS UM TOTAL DE 932 INDIVÍDUOS, SENDO 631 COM AS FONTES LUMINOSAS E 301 NAS CAPTURAS NO MUNICÍPIO. OS INSETOS APARECERAM A PARTIR DE JUNHO, LOGO APÓS O PERÍODO CHUVOSO, COMO ESPERADO. A LUZ NEGRA FOI A MAIS ATRATIVA 64,9%; LUZ FLUORESCENTE 19,8% E PELA LUZ INCANDESCENTE 15,2%. OS POTÓS MOSTRARAM MAIOR FREQUENTES ENTRE 22 E 01H. CONCLUSÃO: A DISTRIBUIÇÃO ANUAL DO POTÓ É INFLUENCIADA PELO REGIME DAS CHUVAS NO INICIO DA ESTAÇÃO SECA QUE FOI OBSERVADO DE 2009 A 2011, LOGO APÓS O PERÍODO CHUVOSO. AS LUZES DAS RESIDÊNCIAS, AS CORES DAS PAREDES DAS CASAS E A PRESENÇA DE TERRENOS BALDIOS CONTRIBUEM COM A DENSIDADE DO POTÓ NESSES LOCAIS. NO ESTUDO DE PREFERÊNCIA POR ILUMINAÇÃO, A LUZ ULTRAVIOLETA FOI A MAIS ATRATIVA. O PICO DA DISTRIBUIÇÃO HORÁRIA FOI ENTRE 22 E 01H.
PALAVRAS CHAVE: FREQUÊNCIA , POTÓ , CHAPADINHA

RECURSOS TRÓFICOS DE MELIPONA FASCICULATA (HYMENOPTERA: APIDAE: APINI: MELIPONINA) EM UMA ÁREA DA BAIXADA MARANHENSE: MUNICÍPIOS DE VIANA E CAJARI

TASSIO LUIS FERREIRA SANTANA, EDILENE DE MORAIS DE SOUSA , ANA CAROLINA ALVES MALHEIROS ARAUJO, DENILSON COSTA MARTINS, MARCELA DE MATOS BARBOSA, MONIQUE HELLEN MARTINS RIBEIRO, PATRÍCIA MAIA CORREIA DE ALBUQUERQUE

RESUMO: O BRASIL É RICO EM ESPÉCIES DE ABELHAS SOCIAIS NATIVAS, CONHECIDAS COMO ABELHAS INDÍ¬GENAS SEM FERRÃO OU MELIPONÍNEOS, QUE SÃO CRIADAS COMERCIALMENTE EM AGRUPAMENTOS DE COLÔNIAS, DENOMINADOS MELIPONÁRIOS. A MELIPONA FASCICULATA (TIÚBA), VEM SENDO CULTIVADA HÁ SÉCULOS PELA POPULAÇÃO INDÍGENA, PRODUZ MEL DE EXCELENTE QUALIDADE E EM BOA QUANTIDADE, E PARA SE TER ESSE MEL DE BOA QUALIDADE SE FAZ NECESSÁRIO O CONHECIMENTO DA FLORA APÍCOLA, QUE É O CONJUNTO DE PLANTAS OCORRENTES EM UMA DETERMINADA REGIÃO E QUE DESEMPENHAM O PAPEL DE SOBREVIVÊNCIA PARA AS ABELHAS. O CONHECIMENTO DESSA FLORA APÍCOLA SE MOSTRA DE GRANDE IMPORTÂNCIA UMA VEZ QUE IDENTIFICA AS ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS PELAS ABELHAS, DE FORMA A INDICAR AOS APICULTORES FONTES ADEQUADAS DE SUPRIMENTO DE NÉCTAR E PÓLEN, CONTRIBUINDO PARA A FORMAÇÃO DO MEL PRODUZIDO NA REGIÃO. NA BAIXADA MARANHENSE INÚMERAS COMUNIDADES DESENVOLVEM A CRIAÇÃO DA TIÚBA COMO FONTE COMPLEMENTAR DA RENDA FAMILIAR. O ESTUDO ESTÁ SENDO REALIZADO EM UM MELIPONÁRIOS ENTRE AS REGIÕES DE CAJARI E VIANA. OBJETIVA-SE CARACTERIZAR AS PLANTAS QUE CONTRIBUEM PARA A FORMAÇÃO DO MEL DA BAIXADA MARANHENSE, COLETANDO-SE AS ESPÉCIES VEGETAIS FLORIDAS, QUE FORAM ENCAMINHADAS AO HERBÁRIO DA EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL PARA IDENTIFICAÇÃO E OS BOTÕES EM PRÉ-ANTESE QUE FORAM SUBMETIDOS AO MÉTODO DE ACETÓLISE DE ERDTMAN (1960), PARA IDENTIFICAR A MORFOLOGIA DOS GRÃOS DE PÓLEN. FORAM COLETADAS 29 MORFOESPÉCIES VEGETAIS, IDENTIFICADAS TAXONOMICAMENTE COMO PERTENCENTES A 17 FAMÍLIAS. AS FAMÍLIAS VEGETAIS OBSERVADAS FORAM: FABACEAE, ANACARDIACEAE, MALVACEAE, TURNERACEAE, CONVOLVULACEAE, PASSIFLORACEAE, PONTEDERIACEAE, CUCURBITACEAE, OXILIDACEAE, EUPHORBIACEAE, BIGNONIACEAE, SAPINDACEAE, ACANTHACEAE, CAPPARACEAE, APOCYNACEAE, PORTULACEAE, ALISMATACEAE. A ESPÉCIES VEGETAIS PERTENCENTES A FAMÍLIA FABACEAE FORAM AS QUE MAIS OBTIVERAM REPRESENTAÇÃO, ESTE GRUPO É UM DOS MAIORES DENTRE AS FAMÍLIAS BOTÂNICAS, OCORRENDO EM QUASE TODAS AS REGIÕES DO PLANETA. NA REGIÃO SE PODE OBSERVAR TAMBÉM QUE FORAM ENCONTRADAS MAIS ESPÉCIES FLORESCENDO DURANTE O PERÍODO COM MAIOR ÍNDICE DE PRECIPITAÇÕES (JANEIRO-MAIO) DO QUE NO PERÍODO DE ESTIAGEM (JULHO-DEZEMBRO). E O PERÍODO COM O MAIOR ÍNDICE DE INDIVÍDUOS ENCONTRADOS, FOI DURANTE O MÊS DE ESTIAGEM NA REGIÃO (JULHO-DEZEMBRO), SENDO QUE SE PODE OBSERVAR UMA QUANTIDADE DE INDIVÍDUOS BEM MAIS EXPRESSIVA DO QUE NO PERÍODO DE CHUVAS. AS MELIPONA FASCICULATA SÃO ABELHAS DE HÁBITOS GENERALISTAS, COLETANDO PÓLENS DE VARIAS ESPÉCIES VEGETAIS, ATÉ MESMO POR SEREM ABELHAS COLÔNIAS, COM ALTAS TAXAS DE PRODUÇÃO DA PROLE E QUE PRECISAM DE MUITO ALIMENTO AO LONGO DO ANO.
PALAVRAS CHAVE: MELIPONA FASCICULATA , CALENDÁRIO DE FLORESCIMENTO , PÓLEN

DIVERSIDADE DOS ARTRÓPODES TERRESTRES NA ESTAÇÃO ECOLÓGICA DO SITIO RANGEDOR, SÃO LUÍS - MA

ALBEANE GUIMARÃES SILVA, SIMONE MELO DOS SANTOS, RAFAEL SOUSA PINTO, PATRÍCIA MAIA CORREIA DE ALBUQUERQUE, MÁRCIA MARIA CORRÊA RÊGO

RESUMO: INTRODUÇÃO OS ARTRÓPODES POSSUEM O MAIOR NÚMERO DE ESPÉCIES DENTRE TODOS OS ANIMAIS, DESTACANDO ENTRE ELES OS INSETOS (HEXÁPODES), QUE CONSTITUEM 70% DOS ANIMAIS EXISTENTES (BARTH 1972). NA REALIDADE, EMBORA SE CONHEÇA PERTO DE UM MILHÃO DE ESPÉCIES, ESSA É SEM DÚVIDA, APENAS UMA PORCENTAGEM DO NÚMERO TOTAL DE FORMAS VIVENTES, SENDO QUE AS DEMAIS AINDA ESTÃO POR SEREM DESCOBERTAS (RUPERT ET AL. 2005). O OBJETIVO DESTE TRABALHO É FAZER UM LEVANTAMENTO DA FAUNA DE ARTRÓPODES E OBSERVAR A ATRATIVIDADE PELAS CORES DOS PRATOS- ARMADILHA NA ESTAÇÃO ECOLÓGICA DO RANGEDOR. MATERIAL E MÉTODO A ÁREA DE ESTUDO LOCALIZA-SE NA ESTAÇÃO ECOLÓGICA DO RANGEDOR - EER (2°29'49"S 44°16'7"W), CARACTERIZADA COMO ÁREA DE CAPOEIRA ALTA COMPREENDIDA DE 125 HECTARES (DECRETO Nº 21.797/2005) LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS (MA). AS COLETAS FORAM REALIZADAS QUINZENALMENTE, COM UM INTERVALO DE 15 A 20 DIAS, NOS MESES DE MAIO/2010 A ABRIL/2010. O MÉTODO EMPREGADO PARA A CAPTURA DOS ARTRÓPODES FOI O DE PRATOS-ARMADILHA, TAMBÉM CHAMADOS DE ARMADILHA MOERICKE, ONDE OS PRATOS POSSUEM UM TAMANHO PADRONIZADO, DE 5 CM DE ALTURA E 10 CM DE DIÂMETRO, E NAS CORES VERDE, AMARELO, AZUL E BRANCO. ELES FORAM DISTRIBUÍDOS EM CINCO GRUPOS COM CADA UMA DAS CORES DESCRITAS, NUMA DISTÂNCIA DE 5 M DE CADA PRATO, TOTALIZANDO ASSIM 20 AMOSTRAS. OS PRATOS FORAM PREENCHIDOS COM APROXIMADAMENTE 150 ML DE ÁGUA E 3-4 GOTAS DE DETERGENTE (O DETERGENTE TEM FUNÇÃO DE QUEBRAR A TENSÃO SUPERFICIAL DA ÁGUA, PARA QUE OS ARTRÓPODES POSSAM AFUNDAR NA ÁGUA). CADA GRUPO DE PRATOS FOI DISTRIBUÍDO ALEATORIAMENTE NA VEGETAÇÃO ABERTA. NO LABORATÓRIO ESTUDOS SOBRE ABELHAS – LEA/UFMA, O MATERIAL FOI IDENTIFICADO EM NÍVEL DE ORDEM COM O AUXÍLIO DE MICROSCÓPIO ESTERIOSCÓPICO. RESULTADOS E DISCUSSÕES FORAM COLETADOS 68.212 ARTRÓPODES DE 18 ORDENS, SENDO QUATRO DELAS DA CLASSE CHELICERATA (ACARI, ARANEAE, OPILIONES E PSEUDOSCORPIONIDA) E QUATORZE DA CLASSE INSECTA (COLLEMBOLA, COLEOPTERA, DIPTERA, HEMÍPTERA, HOMOPTERA, HYMENOPTERA, LEPIDOPTERA, ORTHOPTERA, THYSANOPTERA, BLATARIA, EMBIOPTERA, DERMAPTERA, MANTODEA E THYSANURA). OS PRATOS QUE MAIS ATRAÍRAM FORAM OS DE COLORAÇÃO AMARELA (N=18085), SEGUIDO DA COR VERDE (N=16896), AZUL (N=16736) E BRANCA (N=16495). COM O ÍNDICE DE DIVERSIDADE SHANNON-WIENER (H') OS RESULTADOS OBTIDOS FORAM MAIOR PARA COLORAÇÃO AMARELA COM H'=0,69 E MENOR PARA O AZUL COM H'=0,52. EM RECENTE ESTUDO DE LEVANTAMENTO FLORÍSTICO DA MESMA ÁREA OBSERVOU A PRESENÇA DE MUITAS PLANTAS COM FLORES DE COLORAÇÃO AMARELA SEGUIDO DE OUTRAS DE COLORAÇÃO BRANCA (SANTOS, DADOS NÃO PUBLICADOS), FATOR QUE PODE ESTAR INTIMAMENTE RELACIONADO AOS RESULTADOS OBTIDOS. A EFICÁCIA DE ARMADILHAS TEM AUMENTADO QUANDO É ASSOCIADA À COLORAÇÃO AMARELA (KIRK 1984; CAMPOS ET AL. 2000; GUAJARÁ 2004). AS ORDENS PREDOMINANTES FORAM: COLLEMBOLA (86,5%), DIPTERA (4,5%), HYMENOPTERA (4,3%), ACARI (1,6%) E HOMOPTERA (1,3%). CONCLUSÃO A ESTAÇÃO ECOLÓGICA DO RANGEDOR TEM SOFRIDO DIVERSOS IMPACTOS AMBIENTAIS, PRINCIPALMENTE POR ESTAR LOCALIZADO EM ÁREA URBANA. ESTE ESTUDO SE PROPÔS A AVALIAR A ENTOMOFAUNA, REVELANDO QUE REPRESENTANTES DAS ORDENS COLLEMBOLA, DÍPTERA E HYMENOPTERA FORAM OS MAIS SIGNIFICATIVOS, COM 95 % DAS AMOSTRAS. DE UM MODO GERAL AS ARMADILHAS DE COLORAÇÃO AMARELA MOSTRARAM-SE MAIS ATRATIVA.

PALAVRAS CHAVE: INSETOS , ATRATIVIDADE , ÁREA URBANA

AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE MICROBIOLÓGICA DE POLPAS DE FRUTAS NÃO PASTEURIZADAS ARMAZENADAS SOB CONGELAMENTO

NATALIA ROCHA JESUS; ADENILDE RIBEIRO NASCIMENTO

RESUMO: O FATO DE CONSIDERAMOS O CONSUMO DE UM ALIMENTO NA SUA FORMA NATURAL MAIS VANTAJOSO QUE O INDUSTRIALIZADO DEVIDO À MAIOR CONSERVAÇÃO DE SUAS PROPRIEDADES NUTRICIONAIS, NOS LEVA A REFLETIR SOBRE OS CUIDADOS NA PRESERVAÇÃO E MANIPULAÇÃO DESTES ALIMENTOS. ESSE TRABALHO TEVE COMO OBJETIVO AVALIAR A ESTABILIDADE MICROBIOLÓGICA DE POLPAS DE FRUTAS NÃO PASTEURIZADAS ARMAZENADAS SOB CONGELAMENTO Á TEMPERATURA DE -18°C DURANTE UM PERÍODO DE 90 DIAS. O DESENVOLVIMENTO DESSE TRABALHO ESTÁ INTIMAMENTE RELACIONADO COM O FATO DE USO DO CONGELAMENTO PARA A PRESERVAÇÃO DE ALIMENTOS UM DOS MÉTODOS MAIS POPULARMENTE EMPREGADOS. AS AMOSTRAS DE POLPAS DE FRUTAS FORAM COLETADAS EM FEIRAS LIVRES DA CIDADE DE SÃO LUÍS-MA PARA A REALIZAÇÃO DAS ANALISES MICROBIOLÓGICAS ATRAVÉS DO MÉTODO DE CONTAGENS DE PLACAS PARA BACTÉRIAS MESÓFILAS AERÓBIAS E BOLORES E LEVEDURAS. TODAS AS AMOSTRAS COLETADAS APRESENTARAM UM ALTO TEOR DE CONTAMINAÇÃO, TODAVIA O TRABALHO NÃO TEVE COMO OBJETIVO VERIFICAR O NUMERO DE MICROORGANISMOS PRESENTE EM CADA AMOSTRA APESAR DE O MÉTODO DA CONTAGEM POR PLACAS SER O MAIS APROPRIADO PARA AVALIAR, A ESTABILIDADE DOS MICRORGANISMOS. APESAR DE O NUMERO DE MICRORGANISMOS NAS PRIMEIRAS ANALISES COM 0 DIAS DE CONGELAMENTO SER MUITO ELEVADO, AOS 90 DIAS TODAS AS PLACAS APRESENTAVAM UMA CONSIDERÁVEL REDUÇÃO NO NUMERO DE COLÔNIAS, POREM EM NENHUM MOMENTO HOUVE AUSÊNCIA DE MICRORGANISMOS. POLPAS DE FRUTAS, CONGELAMENTO, ESTABILIDADE MICROBIOLÓGICA

PALAVRAS CHAVE: POLPAS DE FRUTAS , CONGELAMENTO , ESTABILIDADE MICROBIOLÓGICA

DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE MOLUSCICIDA DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DAS FOLHAS DE LUFFA AEGYPTIACA (BUCHA) EM CARAMUJOS TRANSMISSORES DA ESQUISTOSSOMOSE

RENATO JUVINO DE ARAGÃO MENDES; ADALBERTO ALVES PEREIRA FILHO, CLÍCIA ROSANE COSTA FRANÇA, DORLAM'S DA SILVA OLIVEIRA; IVONE GARROS ROSA

RESUMO: A ESQUISTOSSOMOSE É A SEGUNDA DOENÇA PARASITÁRIA DE MAIOR PREVALÊNCIA NO MUNDO, CAUSADA PELO PARASITA TREMATÓIDE SCHISTOSOMA MANSONI. CARAMUJOS DO GÊNERO BIOMPHALARIA SÃO VETORES DE DEMASIADA IMPORTÂNCIA NO CICLO DE TRANSMISSÃO DESSA DOENÇA DE VEICULAÇÃO HÍDRICA. ATUALMENTE SOMENTE A NICLOSAMIDA É RECOMENDADA PELA OMS, PORÉM SE TRATA DE UMA SUBSTÂNCIA SINTÉTICA, DE AUTO CUSTO E QUE APRESENTA POSSIBILIDADE DE CONTAMINAÇÃO DO MEIO AMBIENTE, O QUE LIMITA O USO DA MESMA. AS PESQUISAS DE NOVAS SUBSTÂNCIAS MOLUSCICIDAS DE ORIGEM VEGETAL VEM CRESCENDO A CADA DIA, POR ESTAS SEREM MAIS BIODEGRADÁVEIS, SEGURAS E EFICIENTES. A FAMÍLIA CUCURBITACEAE APRESENTA GRANDE NÚMERO DE ESPÉCIES DE USO MEDICINAL E OUTRAS CONSIDERADAS TÓXICAS. PERTENCENTE À ESTA FAMÍLIA, A BUCHA (LUFFA AEGYPTIACA)É UMA TREPADEIRA ANUAL DE VERÃO FAMOSA POR FORNECER UMA ESPONJA FIBROSA, ORIUNDA DE SEUS FRUTOS. ESTE TRABALHO TEM COMO OBJETIVO ISOLAR O EXTRATO HIDROALCÓOLICO DAS FOLHAS DE LUFFA AEGYPTIACA E TESTAR SUA ATIVIDADE EM CARAMUJOS COLETADOS NÃO INFECTADOS. PARA ISSO, SÃO SEPARADOS TRÊS GRUPOS DE DEZ CARAMUJOS CADA, QUE SÃO EXPOSTOS AO EXTRATO DILUÍDO EM ÁGUA DESTILADA, NA CONCENTRAÇÃO DE 100PPM, OBSERVANDO-SE POSTERIORMENTE SUAS ATIVIDADES COMPORTAMENTAIS E A POSSÍVEL MORTE. PARA O GRUPO CONTROLE, OS CARAMUJOS SÃO EXPOSTOS APENAS A ÁGUA DESTILADA.

PALAVRAS CHAVE: ESQUISTOSSOMOSE , LUFFA AEGYPTIACA , MOLUSCICIDA

EFEITO DO METIL JASMONATO E DO ÁCIDO SALICÍLICO EXÓGENOS NO METABOLISMO DE EXTRATOS FOLIARES DE JATROPHA CURCAS (PINHÃO MANSO)

MARILENE DA COSTA SOUSA; CLEYDLENNE COSTA VASCONCELOS, JUCÉLIA ARAÚJO DA SILVA, OLGA LIMA TAVARES MACHADO E ALEXANDRA MARTINS DOS SANTOS SOARES; LIVIO MARTINS COSTA JUNIOR

RESUMO: O PINHÃO MANSO (JATROPHA CURCAS) É UMA PLANTA ARBUSTIVA PERTENCENTE À FAMÍLIA DAS EUFORBIÁCEAS, QUE POSSUI FÁCIL ADAPTAÇÃO A DIFERENTES SITUAÇÕES CLIMÁTICAS E AMBIENTAIS. SUAS ESTRUTURAS COMO CAULE, FOLHAS E SEMENTES TÊM SIDO UTILIZADAS PARA VÁRIOS PROPÓSITOS, DENTRE OS QUAIS PRODUÇÃO DE BIODIESEL, ALIMENTAÇÃO ANIMAL E NA MEDICINA. O PRESENTE ESTUDO TEVE COMO OBJETIVO VERIFICAR A INFLUÊNCIA DOS HORMÔNIOS VEGETAIS METIL JASMONATO (MJ) E ÁCIDO SALICÍLICO (AS) SOBRE O PERFIL PROTÉICO DAS FOLHAS DE J. CURCAS. AS FOLHAS DE J. CURCAS FORAM TRATADAS COM MJ NAS CONCENTRAÇÕES DE 0,1 MM; 10 MM; E 100 MM, E COM AS NAS CONCENTRAÇÕES DE 2,5MM, 5MM E 10MM APÓS INTERVALOS DE TEMPO DE 24 E 48 H. DIVERSOS PROTOCOLOS DE EXTRAÇÃO FORAM TESTADOS AFIM DE OTIMIZAR A OBTENÇÃO DE PROTEÍNAS SOLÚVEIS E VISUALIZAÇÃO EM ELETROFORESE UNIDIMENSIONAL (1D) E BIDIMENSIONAL (2D). DUAS FOLHAS DE CADA PLANTA FORAM MACERADAS EM NITROGÊNIO LÍQUIDO. AS PROTEÍNAS FORAM EXTRAÍDAS COM TAMPÃO FOSFATO, O SOBRENADANTE FOI CENTRIFUGADO DUAS VEZES A 12000 G POR 30 MINUTOS A 4º C E AS ALTERAÇÕES PROTÉICAS FORAM ANALISADAS POR SDS-PAGE. PARA ANÁLISE DO PERFIL PROTÉICO POR ELETROFORESE 2D FOI UTILIZADO UM MÉTODO DE EXTRAÇÃO COM TAMPÃO CONTENDO FENOL NA PROPORÇÃO DE 1:3 E AS AMOSTRAS CENTRIFUGADAS A 10000 G POR 20 MINUTOS A 4º C. APÓS QUANTIFICAÇÃO DE PROTEÍNAS SOLÚVEIS E ELETROFORESE, AS BANDAS E SPOTS OBTIDOS FORAM CORADOS POR COMASSIE COLOIDAL E AS ALTERAÇÕES PROTÉICAS INDUZIDAS PELOS HORMÔNIOS FORAM VERIFICADAS COM AUXÍLIO DE ANÁLISES DENSITOMÉTRICAS USANDO SOFTWARES ESPECÍFICOS PARA ELETROFORESE 1D E 2D. AMBOS OS HORMÔNIOS LEVARAM A INCREMENTOS E REDUÇÕES SIGNIFICATIVAS NOS NÍVEIS DE PROTEÍNAS NOS EXTRATOS FOLIARES DE J. CURCAS. TAIS ALTERAÇÕES FORAM MELHOR EVIDENCIADAS ATRAVÉS DE ELETRODORESE 2D. NOSSOS ESTUDOS INDICAM QUE PLANTAS DE J. CURCAS SÃO RESPONSIVAS AOS HORMÔNIOS METIL JASMONATO E ÁCIDO SALICÍLICO, INDUZINDO DIVERSAS PROTEÍNAS QUE, POR CERTO, ATUARÃO NA DEFESA DESTA PLANTA CONTRA ESTRESSES BIÓTICOS E ABIÓTICOS. A IDENTIFICAÇÃO DESTAS PROTEÍNAS CONTRIBUIRÁ PARA O MELHORAMENTO DE J. CURCAS POR TÉCNICAS DE ENGENHARIA GENÉTICA, VISANDO A PRODUÇÃO DE CULTIVARES RESISTENTES AO ATAQUE DE PRAGAS E A CONDIÇÕES AMBIENTAIS DESFAVORÁVEIS.
PALAVRAS CHAVE: JATROPHA CURCAS , HORMÔNIOS , RESISTÊNCA

ANÁLISE DA EXPRESSÃO GÊNICA DOS RECEPTORES DA DOPAMINA EM ADENOMAS HIPOFISÁRIOS

AMANDA FERREIRA VIDAL ; NUNES, BA, GRAÇA, FO, MORAIS, AC, MOTA, MCB; MACEDO, JM, NASCIMENTO, GC, FARIA, MS; MESQUITA, ERL

RESUMO: OS ADENOMAS HIPOFISÁRIOS CONSTITUEM A NEOPLASIA PRIMÁRIA MAIS COMUM DA ADENOHIPÓFISE, REPRESENTANDO DE 10 A 15% DE TODOS OS TUMORES INTRACRANIANOS. O PROCEDIMENTO MAIS COMUM DE TRATAMENTO PARA OS PACIENTES PORTADORES DE ADENOMA HIPOFISÁRIO É A REMOÇÃO CIRÚRGICA DO TUMOR, COM O INTUITO DE REMOVER A MASSA TUMORAL, PRESERVANDO AS FUNÇÕES DA HIPÓFISE. CASO A CIRURGIA NÃO SEJA O SUFICIENTE, FAZ-SE NECESSÁRIO O USO DE TERAPIAS MEDICAMENTOSAS, NA TENTATIVA DE CONTROLAR OS NÍVEIS HORMONAIS E A PROLIFERAÇÃO CELULAR. ENTRE OS MEDICAMENTOS, OS AGONISTAS DOPAMINÉRGICOS REPRESENTAM A PRIMEIRA GERAÇÃO DE MEDICAMENTOS EFICAZES UTILIZADOS NO TRATAMENTO DOS TUMORES HIPOFISÁRIOS. A AÇÃO DA DOPAMINA É MEDIADA POR CINCO RECEPTORES ESPECÍFICOS ACOPLADOS A PROTEÍNA G (D1-D5), OS QUAIS SÃO CAPAZES DE CONTROLAR O CRESCIMENTO E A DIFERENCIAÇÃO CELULAR POR DIFERENTES MECANISMOS. O ESTUDO QUANTITATIVO DA EXPRESSÃO DOS RECEPTORES DOPAMINÉRGICOS PODE PERMITIR O EMPREGO RACIONAL DE DROGAS QUE ATUAM VIA OS DIFERENTES RECEPTORES, OTIMIZANDO O TRATAMENTO CLÍNICO DE PACIENTES COM ESSES TUMORES. O OBJETIVO DO PRESENTE TRABALHO FOI ANALISAR A EXPRESSÃO GÊNICA DOS RECEPTORES DA DOPAMINA EM ADENOMAS HIPOFISÁRIOS, ATRAVÉS DA TÉCNICA DE PCR EM TEMPO REAL. ESTE PROJETO FOI APROVADO PELO COMITÊ DE ÉTICA EM PESQUISA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO - HUUFMA (Nº 162/10). OS ADENOMAS HIPOFISÁRIOS FORAM COLETADOS DE PACIENTES DO HUUFMA, EM SÃO LUÍS-MA, IMEDIATAMENTE APÓS A CIRURGIA. POSTERIORMENTE, PROCEDEU-SE ÀS TÉCNICAS DE EXTRAÇÃO DE RNA TOTAL, RT-PCR, PCR CONVENCIONAL E PCR EM TEMPO REAL, A QUAL FOI EXECUTADA MEDIANTE QUANTIFICAÇÃO ABSOLUTA, E UTILIZANDO-SE OS GENES HPRT, B-ACTINA E GADPH COMO CONTROLES ENDÓGENOS. FORAM COLETADAS 18 AMOSTRAS DE ADENOMAS HIPOFISÁRIOS. OS RESULTADOS DE PCR EM TEMPO REAL PARA OS GENES HPRT E B-ACTINA APRESENTARAM CURVAS DE DISSOCIAÇÃO QUE EVIDENCIARAM UM PICO ÚNICO, DETERMINANDO A PRESENÇA DE SOMENTE UM PRODUTO AMPLIFICADO. A CURVA PADRÃO APRESENTOU EFICIÊNCIA DE R2 = 0,996627 E 0,997152; R2 = 0,990195 E 0,837078, RESPECTIVAMENTE. OS GENES B-ACTINA E HPRT APRESENTARAM NÚMERO DE CÓPIAS [MEDIANA (MÍNIMO E MÁXIMO)] DE [226271 (145-9860000)] E [2792 (4-14300000)], RESPECTIVAMENTE. OS RESULTADOS DE PCR EM TEMPO REAL PARA OS RECEPTORES D1-D5 AINDA ESTÃO EM FASE DE PROCESSAMENTO.

PALAVRAS CHAVE: EXPRESSÃO GÊNICA , RECEPTORES , PCR EM TEMPO REAL

MONITORAMENTO DA HERPETOFAUNA EM UM FRAGMENTO DE MATA NA APA DO ITAPIRACÓ

ANTONIO FERNANDO COSTA DA SILVA ; GILDA VASCONCELLOS DE ANDRADE

RESUMO: A APA DO ITAPIRACÓ CONSTITUI UM FRAGMENTO DE MATA AMAZÔNICA INSERIDA NA MATRIZ URBANA DE SÃO LUÍS (MA). COM 330 HECTARES APRESENTAVA, SEGUNDO ESTUDOS ANTERIORES, 82% DA FAUNA DE LAGARTOS DA REGIÃO E 48% DE ANUROS, SENDO ALGUMAS ESPÉCIES CONSIDERADAS LOCALMENTE EXTINTAS. NESTE TRABALHO REAMOSTRAMOS A HERPETOFAUNA NESTA APA APÓS UM INTERVALO DE 10 ANOS COM O OBJETIVO DE IDENTIFICAR POSSÍVEIS ALTERAÇÕES NA COMPOSIÇÃO E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES ASSOCIADAS COM AS MUDANÇAS AMBIENTAIS. DE NOVEMBRO DE 2010 A AGOSTO DE 2011 REPETIMOS O LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES POR PROCURA ATIVA QUINZENAL LIMITADA POR TEMPO EM TRÊS PONTOS AMOSTRAIS DENTRO DE CADA UMA DAS SEIS FISIONOMIAS: CAPOEIRA 1 (CAP1), CAPOEIRA 2 (CAP2), BREJO (BRE), MATA DE TERRA FIRME (MTF), CLAREIRA (CLA) E ÁREA ABERTA (AA). OCORRERAM SEIS ESPÉCIES DE ANUROS PERTENCENTES A TRÊS FAMÍLIAS, LEPTODACTYLIDAE (3SPP), HYLIDAE (2SP) E LEIUPERIDAE (1SP), E 16 ESPÉCIES DE RÉPTEIS DE NOVE FAMÍLIAS, TEIIDAE (5SPP), SCINCIDAE (1SP), SPHAERODACTYLIDAE (1SP), GEKKONIDAE (1SP), IGUANIDAE (1SP), TROPIDURIDAE (2SPP), AMPHISBAENIDAE (1SP), COLUBRIDAE (3SPP) E ALLIGATORIDAE (1SP). BRE APRESENTOU MAIOR RIQUEZA, COM 13 DAS 22 ESPÉCIES E MAIOR ABUNDÂNCIA DE INDIVÍDUOS, COM 95 DOS 329 OBSERVADOS, PADRÃO ENCONTRADO TAMBÉM NA AMOSTRAGEM DE 10 ANOS ATRÁS. APRESENTOU TAMBÉM MAIOR DIVERSIDADE (H'=1,499) E EQUITABILIDADE (J=0.584), SENDO A ÚNICA ÁREA COM MAIOR DIVERSIDADE QUE TODA A APA (H'=1,478). AA APRESENTOU MENOR RIQUEZA DE ESPÉCIES, APENAS DOIS INDIVÍDUOS DAS ESPÉCIES IGUANA IGUANA E CNEMIDOPHORUS OCELLIFER, QUE REPRESENTARAM APENAS UMA ÚNICA OCORRÊNCIA EM TODA A RESERVA. PORÉM NÃO APRESENTOU A MENOR DIVERSIDADE (H'=0,6931), QUE OCORREU NA CAP1 (H'=0,4966), TAMBÉM MENOS DIVERSA HÁ 10 ANOS ATRÁS, JUNTAMENTE COM A CLA. COMPARANDO A DIVERSIDADE DA RESERVA COM A AMOSTRADA SOMENTE POR BUSCA ATIVA NOS ANOS DE 1999 A 2000, OCORREU UMA PEQUENA QUEDA NA RIQUEZA DAS ESPÉCIES, DE 25 PARA 22. POR MEIO DE COMPARAÇÃO ENTRE AS ESPÉCIES ATUAIS E AS DO PERÍODO ANTERIOR NOTA-SE QUE APROXIMADAMENTE METADE DAS ESPÉCIES FORAM REENCONTRADAS, COM EXCEÇÃO DE HYPSIBOAS MULTIFASCIATUS, COLEODACTYLUS MERIDIONALIS, COLOBOSSAURA MODESTA, MICRABLEPHARUS MAXIMILIANI, POLYCRUS MARMORATUS, AMPHISBAENA POLYSTEGA, CORALUS HORTULANUS, LEPTOPHYS AHAETULA, LIOPHIS REGINAE, E LEPTODEIRA ANULLATA. OUTRAS ESPÉCIES FORAM ENCONTRADAS SOMENTE NAS COLETAS ATUAIS COMO, PSEUDOPALUDICULA MYSTACALIS, URANOSCODON SUPERCILIOSUS. ALGUMAS MUDANÇAS PODEM SER EXPLICADAS PELA BAIXA ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES E PELOS INDIVÍDUOS SE ENCONTRAREM ESCONDIDOS NO FOLHIÇO OU APRESENTAR HÁBITO FOSSORIAL, DIFICULTANDO A LOCALIZAÇÃO NA PROCURA ATIVA. PORÉM ALGUMAS ESPÉCIES ENCONTRADAS EM ARMADILHAS NO LEVANTAMENTO DE 1999-2000 TIVERAM SEUS HABITATS DESTRUÍDOS, DEVENDO ESTAR EXTINTAS LOCALMENTE.
PALAVRAS CHAVE: MARANHÃO , DIVERSIDADE , DEGRADAÇÃO AMBIENTAL

ATIVIDADE CARRAPATICIDA DE EXTRATOS DE PLANTAS NATIVAS DA RESERVA EXTRATIVISTA DA CHAPADA LIMPA NO CERRADO LESTE MARANHENSE

SANDRA ALVES DE ARAÚJO; ALDILENE DA SILVA LIMA, JOSÉ GRACIONE DO NASCIMENTO SOUSA FILHO, MARLÚCIA VERAS CARDOSO, SINVAL GARCIA PEREIRA; LIVIO MARTINS COSTA JUNIOR

RESUMO: A INFESTAÇÃO POR RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS É UM DOS MAIORES PROBLEMAS PARASITÁRIOS ENFRENTADOS PELA PECUÁRIA BOVINA. O MANEJO INADEQUADO, ESQUEMAS DE TRATAMENTOS NÃO PLANEJADOS E FALTA DE MONITORAMENTO DA CONCENTRAÇÃO DE CARRAPATICIDAS VÊM ACELERANDO A SELEÇÃO DE ESTIRPES DE CARRAPATOS RESISTENTES AOS PRINCÍPIOS ATIVOS DISPONÍVEIS COMERCIALMENTE. A UTILIZAÇÃO DE EXTRATOS VEGETAIS TEM SIDO UMA ALTERNATIVA PARA O CONTROLE DESTES ECTOPARASITOS. O OBJETIVO DESTE TRABALHO FOI AVALIAR A ATIVIDADE CARRAPATICIDA IN VITRO DE EXTRATOS VEGETAIS DE CRESCENTIA CUJETE L. (BIGNONIACEAE) SOBRE LARVAS DO CARRAPATO BOVINO. O FRUTO DA PLANTA, CONHECIDA VULGARMENTE COMO 'CUJUBA', FOI COLETADO E LOGO EM SEGUIDA LEVADO AO LABORATÓRIO PARA EXTRAÇÃO. O MATERIAL VEGETAL DE C. CUJETE FOI EXTRAÍDO INICIALMENTE COM ETANOL, TRITURANDO-A E DEIXANDO-A EM MACERAÇÃO POR 10 DIAS, DEPOIS DE FILTRADO, O RESÍDUO FOI CONCENTRADO EM EVAPORADOR ROTATIVO PARTICIONANDO-O COM ACETATO DE ETILA. O RESÍDUO FOI SECO NA ESTUFA E EXTRAÍDO COM ÉTER ETÍLICO A QUENTE E POSTERIORMENTE COM METANOL A QUENTE. O RESÍDUO COM ACETATO DE ETILA FOI PURIFICADO E DESTE EXTRAÍDO A SUBSTÂNCIA ÁCIDO CINÂMICO. A EFICÁCIA DOS EXTRATOS E DO ÁCIDO CINÂMICO COMO CARRAPATICIDAS FOI TESTADA IN VITRO. O TESTE DE SENSIBILIDADE SOBRE LARVAS DE R. (B.) MICROPLUS FOI REALIZADO DE ACORDO COM STONE & HAYDOCK (1962). OS EXTRATOS ETANÓLICO, METANÓLICO E DE ÉTER ETÍLICO NÃO APRESENTARAM EFEITO CARRAPATICIDA EM NENHUMA DAS CONCENTRAÇÕES ANALISADAS. OS TESTES DE SENSIBILIDADE LARVAR DO EXTRATO ACETATO DE ETILA INDICARAM UMA EFICIÊNCIA CARRAPATICIDA DE 100%, 100%, 99,9% E 20,81% NAS CONCENTRAÇÕES DE 200, 150, 100 E 50 MG/ML RESPECTIVAMENTE, ENTRETANTO ESSA ATIVIDADE NÃO FOI OBSERVADA NA CONCENTRAÇÃO DE 10 MG/ML. O ÁCIDO CINÂMICO PURIFICADO DO FRUTO DE C. CUJETE APRESENTOU BAIXA MORTALIDADE, INFERIOR A 3%, NAS CONCENTRAÇÕES DE 0,5 A 0,1 MG/ML. O EXTRATO ACETATO DE ETILA FOI O ÚNICO QUE APRESENTOU EFICIÊNCIA CARRAPATICIDA INDICANDO QUE DIFERENTES SOLVENTES UTILIZADOS NA EXTRAÇÃO INFLUENCIAM DIRETAMENTE NA COMPOSIÇÃO QUÍMICA E, CONSEQÜENTEMENTE, NA EFICIÊNCIA DO EXTRATO. O ÁCIDO CINÂMICO APESAR DE NÃO APRESENTAR UMA ALTA EFICIÊNCIA DEVE SER TESTADO EM CONCENTRAÇÕES MAIORES. AS PLANTAS PODEM SER UMA ALTERNATIVA PARA O CONTROLE DO CARRAPATO BOVINO, UMA VEZ COMPROVADA SEU POTENCIAL ACARICIDA.

PALAVRAS CHAVE: RHIPICEPHALUS (B.) MICROPLUS , FITOTERÁPICOS , ÁCIDO CINÂMICO

CARACTERIZAÇÃO MINERALÓGICA DE FÓSSEIS DA PORÇÃO NORTE DA BACIA DE SÃO LUÍS – GRAJAÚ

IGHOR DIENES MENDES; CAMILA HELENA GUIMARÃES; SILVIA HELENA ARCANJO

RESUMO: O CRETÁCEO É BEM REPRESENTADO NOS SEDIMENTOS BRASILEIROS, E FORAM DEPOSITADOS DURANTE A RUPTURA DOS CONTINENTES SUL-AMERICANO E AFRICANO. O RIFTEAMENTO DO EOCRETÁCEO ORIGINOU VÁRIAS BACIAS COM SEDIMENTOS CONTINENTAIS DE NATUREZA CONTINENTAL, TRANSICIONAL E MARINHA, DOCUMENTANDO O MESO-CRETÁCEO,COMO A BACIA DE SÃO LUÍS-GRAJAÚ. OS SEDIMENTOS CRETÁCEOS DAS FALÉSIAS DA BAÍA DE SÃO MARCOS REPRESENTAM AS FORMAÇÕES CUJUPE E ALCÂNTARA, COM ESTA ÚLTIMA DE IDADE EOCENOMANIANA BASEADA EM BIVALVES, MICROFÓSSEISE PALINOMORFOS. A FAUNA DE VERTEBRADOS, VEGETAIS E INVERTEBRADOS BENTÔNICOS SE RELACIONA EM MUITOS ASPECTOS À PALEOPROVÍNCIADO NORTE AFRICANO. OBJETIVOU-SE ESTE TRABALHO EM ENRIQUECER AS INFORMAÇÕES BÁSICAS ACERCA DA FOSSILDIAGÊNESE DE AMOSTRAS DESSES FÓSSEIS, ATRAVÉS DO LEVANTAMENTO DE DADOS DO REGISTRO FÓSSIL MARANHENSE; REALIZAÇÃO ANÁLISES DE DIFRATOMETRIA IDENTIFICANDO OS MINERAIS PRESENTES NOS FÓSSEIS; E AFERIÇÕES SOBRE OS MECANISMOS E CONDIÇÕES PALEOAMBIENTAIS ONDE OCORRERAM A MINERALIZAÇÃO DOS MESMOS. FOI FEITA TRIAGEM DO MATERIAL DO CENTRO DE PESQUISA EM ARQUEOLOGIA E HISTORIA NATURAL DO MARANHÃO, A PREPARAÇÃO DO MATERIAL COM PULVERIZAÇÃO E DEPOIS ANÁLISE NO APARELHO DE DIFRATOMETRIA DE RAIOS-X.AS ANÁLISES APRESENTARAM OS RESULTADOS SEGUINTES: VT568, VÉRTEBRA DE SAURÓPODO, PICOS DE FLUORAPATITA, QUARTZO E TRAÇOS DE GOETHITA; VT801, VERTEBRA DE TERÓPODO, PICOS DE FLUORAPATITA, HIDROXIAPATITAEQUARTZO;VT817, FRAGMENTO DE OSSO DE PEIXE, PREDOMINÂNCIA DE FLUORAPATITA;VT922, OSSO QUADRADO DE PEIXE, PREDOMINÂNCIA DE APATITA; IC048, COPRÓLITO, PREDOMINÂNCIA DE FLUORAPATITA; VT 812 DENTE DE TERÓPODE, PREDOMINÂNCIA DEFLUORAPATITA; VT 776 DENTE DE TERÓPODE, COM PREDOMÍNIO DE FLUORAPATITA; VT 776, DENTE DE TERÓPODE, COM PREDOMÍNIO DE FLUORAPATITA; PORÇÃO EXTERNA E INTERNA DE UM DENTE SUBFÓSSIL, PICOS DE HIDROXIAPATITA DE BAIXA CRISTALINIDADE; DENTE DE SAURÓPODO, HIDROXIAPATITA DE BAIXA CRISTALINIDADE; PL067, FRAGMENTO DE SAMAMBAIA, PICOS DE QUARTZO, GOETHITA E TRAÇOS DE CALCITA; PL056, FRAGMENTO DE CONÍFERA, APATITA DE CRISTALINIDADE DIFERENCIADA COM GOETHITA; VT301, PLACA DENTÁRIA DE DIPNÓICO, COM PICOS DE FLUORAPATITA, QUARTZO E GOETHITA; E FRAGMENTO DE CONÍFERA DE COLORAÇÃO ESCURA COM PREDOMÍNIO DE GOETHITA.O CRETÁCEO DA BACIA COSTEIRA DE SÃO LUÍS APRESENTOU ATIVIDADE DE VÁRIOS MINERAIS DURANTE A FOSSILDIAGÊNESE DAS AMOSTRAS ANALISADAS. ATRIBUINDO UM AMBIENTE REDUTOR PARA AQUELE LOCAL. AS AMOSTRAS APESENTARAM QUASE SEMPRE O MESMO TIPO DE MINERAL, DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DO PALEOAMBIENTE. HOUVE POUCA PRESENÇA DE APATITA NAS AMOSTRAS VEGETAIS E PREDOMÍNIO NOS ANIMAIS, DEVIDO À PRESENÇA ABUNDANTE DESSE MINERAL EM OSSOS. NA AMOSTRA SUBFÓSSIL, O MINERAL FOI MESMO, PORÉM EM DEFERENTES CONCENTRAÇÕES DA PARTE EXTERNA PARA A INTERNA. TODOS OS MINERAIS SÃO ÓXIDOS REFLETINDO NUM PALEOAMBIENTE OXIDANTE. ASSIM COMO A PRESENÇA DE FERRO QUE REFORÇA AS DESCRIÇÕES ESTRATIGRÁFICAS, COMO RICAS EM FERRO.

PALAVRAS CHAVE: FÓSSEIS , MINERALOGIA , CRETÁCEO

CULICOIDES (DIPTERA: CERATOPOGONIDAE) DO NORTE MARANHENSE

GUSTAVO ALMEIDA BRITO; VAGNER DE JESUS CARNEIRO BASTOS, JORGE LUIZ PINTO MORAES;
JOSÉ MANUEL MACÁRIO REBÊLO

RESUMO: OS CULICÓIDES SÃO CONHECIDOS POPULARMENTE COMO MARUINS, MOSQUITO-DO-MANGUE E MOSQUITO-PÓLVORA. ALGUMAS ESPÉCIES SÃO VETORAS DE FILÁRIAS DO GÊNERO MANSONELLA, DO VÍRUS OROPOUCHE E DE ENCEFALITES AO HOMEM. TRANSMITEM O VÍRUS AKABANE E LÍNGUA AZUL, QUE CAUSAM PATOLOGIAS EM ANIMAIS (BOVINOS, CAPRINOS E OVINOS). TAMBÉM PODEM TRANSPORTAR DIVERSOS VÍRUS E PATÓGENOS PARA AVES SILVESTRES E MICROFILÁRIAS CAUSADORAS DA ONCOCERCOSE EQÜINA. O MARANHÃO ESTÁ INCLUÍDO NO CONTEXTO DE TRANSMISSÃO DO VÍRUS OROPOUCHE (PINHEIRO ET AL. 1994), DETECTADO EM PORTO FRANCO, NO SUDOESTE DO ESTADO EM 1988 E CEPAS DE VÍRUS FORAM ISOLADOS EM HUMANO NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA EM 1993. ESTUDAMOS AS ESPÉCIES DE CULICÓIDES PERTENCENTES A ALGUNS MUNICÍPIOS DA PORÇÃO NORTE DO ESTADO DO MARANHÃO, ESTIMANDO A RIQUEZA E ABUNDÂNCIA DAS ESPÉCIES E SUA DISTRIBUIÇÃO EM VÁRIOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO MARANHÃO. REALIZAMOS AS CAPTURAS EM ALCÂNTARA, AXIXÁ, BARREIRINHAS, CACHOEIRA GRANDE, CENTRO DE GUILHERME; GOVERNADOR NUNES FREIRE, ICATU, ITAPECURU MIRIM, MARACAÇUMÉ, PAULINO NEVES, PORTO RICO DO MARANHÃO, PRESIDENTE JUCELINO, RAPOSA, TURIAÇU, URBANO SANTOS E VARGEM GRANDE, NO PERÍODO DE 2004 A 2011. COLETAMOS OS INSETOS COM ARMADILHAS LUMINOSAS HP (10 EM CADA MUNICÍPIO) E FUNCIONARAM DURANTE 12 HORAS CONSECUTIVAS (18:00H-06:00H). SELECIONAMOS RESIDÊNCIAS QUE POSSUÍAM ABRIGOS DE ANIMAIS DOMÉSTICOS E, NESSE CASO, AS ARMADILHAS ERAM INSTALADAS NESTES ABRIGOS. TRANSPORTAMOS OS INSETOS CAPTURADOS PARA O LABORATÓRIO DE ENTOMOLOGIA E VETORES - UFMA. COM AUXÍLIO DE ESTEREOMICROSCÓPIO, SEPARAMOS, IDENTIFICAMOS E FIXAMOS EM ÁLCOOL 70%. IDENTIFICAMOS 7186 ESPÉCIMES DO GÊNERO CULICOIDES LATREILLE, 1809, PERTENCENTES A 22 ESPÉCIES: C. INSIGNIS LUTZ, 1913 (1889 = 26,29%); C. LEOPODOI ORTIZ, 1951 (1760 = 24,49%); C. FLAVIVENULA COSTA LIMA, 1937 (1663 = 23,24%); C. FOXI ORTIZ, 1950 (626 = 8,71%; C. GUYANENSIS FLOCH & ABONNENC, 1942ª (335 = 4,66%); C. DIABOLICUS HOFFMAN, 1925 (224 = 3,12%); C. IGNACIOI FORATTINI, 1957 (196 = 2,73%); C. PAUCIENFUSCATUS BARBOSA, 1947 (194 = 2,7%); C. SP1 (92 = 1,3%); C. BOLIVIENSIS SPINELLI & WIRT, 1984 (43 = 0,6%); C. LIMAI BARRETO, 1944 (39 = 0,54%); C. RUIZI FORATTINI, 1954ª (35 = 0,49%); C. TRAVASSOSI FORATTINI, 1957(33 = 0,46%); C. FILARIFERUS HOFFMAN, 1939 (24 = 0,33%); C. LUTZI COSTA LIMA, 1937 (11 = 0,15%); C. SP2 (09 = 0,13%); C. SP3 (05 = 0,07%); C. FERNANDOI TAVARES & SOUZA, 1979 (03 = 0,04%); C. CRESCENTES WIRTH & BLANTON, 1959 (02 = 0,03%); C. PARAENSIS WIRTH AND BLANTON, 1970C (01 = 0,01%); C. SP4 (01 = 0,01%); C. SP5 (01 = 0,01%). AS ESPÉCIES ENCONTRADAS EM MAIS DA METADE DOS MUNICÍPIOS FORAM: C. INSIGNIS (68,19%); C. LEOPOLDOI (63,64%); C. IGNACIOI (50%). CULICOIDES SP. 1-5, NÃO FORAM IDENTIFICADAS COM AS CHAVES DICOTÔMICAS UTILIZADAS, NECESSITAM DE ESTUDOS TAXONÔMICOS DETALHADOS. DESTACA-SE DO PONTO DE VISTA EPIDEMIOLÓGICO A C. INSIGNIS, É CONSIDERADA COMO VETORA DO VÍRUS DA LÍNGUA AZUL, EMBORA NÃO SE CONHEÇA NENHUM CASO DA DOENÇA NO MARANHÃO.

PALAVRAS CHAVE: CULICOIDES , MARANHAO , VETOR

FATORES ASSOCIADOS À PREVALÊNCIA DE AEDES AEGYPTI (DIPTERA: CULICIDAE) EM CINCO BAIRROS DA CIDADE DE CHAPADINHA – MA

MAYARA SHIRLEI SILVA E SILVA; MAURÍCIO JOSÉ DE SOUSA PAIVA; CLÁUDIO GONÇALVES DA SILVA

RESUMO: OS CULICÍDEOS (DIPTERA: CULICIDAE) SÃO INSETOS CONHECIDOS POPULARMENTE COMO: MOSQUITOS, PERNILONGOS, MURIÇOCAS OU CARAPANÃS, SENDO QUE OS ADULTOS SÃO ALADOS, E AS FÊMEAS GERALMENTE SÃO HEMATÓFAGOS, ENQUANTO QUE NAS FASES IMATURAS VIVEM EM AMBIENTE AQUÁTICO ALIMENTANDO-SE DE MICROORGANISMOS E PODEM SER ENCONTRADOS EM PRATICAMENTE TODAS AS REGIÕES DO GLOBO (SOUTO 1994). FOI DEFINIDA, COMO ÁREA DE ESTUDO, A CIDADE DE CHAPADINHA– MA, O CLIMA É TROPICAL ÚMIDO, POSSUI TEMPERATURA MÉDIA DE 29°C. VARIÁVEL E ESTÁ A 110 MT DO NÍVEL DO MAR. A ESTAÇÃO CHUVOSA É DIVERSIFICADA ENTRE NOVEMBRO E MAIO. NO PRIMEIRO MÊS DO PROJETO, OCORREU UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA SOBRE CULICÍDEOS, PARA MELHOR ADEQUAÇÃO DOS TRABALHOS REALIZADOS NO ESTUDO. NOS MESES SEGUINTES FORAM FEITAS VISITAS MENSAIS NOS CINCO BAIRROS DESTACADOS NO TRABALHO, VISITANDO 50 CASAS EM CADA BAIRRO. OS IMATUROS DOS CULICÍDEOS FORAM CAPTURADOS COM AUXÍLIO DE REDE DE VARREDURA AQUÁTICA NOS RECIPIENTES ONDE FOR DETECTADA A PRESENÇA DO INSETO AS LARVAS ARMAZENADAS EM POTES DE VIDRO DE 500 ML CONTENDO ÁLCOOL A 70%. APÓS A COLETA O MATERIAL ENTOMOLÓGICO DEVIDAMENTE ETIQUETADO E ENCAMINHADO AO LABORATÓRIO DE ENTOMOLOGIA ONDE FOI REALIZADA A IDENTIFICAÇÃO AO NÍVEL DE ESPÉCIE. DURANTE O PROJETO MEDIDAS EDUCATIVAS DE CONSCIENTIZAÇÃO DO CONTROLE DOS VETORES DO DENGUE FOI EMPREGADOS EM FORMA DE PALESTRAS EM EVENTOS EDUCATIVOS E NAS VISITAS DAS RESIDÊNCIAS NOS BAIRROS INDICADOS PELO PROJETO. OS BAIRROS QUE APRESENTARAM MAIORES INFESTAÇÕES FORAM CATERPILLAR, TERRAS DURAS E CAMPO VELHO (GRÁFICO 1), OS OUTROS BAIRROS APRESENTARAM VALORES MENORES PORÉM COM UM ALTOS VALORES DE INFESTAÇÃO(ÍNDICE DE INFESTAÇÃO, MEDIDO PELA QUANTIDADE DE LARVAS COLETADOS EM CADA BAIRRO) (TABELA1). OS PRINCIPAIS VALORES ASSOCIADOS À PREVALÊNCIA DO VETOR DO DENGUE PODE ESTAR ASSOCIADOS À FALTA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMO OBSERVADO NO BAIRRO CATERPILLAR, O QUE LEVA OS MORADOS AO ARMAZENAMENTO INADEQUADO DA ÁGUA, COLOCANDO POR EXEMPLO EM: BALDES, CAIXAS D'AGUA E MANILHAS DESCOBERTAS E A COLETA INADEQUADA DO LIXO, O QUE LEVA MUITAS FAMÍLIAS A QUEIMAREM EM SEUS QUINTAIS O SEU LIXO DOMÉSTICO, UMA OPÇÃO INCORRETA JÁ QUE ISSO PODE TER OUTRAS CONSEQUÊNCIAS AO MEIO AMBIENTE. OS DEMAIS BAIRROS (TERRAS DURAS, CORRENTE E CENTRO) MESMO APRESENTANDO GRANDE PARTE DAS RESIDÊNCIAS COM ÁGUA ENCANADA E COLETA REGULAR DE LIXO TAMBÉM APRESENTARAM UM ALTO ÍNDICE DE INFESTAÇÃO, FATOR DEVIDO PRINCIPALMENTE A FALTA DE UM TRABALHO COLETIVO DA COMUNIDADE QUE APESAR DE PROPOSTAS, INICIATIVAS PARA O CONTROLE POUCO É FEITO NA PRÁTICA (TABELA 2). VERIFICANDO OS DADOS DE ELEMENTOS E FATORES CLIMÁTICOS CONTIDOS NA TABELA 3, REFERENTE AO PERÍODO DE OUTUBRO DE 2010 A SETEMBRO DE 2011 APRESENTOU UMA CONSIDERÁVEL VARIAÇÃO CLIMÁTICA, PRINCIPALMENTE NOS MESES DE JANEIRO A MAIO DE 2011 COM ALTOS ÍNDICES DE PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA (GRÁFICO 2) E TEMPERATURAS (INMET- CHAPADINHA, SISTEMA METROLÓGICO AGROPECUÁRIO-AGRITEMPO). VALE RESSALTAR A CORRELAÇÃO EXISTENTE ENTRE OS ELEMENTOS E FATORES CLIMÁTICOS, JUNTAMENTE COM A INFESTAÇÃO DE IMATUROS, OU SEJA, TEMPERATURAS ELEVADAS, E PRECIPITAÇÕES EM GRANDES QUANTIDADES, GERANDO ASSIM AS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS IDEAIS PARA A DISSEMINAÇÃO DO MOSQUITO AEDES AEGYPTI, PROPICIADA, AINDA PELAS CONDIÇÕES SANITÁRIAS DA ÁREA URBANA.

PALAVRAS CHAVE: INFESTAÇÃO , SAZONALIDADE , VETOR

OCORRÊNCIA E DISTRIBUIÇÃO DE MAMÍFEROS DE MÉDIO E GRANDE PORTE NUMA ÁREA DE CERRADO MARANHENSE, MICRORREGIÃO DE CHAPADINHA

FERNANDA SIVA DOS SANTOS, ALDENISE SILVA VIEIRA, PAULO SIQUEIRA CUNHA, HÁDAMO ANDRADE DA SILVA, TIANYARA SILVA MONTELES; ANDRÉA MARTINS CANTANHEDE

RESUMO: O BRASIL É CONSIDERADO O PRIMEIRO PAÍS EM DIVERSIDADE BIOLÓGICA DE MAMÍFEROS COM 652 ESPÉCIES. A ABUNDÂNCIA DESSE GRUPO PODE SER AFETADA PELA PERDA E FRAGMENTAÇÃO DE HABITAT E CAÇA. O ESTADO DO MARANHÃO APRESENTA UMA CONSIDERÁVEL RIQUEZA BIOLÓGICA EM FUNÇÃO DA SUA GRANDE VARIEDADE DE ECOSSISTEMAS. ENTRETANTO, MUITO POUCO É CONHECIDO SOBRE SUA FAUNA E FLORA. EMBORA VÁRIOS AUTORES DESTAQUEM A IMPORTÂNCIA DE ESTUDOS MASTOFAUNÍSTICO, AINDA HOJE O CONHECIMENTO DA FAUNA NO ESTADO DO MARANHÃO, PARTICULARMENTE NA ÁREA DE CERRADO LESTE MARANHENSE, É ESCASSO. ESSA REGIÃO CONSISTE NA NOVA FRONTEIRA AGRÍCOLA PARA A MONOCULTURA DA SOJA E EUCALIPTO E OS IMPACTOS DESSAS ATIVIDADES VÊM CRESCENDO PROPORCIONALMENTE ANTES MESMO QUE SUA BIODIVERSIDADE SEJA CONHECIDA. O OBJETIVO DESTE TRABALHO FOI FORNECER INFORMAÇÕES SOBRE A OCORRÊNCIA E CAÇA DOS MAMÍFEROS DE MÉDIO E GRANDE PORTE NUMA ÁREA DE CERRADO MARANHENSE, ENTRE OS MUNICÍPIOS DE VARGEM GRANDE - CHAPADINHA - ANAPURUS. A COLETA DE DADOS FOI REALIZADA NO PERÍODO COMPREENDIDO ENTRE OS MESES DE SETEMBRO DE 2009 A JUNHO DE 2011. O ESTUDO FOI REALIZADO NA REGIÃO DE CERRADO DO MÉDIO MUNIM, ENTRE OS MUNICÍPIOS DE VARGEM GRANDE, CHAPADINHA E ANAPURUS. OS REGISTROS DE ESPÉCIES OCORRENTES FORAM EFETUADOS POR MEIO DE VISUALIZAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO POR MEIO DE RASTRO, FEZES, CARCAÇAS DE ANIMAIS MORTOS, ENTREVISTAS COM MORADORES LOCAIS E POR MEIO DE COLETA DE ANIMAIS ATROPELADOS NA BR 222 E MA 230 NO TRECHO DE VARGEM GRANDE A ANAPURUS. OS RELATOS SOBRE AS POSSÍVEIS OCORRÊNCIAS FORAM REGISTRADOS E AS INFORMAÇÕES SÓ FORAM ACRESCENTADAS A LISTA DE ESPÉCIES QUANDO ACOMPANHADAS DE DESCRIÇÕES COERENTES DE MORFOLOGIA E HÁBITOS, ALÉM DA IDENTIFICAÇÃO DA ESPÉCIE ATRAVÉS DA VISUALIZAÇÃO DE PRANCHAS COLORIDAS. NO TOTAL FORAM CITADAS 46 ESPÉCIES DE MAMÍFEROS DE MÉDIO E GRANDE PORTE, O QUE CORRESPONDE A CERCA DE 23% DAS 194 ESPÉCIES DE MAMÍFEROS CONHECIDAS PARA O BIOMA CERRADO. AS ESPÉCIES CITADAS FORAM DISTRIBUÍDAS EM 6 ORDENS, SENDO ELAS DIDELPHIMOPHIA, XENARTHRA, PRIMATES, CARNIVORA, ARTIODACTYLA E RODENTIA.AS ORDENS MAIS REPRESENTATIVAS FORAM CARNIVORA (39%), XENARTHRA (23%), RODENTIA (12%), E ARTIODACTYLA (12%). JÁ AS DE MENOR REPRESENTATIVIDADE FORAM PRIMATES (10%) E DIDELPHIMORPHIA (4%). FOI POSSÍVEL OBTER REGISTROS VISUAIS DE 27 ESPÉCIES, 19 REGISTROS FOTOGRÁFICOS E 16 VESTÍGIOS FORAM ENCONTRADOS. POR MEIO DAS ENTREVISTAS FORAM RELATADAS AS PRESENÇAS DE 46 ESPÉCIES COM DISTRIBUIÇÃO CONHECIDA PELA LITERATURA PARA A REGIÃO. ALGUNS ENTREVISTADOS AFIRMAM JÁ TER CAÇADO ANTIGAMENTE, E QUE HOJE NÃO CAÇAM MAIS POR MEDO DA FISCALIZAÇÃO. ENTRE AS ESPÉCIES CITADAS, 6 ESTÃO PRESENTES NA LISTA OFICIAL DAS ESPÉCIES BRASILEIRAS AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO, SENDO ELAS: SPEOTHOS VENATICUS, LEOPARDUS PARDALIS, LEOPARDUS WIEDII, LEOPARDUS TIGRINUS, PUMA CONCOLOR E PANTHERA ONCA. O CONHECIMENTO DA MASTOFAUNA TEM IMPORTÂNCIA FUNDAMENTAL NA MANUTENÇÃO DA BIODIVERSIDADE, ATUANDO SOBRE A VEGETAÇÃO E A CADEIA ALIMENTAR, RETIRANDO DELA ENERGIA PARA GARANTIR SUA SOBREVIVÊNCIA. OS DADOS AQUI RELATADOS SÃO UMA IMPORTANTE FONTE DE EMBASAMENTO E DIRECIONAMENTO PARA AÇÕES CONSERVACIONISTAS A SEREM DESENVOLVIDAS NA REGIÃO, ALÉM DE CONTRIBUIR SIGNIFICATIVAMENTE PARA O AUMENTO DO CONHECIMENTO DA MASTOFAUNA MARANHENSE.
PALAVRAS CHAVE: MASTOFAUNA , CERRADO , MARANHÃO

EFEITO DOS PADRÕES DE AGREGAÇÃO POPULACIONAL E DIVERSIDADE LOCAL NO ESTABELECIMENTO DE UMA ESPÉCIE EXÓTICA INVASORA COM AMPLA OCORRÊNCIA NO ESTADO (CROTALARIA RETUSA L.).

INGRID DO BOM PARTO ARAÚJO SANTANA, MILENA JANSEN CUTRIM CARDOSO, ILKELYNE DE FREITAS COSTA, LUCIANA SOARES LIMA, NATANNIA RÚBIA BORGES DE SOUSA, ARIADE NAZARÉ FONTES DA SILVA; NIVALDO DE FIGUEIREDO

RESUMO: EFEITO DOS PADRÕES DE AGREGAÇÃO POPULACIONAL E DIVERSIDADE LOCAL NO ESTABELECIMENTO DE UMA ESPÉCIE EXÓTICA INVASORA COM AMPLA OCORRÊNCIA NO ESTADO (CROTALARIA RETUSA L.). OS TERMOS ESPÉCIE EXÓTICA E ESPÉCIE INVASORA AINDA TEM GERADO DISCORDÂNCIA NA COMUNIDADE CIENTIFICA, POIS ORA SÃO TRATADOS COMO SINÔNIMOS, ORA COMO TERMOS DISTINTOS. ESTE TRABALHO CONSIDERA ESSE DOIS TERMOS EM PARTICULAR LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO O CONCEITO GEOGRÁFICO PARA ESPÉCIES EXÓTICAS (ESPÉCIES QUE SE ENCONTRAM INSERIDAS FORA DE SUA ÁREA NATURAL DE DISTRIBUIÇÃO, NÃO LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO BARREIRAS GEO-POLÍTICAS) E, O CONCEITO DO IMPACTO PARA ESPÉCIES INVASORAS (ESPÉCIES EXÓTICAS QUE INTERFEREM − POSITIVA OU NEGATIVAMENTE − NO ECOSSISTEMA QUE SE INSTALAM). NO BRASIL EXISTEM 31 ESPÉCIES NATIVAS DE CROTALARIA, SENDO QUE 17 DESTAS SÃO EXCLUSIVAS DO PAÍS. A CROTALARIA RETUSA L. É UMA PLANTA EXÓTICA INVASORA INTRODUZIDA, E MUITAS VEZES, DESTINADA À RECUPERAÇÃO DE SOLOS EMPOBRECIDOS SENDO USADA COMO ADUBO VERDE. NO ESTADO DO MARANHÃO, C. RETUSA É OBSERVADA AO LONGO DE TODO O SEU TERRITÓRIO, OCORRENDO EM POPULAÇÕES DENSAS FORMANDO MOITAS DE TAMANHO E FORMA VARIADA. NOSSA HIPÓTESE DE TRABALHO É DE QUE A DIVERSIDADE NO ENTORNO E DENTRO DAS MOITAS DE C. RETUSA (TEORIA DO NICHO VAGO) AFETA DIRETAMENTE O PADRÃO DE AGREGAÇÃO DAS MOITAS E O ESTABELECIMENTO DA ESPÉCIE. NOSSO OBJETIVO É DEFINIR SE A DIVERSIDADE É UM DOS FATORES QUE LEVAM AO SUCESSO NO ESTABELECIMENTO DESTA ESPÉCIE. PARA ISTO COMPARAMOS AS POPULAÇÕES DE C. RETUSA OCORRENTES EM FORMAÇÕES DE RESTINGA NA ILHA DO MARANHÃO. SELECIONAMOS AS ÁREAS ATRAVÉS DE BUSCA VISUAL DE LOCALIDADES COM A POSSÍVEL OCORRÊNCIA DAS MOITAS. COMO CRITÉRIO AMOSTRAL SELECIONAMOS MOITAS COM TAMANHO MÍNIMO DE 5M DE COMPRIMENTO E DISTANDO PELO MENOS 10 METROS ENTRE SI. A AMOSTRAGEM FOI REALIZADA PELO MÉTODO DE PARCELAS MÚLTIPLAS DE 1MX1M (SUBDIVIDIDA EM SUB-PARCELAS 10CM X10CM, ANOTAMOS A OCORRÊNCIA DE CADA ESPÉCIE NESTAS SUB-PARCELAS) ALEATORIZADAS. O MESMO NÚMERO DE PARCELAS FOI DISTRIBUÍDO DENTRO E FORA DA MOITA, PARA AVALIAR COMPOSIÇÃO E DIVERSIDADE NA MOITA E NO SEU ENTORNO. DEFINIMOS O TAMANHO AMOSTRAL COMO UMA PROPORÇÃO (40%) DO TAMANHO (COMPRIMENTO MÁXIMO) DE CADA MOITA. PARA CADA MOITA ANOTAMOS AS COORDENADAS, A ALTITUDE, COM O USO DE GPS, A UMIDADE E TEMPERATURA AO NÍVEL DO SOLO COM O AUXILIO DE TERMOHIGROMETRO, MEDIMOS ENTÃO O MAIOR COMPRIMENTO E MAIOR LARGURA COM O USO DE TRENA. A DIVERSIDADE CALCULADA PELO ÍNDICE DE SHANNON & WIENNER FOI MENOR NO INTERIOR DA MOITA DO QUE NO EXTERIOR (H'=2,40 INTERIOR E H'= 2,44 EXTERIOR DA MOITA), SENDO O INTERIOR MAIS HOMOGÊNEO TAMBÉM (ÍNDICE DE EQUABILIDADE J=0,699 INTERIOR E J=0,66 EXTERIOR). A SIMILARIDADE FLORÍSTICA ENTRE A COMPOSIÇÃO DE ESPÉCIES DO ENTORNO E DO INTERIOR DAS MOITAS FOI ALTA (ÍNDICE DE SORENSEN SS= 0,81). ENTRE OS PARÂMETROS FÍSICOS DO AMBIENTE APENAS A ALTITUDE APRESENTOU UMA RELAÇÃO SIGNIFICATIVA COM A DENSIDADE DE C. RETUSA (R2 = 0,50; R = 0,71; P = 0,033). A RIQUEZA DE ESPÉCIES FORA DA MOITA INFLUENCIOU POSITIVAMENTE A DENSIDADE DE C. RETUSA. O TAMANHO DA MOITA NÃO TEVE CORRELAÇÃO COM A DENSIDADE DE C. RETUSA (NO INTERIOR DA MOITA) E DO NÚMERO DE INDIVÍDUOS AMOSTRADOS NO SEU ENTORNO. NOSSA HIPÓTESE CENTRAL DE QUE A RIQUEZA DE ESPÉCIES ESTARIA NEGATIVAMENTE LIGADA À DENSIDADE DE C. RETUSA NO ENTORNO OU DENTRO DA MOITA NÃO SE CONFIRMOU. NO ENTANTO O QUE FOI OBSERVADO É QUE QUANTO MAIOR A RIQUEZA TAMBÉM É A DENSIDADE DA C. RETUSA.

ISSO POSSIVELMENTE PODE SER DECORRENTE DO FATO DE QUE NOS LOCAIS ONDE FORAM FEITAS AS COLETAS DE DADOS, OCORRE FORTE AÇÃO ANTRÓPICA (PRAIAS DA LITORÂNEA E ARAÇAGY) COM ALTA CONCENTRAÇÃO DE LIXO E ESGOTO.

PALAVRAS CHAVE: CROTALARIA RETUSA , PLANTA EXÓTICA INVASORA , INVASÃO

APLICAÇÃO DE FERRAMENTAS IMUNOLÓGICAS E MOLECULARES PARA CARACTERIZAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DE CONTATOS DE PACIENTES COM HANSENÍASE DO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ - MARANHÃO.

PRISCILA MARLYS SÁ RIVAS; SILMA REGINA FERREIRA PEREIRA

RESUMO: A HANSENÍASE, CAUSADA PELO MYCOBACTERIUM LEPRAE, AINDA É UM PROBLEMA DE SAÚDE PÚBLICA NO BRASIL. O MINISTÉRIO DA SAÚDE IDENTIFICOU 10 CLUSTERS HIPERENDÊMICOS NO PAÍS, ENVOLVENDO 14 ESTADOS. O MARANHÃO FAZ PARTE DO CLUSTER Nº1, ÁREA COM MAIOR RISCO DE DETECÇÃO DA DOENÇA NO PAÍS. É O QUARTO ESTADO COM MAIOR COEFICIENTE DE DETECÇÃO DE NOVOS CASOS E O 1º DO NORDESTE EM NÚMERO DE CASOS NOTIFICADOS EM 2010. O MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ É UM DOS MUNICÍPIOS COM MAIOR NÚMERO DE NOVOS CASOS A CADA ANO. OS CONTATOS DE PACIENTES COM HANSENÍASE SÃO UM GRUPO DE RISCO PARA O DESENVOLVIMENTO DA DOENÇA POIS BACILOS SÃO ELIMINADOS PELOS DOENTES PELAS VIAS AÉREAS SUPERIORES OU LESÕES NA PELE. A AUSÊNCIA DE SINTOMAS NOS CONTATOS É UM GRANDE PROBLEMA E O DIAGNÓSTICO DESTES É FUNDAMENTAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA. ESTE TRABALHO TEVE POR OBJETIVO DETECTAR A INFECÇÃO PRECOCE POR M. LEPRAE EM CONTATOS DE PACIENTES COM HANSENÍASE POR TÉCNICAS MOLECULARES, PARA CONHECER A VERDADEIRA SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA DOENÇA NO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ. PARTICIPARAM DESTA PESQUISA 300 CONTATOS, CUJOS CASOS ÍNDICES NÃO HAVIAM SIDO TRATADOS. PARA A CARACTERIZAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA FORAM UTILIZADAS AS VARIÁVEIS: SEXO, IDADE, TIPO DE CONTATO, FORMA CLÍNICA DOS CASOS ÍNDICES E CLASSIFICAÇÃO OPERACIONAL DOS CASOS ÍNDICES. PARA O DIAGNÓSTICO MOLECULAR, AMOSTRAS DE MUCOSA BUCAL E NASAL FORAM COLETADAS E AVALIADAS QUANTO A PRESENÇA DO DNA BACILAR ATRAVÉS DA TÉCNICA DE PCR, PELA AMPLIFICAÇÃO DE UM FRAGMENTO DE 130PB DA REGIÃO RLEP3. AMOSTRAS DE SORO FORAM UTILIZADAS PARA AVALIAR A PRESENÇA DE ANTICORPOS IGM ANTI-PGL1 PELOS TESTES SOROLÓGICOS DE ELISA E ML-FLOW. AS VARIÁVEIS EPIDEMIOLÓGICAS E A POSITIVIDADE DOS DIFERENTES MÉTODOS DIAGNÓSTICOS FORAM TESTADAS POR QUI-QUADRADO (X2), QUI-QUADRADO DE INDEPENDÊNCIA (XI2) E O TESTE DE CONCORDÂNCIA KAPPA, ASSUMINDO $P<0.05$. A MAIORIA DOS CONTATOS ERA DO SEXO FEMININO, IDADE ADULTA, PARENTES DE PRIMEIRO GRAU E QUE CONVIVIAM NO MESMO DOMICÍLIO QUE O CASO ÍNDICE, CUJA MAIORIA APRESENTAVA A FORMA MB. A TÉCNICA DE PCR DETECTOU A PRESENÇA DO BACILO EM 4,7% E 2,7% DAS 300 AMOSTRAS DE MUCOSA BUCAL E NASAL, COM CONCORDÂNCIA ENTRE OS MÉTODOS ($K=0,092$). CONTATOS COM AMOSTRAS DE MUCOSA POSITIVA PARA M. LEPRAE, EMBORA NÃO APRESENTEM EVIDÊNCIAS CLÍNICAS, ESTÃO PARTICIPANDO DA TRANSMISSÃO DO BACILO E DEVEM SER TRATADOS PARA EVITAR PROPAGAÇÃO DA DOENÇA. A MAIORIA DOS CONTATOS POSITIVOS CONVIVIA COM PACIENTES MB. OS MÉTODOS IMUNOLÓGICOS ML-FLOW E ELISA DETECTARAM A PRESENÇA DE ANTICORPOS EM 15,0% E 15,3% DOS CONTATOS, COM CONCORDÂNCIA ENTRE ELES ($K=0,193$). EM AMBOS OS TESTES, HOUVE TAMBÉM MAIOR POSITIVIDADE EM CONTATOS CUJOS CASOS ÍNDICES ERAM MB. O FATO DE ENCONTRAR POSITIVIDADE EM INDIVÍDUOS APARENTEMENTE SADIOS JÁ JUSTIFICA A APLICAÇÃO DESTAS FERRAMENTAS PARA DETECÇÃO DE ESTÁGIOS INICIAIS DA INFECÇÃO. DE TODOS OS MÉTODOS DIAGNÓSTICOS EMPREGADOS, SÓ O ELISA APRESENTOU RELAÇÃO COM AS DIFERENTES FORMAS CLÍNICAS DO CASO ÍNDICE ($XI2= 19,992$; $P<0.05$; $GL=5$). APENAS 15,1% DOS CONTATOS DO MUNICÍPIO HAVIAM RECEBIDO A 2ª DOSE DA BCG, MEDIDA DE PREVENÇÃO OBRIGATÓRIA. ESTE ESTUDO MOSTROU QUE IMPERATRIZ APRESENTA UM PERFIL EPIDEMIOLÓGICO PREOCUPANTE (EVIDENCIADO PELO PERFIL DOS CONTATOS E PELO ALTO NÚMERO DE PORTADORES SUBCLÍNICOS) E QUE AS TÉCNICAS IMUNOLÓGICAS E MOLECULARES SÃO EFICAZES PARA A IDENTIFICAÇÃO DO BACILO EM INDIVÍDUOS ASSINTOMÁTICOS, SENDO IMPORTANTES ALIADAS PARA O MONITORAMENTO DOS CONTATOS. CASO UTILIZADAS COM A QUIMIOPROFILAXIA, CONTRIBUIRÃO PARA A QUEBRA DA CADEIA DE TRANSMISSÃO E REDUÇÃO DOS ÍNDICES HIPERENDÊMICOS DE HANSENÍASE NO ESTADO.

PALAVRAS CHAVE: INFECÇÃO SUBCLÍNICA , DIAGNÓSTICO MOLECULAR , VIGILÂNCIA EM SAÚDE

ANÁLISE MORFOMÉTRICA DOS CICHLIDAE DO MÉDIO RIO MUNIM, MARANHÃO-BRASIL

LUIZ PHELIPE NUNES E SILVA; DIEGO CAMPOS SOUSA,NIVALDO MAGALHÃES PIORSKI, JORGE LUIZ SILVA NUNES

RESUMO: A FAMÍLIA CICHLIDAE É UMA DAS FAMÍLIAS DE PEIXES MAIS DIVERSIFICADAS, COMPREENDENDO CERCA DE 1300 ESPÉCIES, CUJA MAIORIA VIVE EM AMBIENTES DE ÁGUA DOCE. SUA MORFOLOGIA É CONSIDERADA MUITO VARIÁVEL, POIS SEUS REPRESENTANTES POSSUEM DIVERSAS FORMAS COMO: CILÍNDRICAS, SUBCILÍNDRICAS, DISCOIDAIS E COMPRIMIDAS. O FORMATO DOS ORGANISMOS É UMA DAS PRINCIPAIS FONTES DE INFORMAÇÃO PARA OS PESQUISADORES, POIS AS VARIAÇÕES MORFOLÓGICAS MUITAS VEZES REVELAM A RELAÇÃO COM O AMBIENTE E TAMBÉM MUDANÇAS ADAPTATIVAS. ATUALMENTE, A MORFOMETRIA TEM SIDO UTILIZADA COMO UMA FERRAMENTA ESTATÍSTICA PARA COMPARAR DADOS MORFOLÓGICOS A FIM DE ASSOCIAR INDIVÍDUOS DA MESMA ESPÉCIE OU DE DISCRIMINAR AS ESPÉCIES COM DIFERENÇAS MORFOLÓGICAS. O OBJETIVO DESTE ESTUDO FOI REALIZAR A CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DOS CICLÍDEOS DO MÉDIO MUNIM, RELACIONANDO SUAS CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS COM SUA ECOLOGIA, UTILIZANDO TÉCNICAS DE MORFOMETRIA GEOMÉTRICA. O MATERIAL BIOLÓGICO ANALISADO CORRESPONDEU A 71 EXEMPLARES, SENDO 27 AEQUIDENS TRETRAMERUS (HECKEL, 1840), 13 CRENICICHLA MENEZESI PLOEG,1991, 10 GEPHAGUS SURINAMENSIS (BLOCH, 1791) E 21 SATANOPERCA JURUPARI (HECKEL, 1840). INICIALMENTE TODOS OS INDIVÍDUOS FORAM FOTOGRAFADOS SEPARADAMENTE E REDIMENSIONADAS PARA O TAMANHO 640X480. AS MEDIDAS MORFOMÉTRICAS FORAM OBTIDAS A PARTIR DE 13 PONTOS ANATÔMICOS E HOMÓLOGOS FIXADOS SOBRE O PERFIL ESQUERDO DOS EXEMPLARES CAPTURADOS, CADA PONTO ANATÔMICO FOI TRANSFORMADO EM COORDENADAS CARTESIANAS UTILIZANDO-SE O PROGRAMA TPS DIGITAL 2 E POR FIM REALIZOU AS ANÁLISE DE VARIÁVEIS CANÔNICAS NO PROGRAMA MOPHOJ. O RESULTADO OBTIDO ATRAVÉS DA ANÁLISE MOSTROU QUE NO PRIMEIRO EIXO CANÔNICO A VARIAÇÃO EXPLICADA FOI DE 51,63%, O SEGUNDO EIXO REPRESENTOU 43,88% E O TERCEIRO EIXO 4,48% DA VARIAÇÃO. NO PRIMEIRO EIXO CANÔNICO AS ESTRUTURAS COM MAIOR VARIAÇÃO FORAM ÀS REFERENTES À NADADEIRA DORSAL, PÉLVICA E TODAS AS DIMENSÕES DA CABEÇA, DISCRIMINANDO C. MENEZESI E A. TETRAMERUS DAS DEMAIS ESPÉCIES. GEOPHAGUS SURINAMENSIS E S. JURUPARI APRESENTARAM SOBREPOSIÇÃO DEVIDO À SIMILARIDADE DAS SUAS FORMAS, NO QUAL OS ÚNICOS CARACTERES QUE OS DISTINGUEM SÃO A POSIÇÃO RELATIVA DA BOCA E DA CABEÇA. PARA O SEGUNDO EIXO AS VARIAÇÕES ACUMULADAS FORAM EVIDENTES NAS NADADEIRAS (DORSAL, PÉLVICA E ANAL) E O PONTO MÉDIO DA NADADEIRA ANAL, QUE DISCRIMINARAM A. TETRAMERUS PARA VALORES POSITIVOS, ENQUANTO ISSO C. MENEZESI APROXIMOU-SE DE G. SURINAMENSIS E S. JURUPARI. POR FIM, O TERCEIRO EIXO MOSTROU UMA SOBREPOSIÇÃO DE TODAS AS ESPÉCIES, COM EXCEÇÃO DE G. SURINAMENSIS QUE APRESENTOU COMO CARACTERÍSTICAS DISCRIMINANTES VARIAÇÕES NO PEDÚNCULO CAUDAL, POSIÇÃO DA NADADEIRA DORSAL E ANAL, ALÉM DE VARIAÇÃO EM TODOS LANDMARCKS DA CABEÇA; PRINCIPALMENTE POSIÇÃO RELATIVA DO OLHO E DA BOCA. CONCLUIU-SE QUE AS DEFORMAÇÕES MORFOLÓGICAS APRESENTADAS PELA ANÁLISE DE MORFOMETRIA GEOMÉTRICA SOBRE AS DIFERENTES ESPÉCIES DE CICLHLIDAE DO RIO MUNIM FORAM COINCIDENTES COM O GRUPAMENTO TAXONÔMICO, ALÉM DE SUGERIR DIFERENTES USOS NO HABITAT. FINANCIAMENTO FAPEMA

PALAVRAS CHAVE: MORFOMETRIA GEOMETRICA , CICHIDAE , MUNIM

AVALIAÇÃO DO PH E CAPACIDADE DE DIFUSÃO IÔNICA DO HIDRÓXIDO DE CÁLCIO EM DENTINA RADICULAR BOVINA

FERNANDA ARAUJO RODRIGUES; XAVIER TAC, ALVES-FILHO IS,THOMAZ EBAF,SOUZA SFC.
ORIENTADOR: SORAIA DE FÁTIMA CARVALHO SOUZA

RESUMO: OBJETIVO: AVALIOU-SE O EFEITO DE DIFERENTES VEÍCULOS ASSOCIADOS AO HIDRÓXIDO DE CÁLCIO [CA(OH)2] SOBRE O PH DE DENTINA RADICULAR BOVINA EM DIFERENTES PROFUNDIDADES APÓS 1, 7, 15 E 30 DIAS. MATERIAL E MÉTODOS: CENTO E VINTE BLOCOS DE DENTINA (6,0 MM DE Ø EXTERNO, 4,0 MM DE ALTURA E 0,23 MM DE Ø INTERNO) FORAM DIVIDIDOS ALEATORIAMENTE EM 6 GRUPOS (N=20): CA(OH)2/H2O DEIONIZADA (G1); CA(OH)2/CLOREXIDINA GEL 2% (G2) CA(OH)2/ XYLESTESIN 2%(G3); CA(OH)2/ALOE VERA L. GEL 2% (G4); CA(OH)2/ALOE VERA L. SOL. 2% (G5); E GRUPO CONTROLE (GC), SEM PASTA. OS BLOCOS FORAM PREENCHIDOS COM AS RESPECTIVAS PASTAS. DECORRIDO CADA TEMPO EXPERIMENTAL, O MEDICAMENTO FOI RETIRADO. RASPAS DE DENTINA FORAM REMOVIDAS DA CIRCUNFERÊNCIA INTERNA DE CADA ESPÉCIME COM BROCAS ISO 0,25, 0,27 E 0,29. FORAM ACONDICIONADAS EM FRASCOS INDIVIDUAIS CONTENDO 4 ML DE H2O DEIONIZADA PARA AFERIÇÃO DO PH EM TRIPLICATAS. EFETUOU-SE OS TESTES DE FRIEDMAN, KRUSKAL-WALLIS SEGUIDO DO TESTE DE DUNN E ANÁLISE DE REGRESSÃO LINEAR MULTIVARIADA DE EFEITO MISTO (A=0,05). RESULTADOS: O PH VARIOU EM FUNÇÃO DO TIPO DE VEÍCULO, DA PROFUNDIDADE DENTINÁRIA E DO TEMPO EXPERIMENTAL. OBSERVOU-SE NO 1° DIA E AOS 7 DIAS O MAIOR VALOR DO PH PARA G5; AOS 15 E 30 DIAS PARA O G2 (KRUSKAL-WALLIS SEGUIDO DO TESTE DE DUNN; P<0,05); ENTRETANTO A ANÁLISE DE REGRESSÃO LINEAR MULTIVARIADA DE EFEITO MISTO APONTOU O G5 COMO O MELHOR VEÍCULO PARA O EFEITO GLOBAL DO PH DURANTE 30 DIAS (P<0,05). HOUVE SIGNIFICATIVA REDUÇÃO DA ALCALINIDADE COM O AUMENTO DA PROFUNDIDADE DA DENTINA NOS TEMPOS 1, 7 E 30 DIAS EXCETO PARA O G4 APÓS O 1° DIA (TESTE DE FRIEDMAN; P<0,001). CONCLUSÃO: CONCLUIU-SE QUE O ALOE VERA L. SOL 2% E A CLOREXIDINA GEL 2% TÊM BOA CAPACIDADE DE DIFUSÃO IÔNICA A CURTO E LONGO PRAZO, RESPECTIVAMENTE.
PALAVRAS CHAVE: ALOE VERA L , CLOREXIDINA , DENTINA RADICULAR

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIGENOTÓXICO DE TEPHROSIA CINEREA (L.) PERS. (FABACEAE) IN VIVO PELO TESTE DO COMETA

FLÁVIA CRISTINA VIEIRA SERRA; PROFA. DRA. SILMA REGINA FERREIRA PEREIRA

RESUMO: AS LEISHMANIOSES SÃO ANTROPOZOONOSES CONSIDERADAS UM GRANDE PROBLEMA DE SAÚDE PÚBLICA. A ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE (OMS) ESTIMA QUE 350 MILHÕES DE PESSOAS ESTEJAM EXPOSTAS AO RISCO COM REGISTRO APROXIMADO DE DOIS MILHÕES DE NOVOS CASOS DAS DIFERENTES FORMAS CLÍNICAS AO ANO. HOJE, A DROGA DE PRIMEIRA ESCOLHA RECOMENDADA PELA ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE SAÚDE E PELO MINISTÉRIO DA SAÚDE DO BRASIL PARA O TRATAMENTO DAS LEISHMANIOSES É O GLUCANTIME®, FÁRMACO QUE POSSUI CAPACIDADE DE CAUSAR DANOS AO DNA, GERANDO A NECESSIDADE DA BUSCA DE NOVAS DROGAS QUE POSSUAM ATIVIDADE LEISHMANICIDA. CONHECENDO A ATIVIDADE ANTILEISHMANIAL DO EXTRATO DE TEPHROSIA CINEREA, TORNOU-SE INTERESSANTE A INVESTIGAÇÃO A RESPEITO DA SUA CAPACIDADE DE INDUZIR OU PROTEGER O MATERIAL GENÉTICO DE POSSÍVEIS DANOS. ESSE TRABALHO TEM COMO OBJETIVO AVALIAR O POTENCIAL ANTIGENOTÓXICO DE TEPHROSIA CINEREA ATRAVÉS DO TESTE DO COMETA IN VIVO. FOI REALIZADO O TESTE DO COMETA, UM MÉTODO CONFIÁVEL E RÁPIDO PARA A DETECÇÃO DE QUEBRAS DE FITA SIMPLES, SÍTIOS ÁLCALI-LÁBEIS, SÍTIOS INCOMPLETOS DE REPARO, ALÉM DE QUEBRAS DE FITA DUPLA. O TESTE FOI REALIZADO EM UM SISTEMA IN VIVO, UTILIZANDO 60 CAMUNDONGOS DA LINHAGEM SWISS (30 MACHOS E 30 FÊMEAS) DIVIDIDOS EM 6 GRUPOS DE TRATAMENTO: CONTROLE NEGATIVO, CONTROLE DO VEÍCULO, CONTROLE POSITIVO, CONTROLE DA PLANTA, PRÉ-TRATAMENTO E PÓS-TRATAMENTO. O EXTRATO DE T. CINEREA FOI MINISTRADO NA CONCENTRAÇÃO DE 2000 MG/KG/PC EM CADA TRATAMENTO. O SANGUE ERA RETIRADO SEMPRE 24 HORAS DEPOIS DO ÚLTIMO TRATAMENTO ADMINISTRADO NO ANIMAL E EM SEGUIDA REALIZADO O TESTE DO COMETA, SENDO A ANÁLISE DAS LÂMINAS FEITA EM MICROSCÓPIO DE FLUORESCÊNCIA. CONFORME O ESPERADO, O CONTROLE POSITIVO (CICLOFOSFAMIDA) APRESENTOU MAIOR ESCORE DE DANOS, ENQUANTO QUE O CONTROLE NEGATIVO (ÁGUA DESTILADA) NÃO APRESENTOU DANOS ESTATISTICAMENTE SIGNIFICATIVOS. OS GRUPOS CONTROLE DO VEÍCULO (DMSO 1%), PRÉ-TRATAMENTO, PÓS-TRATAMENTO E CONTROLE DA PLANTA NÃO DIFERIRAM ESTATISTICAMENTE DO CONTROLE NEGATIVO. O EXTRATO AQUOSO DE TEPHROSIA CINEREA, POSSUI A FORTE PRESENÇA DE FENÓIS FECL3 E FLAVONÓIDES. FLAVONÓIDES DE VÁRIAS ESPÉCIES DO GÊNERO TEPHROSIA TÊM SIDO ESTUDADOS SENDO OBSERVADAS ATIVIDADES ANTIMICROBIANA, ANTITUMORAL, ANTI-INFLAMATÓRIA E ANTIOXIDANTE NESSAS ESPÉCIES. OS EXPERIMENTOS SEGUIDOS DE ANALISE ESTATÍSTICA JUNTAMENTE COM A REVISÃO BIBLIOGRÁFICA SOMADOS AOS EXPERIMENTOS IN VIVO REALIZADOS TAMBÉM PELO GRUPO DE PESQUISA LABGEM UFMA PUDERAM CORROBORAR AS HIPÓTESES INICIAIS DE QUE O EXTRATO HIDROALCOOLICO DE T. CINEREA SERIA ANTIGENOTÓXICO, OU SEJA, CAPAZ DE MODULAR OS DANOS CAUSADOS NO DNA PELA CICLOFOSFAMIDA. PORÉM, AINDA NÃO SE ENTENDE COMPLETAMENTE O MECANISMO DE AÇÃO DO EXTRATO DE T. CINEREA E COMO O MESMO INTERAGE COM O MATERIAL GENÉTICO, SENDO NECESSÁRIOS NOVOS ESTUDOS PARA COMPROVAÇÃO DESSA CAPACIDADE DE PROTEGER O DNA DE DANOS CAUSADOS POR OUTROS AGENTES TAMBÉM CAPAZES DE INDUZIR TAIS ALTERAÇÕES.

PALAVRAS CHAVE: LEISHMANIOSE , ANTIGENOTOXICIDADE , TESTE DO COMETA

EMERGÊNCIA DE ALADOS COM FASE IMATURA NO SOLO

LUANA NASCIMENTO DA SILVA, EDSON FERNANDES DA SILVA, FRANCINALDO SOARES SILVA

RESUMO: OS SOLOS OFERECEM SUBSTRATO PARA FIXAÇÃO, SUSTENTAÇÃO E NUTRIÇÃO DE COMUNIDADES VEGETAIS, DEFININDO ASSIM, POR SEUS ATRIBUTOS FÍSICOS E QUÍMICOS. É NESTE AMBIENTE PEDOLÓGICO QUE OCORRE O DESENVOLVIMENTO TOTAL E/OU PARCIAL DE VERTEBRADOS E INVERTEBRADOS, INSETOS DE HÁBITOS RESIDENTES E AQUELES TEMPORÁRIOS QUE DEPOSITAM SEUS OVOS NAS CAMADAS SUPERFICIAIS. ESTE TRABALHO PROPÔS IDENTIFICAR FAMÍLIAS DE INSETOS ALADOS, COM FASE IMATURA NO SOLO, DURANTE ESTAÇÕES DE ESTIAGEM/CHUVAS EM ÁREA DE CERRADO NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA, MA.O EXPERIMENTO FOI CONDUZIDODE AGOSTO DE 2010 A JULHO DE 2011, EM AMBIENTESDE CAPOEIRA E MATA DE GALERIA, ABRANGENDO A ESTAÇÃO CHUVOSA (JANEIRO A JUNHO) E A SECA (JULHO A DEZEMBRO). NESTES AMBIENTES FORAM IMPLANTADAS 24 ARMADILHASCOM BASE QUADRADA DE 50 X 50 CM, COBRINDO 2500 CM2, CONFECCIONADAS DE TECIDO "VOLTA AO MUNDO" DE COR BRANCA, FIXADAS NO SOLO POR GRAMPOS E SUSPENSA POR HASTE CENTRAL, COM ALTURA DE 45 CM, MANTENDO UMA ABERTURA DE 5 CM ISOLADA COM VELCRO, PARA POSTERIORES INTRODUÇÃO DE TUBO DE SUCÇÃO DURANTE AS COLETAS DOS INSETOS.AS ARMADILHAS FORAM IMPLANTADAS EM QUATRO TRANSECTOS DE 100 M, REPRESENTANDO OS SÍTIOS: 1– FORMAÇÃO CAPOEIRA COM SERAPILHEIRA, 2- FORMAÇÃO CAPOEIRA SEM SERAPILHEIRA 3- MATA DE GALERIA COM SERAPILHEIRA E 4- MATA DE GALERIA SEM SERAPILHEIRA. A COLETA DOS ESPÉCIMES FOI REALIZADA SEMANALMENTE, UTILIZANDO-SE TUBO DE SUCÇÃO,DURANTE VISITAS FORAM REALIZADAS MEDIDAS DE TEMPERATURA E DE UMIDADE. AMOSTRAS DE SOLOS, DA PROFUNDIDADE DE 10 E 20 CM, FORAM RETIRADAS MENSALMENTE E QUADRIMESTRALMENTE PARA MONITORAMENTO DA UMIDADE GRAVIMÉTRICA E CARACTERIZAÇÃO FÍSICOQUÍMICA, RESPECTIVAMENTE.OS DADOS PLUVIOMÉTRICOS FORAM OBTIDO DO INMET (INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA).APÓS IDENTIFICAÇÃO E CONTAGEM DOS ESPÉCIMES CAPTURADAS OS VALORES FORAM UTILIZADOS NAS ANÁLISES DE DIVERSIDADE, DOMINÂNCIA E EQUITABILIDADE, UTILIZANDO-SE PROGRAMA DIVES. OS DADOS NÃO MOSTRARAM NORMALIDADE QUANDO SUBMETIDOS AOS TESTES ESPECÍFICOS E QUANDO AS MÉDIAS DE INSETOS CAPTURADOS POR SÍTIO FORAM CONFRONTADAS PARAMETRICAMENTE PELO TESTE DE KRUSKALL WALLIS (P=0.5027) REJEITOU-SE AS DIFERENÇAS QUANTITATIVAS ENTRE OS QUATRO SÍTIOS. FORAM IDENTIFICADAS 19 FAMÍLIAS DE INSETOS COM DOMINÂNCIA DE CICADELIDAE, CURCULIONIDAE, CRYSOMELIDAE, TABANIDAE E DOLICHOPODIDAE, NOS DE MESES DEZEMBRO, JANEIRO, JUNHO E JULHO PROVAVELMENTE DEVIDO ÀS CONDIÇÕES TÉRMICAS E DE UMIDADE DO SOLO CARACTERÍSTICAS DA TRANSIÇÃO DAS ESTAÇÕES ESTIAGEM/CHUVOSA/ESTIAGEM.QUANTO A DIVERSIDADE A FORMAÇÃO CAPOEIRA SÍTIOS I E II APRESENTOU MAIORES VALORES, QUANDO COMPARADOS AOS SÍTIOS III E IV, QUE ACUMULARAM MAIORES PERCENTUAIS DE ÁGUA NO SOLO, CRIANDO UM AMBIENTE ANAERÓBICO COM IMPACTOS NA PEDOFAUNA.OS RESULTADOS MOSTRAM QUE A UMIDADE DO SOLO SOBRESSAI DENTRE OS PARÂMETROS EDAFOCLIMÁTICOS ESTUDADOS, DETERMINANDO A DISTRIBUIÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DE INSETOS ALADOS COM FASE IMATUROS EM SOLO DE DUAS FORMAÇÕES VEGETACIONAIS DO CERRADO, DA MESORREGIÃO LESTE DO ESTADO DO MARANHÃO.

PALAVRAS CHAVE: SERRAPILHEIRA , ESPECIMES , IMATUROS

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE MOLUSCICIDA DO EXTRATO HIDROALCÓOLICO DAS FOLHAS DE JATROPHA GOSSYPIIFOLIA EM BIOMPHALARIA GLABRATA (HOSPEDEIRO INTERMEDIÁRIO DA ESQUISTOSSOMOSE MANSÔNICA)

ADALBERTO ALVES PEREIRA FILHO; CLÍCIA ROSANE COSTA FRANÇA,DORLAM´S OLIVEIRA, RENATO JUVINO, IVONE GARROS ROSA

RESUMO: A ESQUISTOSSOMOSE MANSÔNICA, É UMA DOENÇA DE VEICULAÇÃO HÍDRICA COM GRANDE REPERCUSSÃO NA SAÚDE PÚBLICA E NO MEIO AMBIENTE, TANTO PELA SEVERIDADE DAS COMPLICAÇÕES CLÍNICAS QUANTO PELA SUA PREVALÊNCIA. ATUALMENTE, O COMBATE AO HOSPEDEIRO INTERMEDIÁRIO (CARAMUJOS DO GÊNERO BIOMPHALARIA) TEM SIDO REALIZADO COM O USO DE SUBSTÂNCIAS SINTÉTICAS E TÓXICAS, TIPO A SUBSTÂNCIA COMERCIAL BAYLUSCIDE. NAS ÚLTIMAS DÉCADAS A BUSCA POR PLANTAS COM ATIVIDADES MOLUSCICIDAS VÊM RECEBENDO CONSIDERÁVEL ATENÇÃO POR CONTA DOS PRODUTOS NATURAIS ORIUNDOS DO METABOLISMO SECUNDÁRIO DESSES VEGETAIS, QUE SÃO FACILMENTE BIODEGRADÁVEIS E DE BAIXO CUSTO APRESENTANDO AÇÃO TÓXICA SOBRE OS MOLUSCOS, HOSPEDEIROS INTERMEDIÁRIOS DESTA PARASITOSE. O PRESENTE TRABALHO AVALIOU A ATIVIDADE MOLUSCICIDA DO EXTRATO HIDROALCÓOLICO DAS FOLHAS DE JATROPHA GOSSYPIIFOLIA EM BIOMPHALARIA GLABRATA. PARA A PREPARAÇÃO DO EXTRATO UTILIZOU-SE 381G DE FOLHAS, EM 1729 ML DE ÁLCOOL ETÍLICO 92%, SENDO ACONDICIONADO, EM RECIPIENTE DE VIDRO E SUBMETIDO À MACERAÇÃO DURANTE 15 DIAS. O SOLVENTE FOI ELIMINADO EM "ROTAVAPOR", ATÉ OBTER-SE UM RESÍDUO SECO. OS CARAMUJOS UTILIZADOS NOS TESTES FORAM ESPÉCIES DE BIOMPHALARIA GLABRATA, RESULTANTES DE COLETAS REALIZADAS EM BAIRROS DE PERIFERIA DA CIDADE DE SÃO LUÍS, SELECIONADOS APÓS QUARENTENA E NEGATIVOS PARA O SCHISTOSOMA MANSONI. FORAM DIVIDIDOS EM TRÊS GRUPOS, CONSTITUÍDOS CADA UM DE DEZ ANIMAIS, SENDO SUBMETIDOS EM 500 ML DE SOLUÇÃO DOS RESÍDUOS SECOS DAS FOLHAS EM ÁGUA DESTILADA DESTAS DUAS ESPÉCIES VEGETAIS, NAS CONCENTRAÇÕES DE 0,025; 0,05; 0,075 E 0,100 MG/ML. PARA O GRUPO CONTROLE, UTILIZOU-SE 10 CARAMUJOS EM 500 ML DE ÁGUA DESTILADA. APÓS UM PERÍODO DE EXPOSIÇÃO DE 24 HORAS, OS ANIMAIS FORAM RETIRADOS, LAVADOS DUAS VEZES COM ÁGUA DESTILADA, ALIMENTADOS COM ALFACE (LACTUCA SATIVA L.) E OBSERVADOS A CADA 24 HORAS, DURANTE QUATRO DIAS PARA AVALIAR A MORTALIDADE. A VERIFICAÇÃO DA ATIVIDADE MOLUSCICIDA EM B. GLABRATA SEGUIU OS PROCEDIMENTOS RECOMENDADOS PELA WHO (1965). EM TODAS AS CONCENTRAÇÕES TESTADAS, OS CARAMUJOS APRESENTARAM UMA MORTALIDADE DE 100% ONDE TIVERAM SUA MASSA CEFALOPODAL RETRAÍDA COM LIBERAÇÃO DE HEMOLINFA. ALÉM DISSO, PARA OS CARAMUJOS QUE NÃO APRESENTARAM MORTALIDADE DE IMEDIATO, NÃO HOUVE LIBERAÇÃO DE MASSAS DE OVOS, E NEM ALIMENTAÇÃO, CONDIÇÕES FISIOLÓGICAS INDISPENSÁVEIS PARA A MANUTENÇÃO DA VIDA. A ATIVIDADE MOLUSCICIDA DE J. GOSSYPIIFOLIA DEVE-SE ATRIBUIR ÀS ALTAS E MODERADAS CONCENTRAÇÕES, RESPECTIVAMENTE, DE TANINOS E SAPONINAS.

PALAVRAS CHAVE: ESQUISTOSSOMOSE , BIOMPHALARIA GLABRATA , JATROPHA GOSSYPIIFOLIA

O PESCADOR ARTESANAL E O USO DOS RECURSOS NATURAIS NO MUNICÍPIO DE TUTÓIA-MA

ALDENISE SILVA VIEIRA (VOLUNTÁRIA: PIBIC-UFMA), AURILANA ALMEIDA RAMOS, FERNANDA SILVA DOS SANTOS, TIANYARA SILVA MONTELES, ANDRÉA MARTINS CANTANHEDE

RESUMO: A PESCA ARTESANAL É DEFINIDA COMO AQUELA EM QUE O PESCADOR SOZINHO OU EM PARCERIAS PARTICIPA DIRETAMENTE DA CAPTURA, USANDO INSTRUMENTOS RELATIVAMENTE SIMPLES. O AMBIENTE NATURAL PROPICIA A INTER-RELAÇÃO DOS PESCADORES COM O LOCAL DO QUAL ESTÃO INSERIDOS FAZENDO COM QUE ESTES TENHAM UM VASTO CONHECIMENTO SOBRE A CLASSIFICAÇÃO, COMPORTAMENTO, BIOLOGIA E UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS DA REGIÃO ONDE VIVEM. NO BRASIL, A PESCA ARTESANAL REPRESENTA MAIS DA METADE DA PRODUÇÃO PESQUEIRA NACIONAL, SENDO RESPONSÁVEL POR 52,5% DESTA PRODUÇÃO. ESTA ATIVIDADE TEM GRANDE IMPORTÂNCIA ECONÔMICA E DESEMPENHA UMA GRANDE FUNÇÃO SOCIAL EM TUTÓIA-MA, MUNICÍPIO LOCALIZADO A 463 KM DE SÃO LUÍS. O OBJETIVO DESTE TRABALHO FOI LEVANTAR INFORMAÇÕES SOBRE O USO DOS RECURSOS NATURAIS ENVOLVENDO A COMUNIDADE DE PESCADORES ARTESANAIS DO MUNICÍPIO DE TUTÓIA. PARA A OBTENÇÃO DOS DADOS FORAM REALIZADAS 36 ENTREVISTAS SEMI-ESTRUTURADAS E DE FORMULAÇÃO LIVRE COM PESCADORES ARTESANAIS, NOS MESES DE ABRIL E OUTUBRO DE 2011 NO MUNICÍPIO. NAS ENTREVISTAS FORAM REGISTRADAS INFORMAÇÕES COMO: NOMES COMUNS; USOS EM DIFERENTES GRUPOS DE ARTEFATOS; TECNOLOGIA DE COLETA E/OU EXTRAÇÃO E PREPARAÇÃO; PRINCIPAIS AMBIENTES E NICHOS DE OCORRÊNCIA; ESTIMATIVAS DA DISPONIBILIDADE DO RECURSO; LOCAIS DE COLETA E EXTRAÇÃO E OUTROS ASPECTOS ETNOECOLÓGICOS. NA PESQUISA PODE-SE NOTAR QUE A MAIORIA DOS ENTREVISTADOS (78%) POSSUI BAIXA ESCOLARIDADE, TENDO APENAS O ENSINO FUNDAMENTAL INCOMPLETO, SENDO QUE 69% SÃO CASADOS. ALÉM DISSO, A PESQUISA DEMONSTROU QUE A PESCA É A PRINCIPAL FONTE DE RENDA DOS PESCADORES, SENDO ESTA REPRESENTADA POR 88%. COM RELAÇÃO AOS PESCADOS CITADOS COMO MAIS CONSUMIDOS, AS ESPÉCIES MAIS CITADAS FORAM BAGRE (40%), CORVINA (22%), TAINHA (13%). O APETRECHO MAIS UTILIZADO NA PESCA É A REDE, ONDE 89% DOS ENTREVISTADOS RESPONDERAM QUE UTILIZAM UNICAMENTE A REDE PARA A PESCA. OS PRINCIPAIS COMPRADORES DO PESCADO SÃO OS PRÓPRIOS MORADORES LOCAIS (61%). ALÉM DE RECURSOS PESQUEIROS, OUTROS RECURSOS TAMBÉM SÃO UTILIZADOS PELOS PESCADORES ARTESANAIS NO MUNICÍPIO DE TUTÓIA, PRINCIPALMENTE COM RELAÇÃO AO USO DE RECURSOS VEGETAIS. A MAIORIA DO USO DAS PLANTAS É PARA FINS MEDICINAIS, SEGUNDO OS ENTREVISTADOS. A CAÇA DE ANIMAIS SILVESTRES COMO FONTE DE RENDA OU PARA O PRÓPRIO CONSUMO NÃO FOI OBSERVADA DURANTE O ESTUDO. APESAR DO GRANDE POTENCIAL DA ATIVIDADE PESQUEIRA, ESSE SETOR NO MUNICÍPIO, AINDA APRESENTA GRANDES PROBLEMAS, POIS OS PESCADORES APRESENTAM BAIXA ESCOLARIDADE, CONDIÇÕES PRECÁRIAS DE TRABALHO E CONTAM COM POUCA INFRA-ESTRUTURA PARA O BENEFICIAMENTO E VENDA DO PESCADO. PORTANTO, HÁ UMA GRANDE NECESSIDADE DE FISCALIZAÇÃO E CONTROLE NO ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO DO PESCADO, ASSIM COMO EM RELAÇÃO A OUTRAS QUESTÕES AMBIENTAIS. ASSIM, A EDUCAÇÃO AMBIENTAL INTEGRANDO CAPACITAÇÃO E CAMPANHAS EDUCATIVAS COM PESCADORES E FILHOS DE PESCADORES PODE SER UMA FERRAMENTA IMPORTANTE NA CONSERVAÇÃO E USO SUSTENTÁVEL DOS RECURSOS NATURAIS DO MUNICÍPIO.

PALAVRAS CHAVE: PESCADORES ARTESANAIS , RECURSOS NATURAIS , QUESTÕES AMBIENTAIS

EFEITO DO TRATAMENTO PERIODONTAL NÃO-CIRÚRGICO EM GESTANTES COM PERIODONTITE: UM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO

NAYRA RODRIGUES DE VASCONCELOS; DANIELLI MARIA ZUCATELI FEITOSA,ÉRIKA BÁRBARA ABREU FONSECA THOMAZ, FERNANDA FERREIRA LOPES, ADRIANA DE FÁTIMA VASCONCELOS PEREIRA;
CLÁUDIA MARIA COÊLHO ALVES

RESUMO: ESTA PESQUISA TEM COMO OBJETIVO COMPARAR O EFEITO DE UMA ÚNICA SESSÃO DE RASPAGEM SUPRAGENGIVAL EM GRUPO DE GESTANTES COM DOENÇA PERIODONTAL COM OUTRO GRUPO QUE RECEBEU RASPAGEM SUPRA E SUBGENGIVAL, AMBOS COM ORIENTAÇÃO DE HIGIENE BUCAL. PARA ISSO FORAM INCLUÍDAS 40 GESTANTES QUE APRESENTAVAM NO MÍNIMO 4 DENTES COM PROFUNDIDADE CLÍNICA DE SONDAGEM ≥ 4 MM OU PERDA DE INSERÇÃO CLÍNICA ≥ 3 MM, COM SANGRAMENTO À SONDAGEM NO MESMO LOCAL. PARÂMETROS CLÍNICOS COMO PROFUNDIDADE CLÍNICA DE SONDAGEM, NÍVEL DE INSERÇÃO CLÍNICA, HIPERPLASIA, RECESSÃO, SANGRAMENTO À SONDAGEM, PRESENÇA DE PLACA E MOBILIDADE DENTAL FORAM AVALIADOS. AS MULHERES FORAM DIVIDIDAS ALEATORIAMENTE EM DOIS GRUPOS, O GRUPO 1 RECEBEU RASPAGEM SUPRA E SUBGENGIVAL (SUPRA/SUB) E O GRUPO 2 RECEBEU APENAS RASPAGEM SUPRAGENGIVAL (SUPRA). PARA AVALIAÇÃO ESTATÍSTICA DOS RESULTADOS FORAM REALIZADOS O TESTE WILLCOXON QUE DEMONSTROU REDUÇÃO DE 63,11% NA FREQUÊNCIA DE PRESENÇA DE PLACA NO GRUPO SUPRA/SUB E 59,67% NO GRUPO SUPRA E O TESTE T PAREADO QUE MOSTROU REDUÇÃO NA PORCENTAGEM DE SÍTIOS COM SANGRAMENTO À SONDAGEM DE 59,17% NO GRUPO SUPRA/SUB E REDUÇÃO DE 69,72% NO SUPRA ($P < 0,05$). ATRAVÉS DESTE TRABALHOU CONCLUIU-SE QUE UMA ÚNICA SESSÃO DE RASPAGEM SUPRAGENGIVAL EM GESTANTES COM DOENÇA PERIODONTAL COMPARADO AO GRUPO QUE RECEBEU RASPAGEM SUPRA E SUBGENGIVAL MOSTROU REDUÇÃO EM TODOS OS PARÂMETROS PERIODONTAIS, DEMONSTRANDO EFICÁCIA DAS DUAS TERAPIAS.
PALAVRAS CHAVE: DOENÇA PERIODONTAL , GESTANTES , TERAPIAS

RECURSOS TRÓFICOS COLETADOS POR MELIPONA FASCICULATA SMITH (HYMENOPTERA: APIDAE: APINI: MELIPONINA) EM UMA ÁREA DA BAIXADA MARANHENSE: MUNICÍPIODE ARARI.

EDILENE DE MORAIS DE SOUSA, DENILSON COSTA MARTINS, ANA CAROLINA ALVES MALHEIROS ARAUJO, MONIQUE HELLEN MARTINS RIBEIRO, TASSIO LUÍS FERREIRA SANTANA, PATRÍCIA MAIA CORREIA DE ALBUQUERQUE,

RESUMO: RECURSOS TRÓFICOS COLETADOS POR MELIPONA FASCICULATA SMITH (HYMENOPTERA: APIDAE: APINI: MELIPONINA) EM UMA ÁREA DA BAIXADA MARANHENSE: MUNICÍPIODE ARARI. EDILENE DE MORAIS DE SOUSA (BOLSISTA PIBIC – CNPQ), ANA CAROLINA ALVES MALHEIROS ARAUJO, DENILSON COSTA MARTINS, MARCELA DE MATOS BARBOSA, MONIQUE HELLEN MARTINS RIBEIRO,TASSIO LUÍS FERREIRA SANTANA, PATRÍCIA M. C. ALBUQUERQUE. CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS MELIPONA FASCICULATA TAMBÉM CONHECIDA COMO TIÚBA É A PRINCIPAL ABELHA NATIVA DOMESTICADA NO MARANHÃO, A CRIAÇÃO DESSAS ABELHAS (MELIPONICULTURA) ALÉM DE PERMITIR A MANUTENÇÃO DESSES INSETOS E DAS PLANTAS CONTRIBUI NO COMPLEMENTO À RENDA FAMILIAR (BEZERRA, 2004; AIDAR, 1996). PORTANTO, CONHECER AS PLANTAS FORNECEDORAS DE RECURSOS ALIMENTARES ÀS ABELHAS, É FUNDAMENTAL PARA O ESTABELECIMENTO DE PROGRAMAS DE CONSERVAÇÃO DESSES INSETOS (CARVALHO 1999) E PARA UMA MELIPONICULTURA PRODUTIVA, TORNANDO POSSÍVEL DESENVOLVER METAS PARA A EXPLORAÇÃO RACIONAL DESSA ATIVIDADE (VIEIRA ET AL., 2008). ESSE TRABALHO TEVE COMO OBJETIVO ESTUDAR AS ESPÉCIES VEGETAIS QUE CONTRIBUEM PARA A FORMAÇÃO DO MEL E OUTROS PRODUTOS DA TIÚBA NA REGIÃO DA BAIXADA MARANHENSE, OBJETIVANDO MAIS ESPECIFICAMENTE A CONFECÇÃO DE UMA PALINOTECA DE REFERÊNCIA DA REGIÃO DE ARARI. A ÁREA DE ESTUDO LOCALIZA-SE EM BARREIRO (3º 42’ 71”S 44º 80’ 57”W), PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE ARARI. AS COLETAS REALIZARAM-SE MENSALMENTE (AGOSTO 2010/JUNHO2011) DAS 6:00 AS 12:00H NUM RAIO DE 500M EM TORNO DE UM MELIPONÁRIO. AS PLANTAS FLORIDAS FORAM COLETADAS E CARACTERIZADAS QUANTO A BIOLOGIA FLORAL COMO: TAMANHO, COR, RECURSOS OFERECIDOS PELAS FLORES E NÚMERO DE INFLORESCÊNCIA. PARA CADA ESPÉCIE VEGETAL FORAM COLETADOS TRÊS EXEMPLARES, QUE FORAM PRENSADOS E LEVADOS À ESTUFA. DEPOIS DA SECAGEM DAS PLANTAS,FORAM CONFECCIONADAS EXSICATAS, ONDE FORAM ANOTADOS DADOS IMPORTANTES COMO: NÚMERO, DATA, LOCAL E CARACTERÍSTICA DA FLOR. PARA IDENTIFICAÇÃO DAS ESPÉCIES AS EXSICATAS FORAM ENVIADAS AO DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA DA EMBRAPA, SENDO QUE UM EXEMPLAR PERMANECE NO LABORATÓRIO DE ESTUDOS SOBRE ABELHAS (LEA/ UFMA). OS BOTÕES FLORAIS FORAM SUBMETIDOS AO PROCESSO DE ACETÓLISE SEGUNDO MÉTODO DE ERDTMAN 1960), POSTERIORMENTE FORAM CONFECCIONADAS TRÊS LÂMINAS PARA CADA ESPÉCIE. AS DESCRIÇÕES DOS GRÃOS DE PÓLEN FORAM FEITAS NO MICROSCÓPIO ZEIS PRIMO STAR, AS IMAGENS FORAM TRANSFERIDAS AUTOMATICAMENTE PARA UM COMPUTADOR PARA A MENSURAÇÃO DOS GRÃOS DE PÓLEN.NA REGIÃO DE ARARI FORAM ENCONTRADAS 47 ESPÉCIES DE PLANTAS, SENDO QUE MALVACEAE (5SPP) FOI A FAMÍLIA QUE OBTEVE O MAIOR NÚMERO DE ESPÉCIES; SEGUIDA POR ASTERACEAE E CUCURBITACEAE APRESENTANDO TRÊS CADA UMA;ACANTHACEAE,LEGUMINOSAE-CAESALP., LEGUMINOSAE-PAPI.,MYRTACEAE, RUBIACEAE E VERBENACEAE CONTABILIZARAM 2 ESPÉCIES; AS DEMAIS FAMÍLIAS FORAM REPRESENTADAS POR APENAS UMA ESPÉCIE. ALGUMAS PLANTAS APRESENTARAM FLORAÇÃO SUPRA-ANUAL (SETEMBRO A JUNHO):CROTALARIA RETUSA, BORRERIA SCABIOSOIDES, ECHINODORUS PANICULATUS E PASSIFLORA FOETIDA.O HÁBITO SUBARBUSTIVO PREDOMINOU COM 42% DAS ESPÉCIES, ARBÓREO (25%), ARBUSTIVO (19%) E HERBÁCEO(13%). O PRINCIPAL RECURSO OFERECIDO PELAS PLANTAS FOI O PÓLEN (57%), SEGUIDO POR PÓLEN E NÉCTAR (11%), NÉCTAR (6%) E PÓLEN E ÓLEO (4%); EM 21% DAS ESPÉCIES NÃO FOI IDENTIFICADO O RECURSO.O MÊS DE FEVEREIRO APRESENTOU O MAIOR NÚMERO DE ESPÉCIES FLORIDAS (19), SEGUIDO POR SETEMBRO (18), OUTUBRO (17),ABRIL (15), DEZEMBRO E JANEIRO (12) E JUNHO (11SPP). AS ESPÉCIES BORRERIA SCABIOSOIDES, CROTALARIA

RETUSA, ECHINODORUS PANICULATUSE E PASSIFLORA FOETIDA PODEM COMPOR O CARDÁPIO DA TIÚBA, POIS APRESENTARAM-SE FLORIDAS TODOS OS MESES SENDO DESSA FORMA FONTE INESGOTÁVEL DE ALIMENTO PARA MELIPONA FASCICULATA, UMA VEZ QUE ESSA ABELHAS POSSUEM HÁBITO GENERALISTA DEVIDO AS ALTAS TAXAS DE PRODUÇÃO DA PROLE NECESSITANDO POR ISSO DE MUITO ALIMENTO AO LONGO DO ANO

ANÁLISE DA ATIVIDADE PESQUEIRA E PERFIL SÓCIOECONÔMICO DOS PRODUTORES DA PESCA ARTESANAL NO MUNICÍPIO DE TUTÓIA- MA

ARIANA NAIARA DE SOUSA ALMEIDA, PARTICIA DE NORMANDES VALADARES, ANDRÉIA CASTANEDA,EZENILDE ROCHA MENDES, JANE MELLO LOPES

RESUMO: RESUMO A PESCA REPRESENTA PARA A HUMANIDADE UMA FONTE IMPORTANTE DE ALIMENTOS E PROPORCIONA EMPREGO E BENEFÍCIOS ECONÔMICOS AOS PESCADORES QUE FAZEM PARTE DE UM GRUPO SOCIAL DE IMPORTÂNCIA ECONÔMICA E CULTURAL DENTRO DA SOCIEDADE BRASILEIRA. NO MUNICÍPIO DE TUTÓIA A PESCA ARTESANAL É BASTANTE RELEVANTE EM TERMOS ECONÔMICOS, POIS É UM DOS PRINCIPAIS CENTROS PESQUEIROS NO ESTADO. ALÉM DISSO, É UMA ATIVIDADE TRADICIONAL QUE ENVOLVE MUITOS AGENTES. ESTE ESTUDO TEVE OS OBJETIVOS DE ANALISAR O PERFIL SOCIOECONÔMICO E A ATIVIDADE PESQUEIRA ARTESANAL EM COMUNIDADES DO MUNICÍPIO. AS ENTREVISTAS FORAM REALIZADAS NO PERÍODO DE SETEMBRO DE 2010 A ABRIL DE 2011, NO POVOADO DE PORTO DE AREIA POR SER CONSIDERADO UM DOS PRINCIPAIS PONTOS DE PESCA ARTESANAL DO MUNICÍPIO. ALÉM DA ESTATÍSTICA DESCRITIVA PARA CADA RESPOSTA TAMBÉM FOI FEITA UMA ANALISE MULTIVARIADA DE CORRESPONDÊNCIAS. OS RESULTADOS OBTIDOS MOSTRARAM QUE A MAIORIA DOS PESCADORES É DO SEXO MASCULINO (91%) E TEM IDADE ENTRE 20 E 40 ANOS (60%). QUANTO À ESCOLARIDADE, VERIFICOU-SE QUE QUASE A METADE DOS PESCADORES (47%) CONCLUIU APENAS O ENSINO FUNDAMENTAL DE 1° A 4° SERIE. A MAIORIA DOS PESCADORES ENTREVISTADOS SÃO CASADOS (58%), GANHAM MENOS QUE UM SALÁRIO MÍNIMO MENSAL (54%) E 58% RESIDEM COM ATÉ CINCO PESSOAS EM CASA. O TIPO DE PESCA PREDOMINANTE É A ARTESANAL COM 79%, E 21% DA PESCA DE SUBSISTÊNCIA. REGISTROU-SE A OCORRÊNCIA DE 17 ESPÉCIES PRINCIPAIS, SENDO AS MAIS PESCADAS O BAGRE JEREMIAS, O PIVÓ, A CORVINA, A TAINHA, CAMARÃO, PEIXE ESPADA E A PESCADA AMARELA. A MAIOR PARTE DOS PESCADORES (65%) PREFERE PESCAR NA ÉPOCA DAS CHUVAS DEVIDO ÀS MELHORES CONDIÇÕES CLIMÁTICAS E MAIOR PRODUÇÃO. AS MELHORES PESCARIAS ACONTECEM DURANTE A MARÉ VAZANTE, REMANDO-SE CONTRA A CORRENTEZA E AFIRMAM QUE AS MELHORES MARÉS SÃO AS DE QUADRATURA, NO PERÍODO DAS CHUVAS. CABE RESSALTAR QUE DURANTE A ÉPOCA SECA COM A OCORRÊNCIA DE FORTES VENTOS QUE DIFICULTAM A NAVEGAÇÃO E CONSEQÜENTEMENTE AS PESCARIAS NA COSTA, OBSERVA-SE UMA DIMINUIÇÃO NA PRODUÇÃO E AUMENTO DOS PREÇOS. EM 63 % DOS CASOS, O PRODUTO É CONSERVADO DE FORMA NATURAL E SOMENTE 37% DOS PESCADORES UTILIZAM O GELO COMO FORMA DE CONSERVAÇÃO ATÉ A COMERCIALIZAÇÃO. COM RESPEITO AO BENEFICIAMENTO, OS PESCADORES DESCONHECEM AS TÉCNICAS DE ABATE E OUTRAS TÉCNICAS PARA CONSERVAÇÃO, RESULTANDO EM UM PRODUTO FINAL FORA DAS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DE QUALIDADE. OS PESCADORES AFIRMAM AINDA QUE A QUANTIDADE DO PESCADO VÊM DIMINUINDO CONSTANTEMENTE NOS ÚLTIMOS CINCO ANOS E SEGUNDO ELES ESSA DIMINUIÇÃO SE DEVE AO FATO DE MAIOR POLUIÇÃO NOS LOCAIS DE PESCARIAS, ESCASSEZ DAS CHUVAS (INVERNO FRACO), AUMENTO DO ESFORÇO DE PESCARIAS DE ARRASTO, ALÉM DO AUMENTO NO TRÂNSITO DE EMBARCAÇÕES. EM TERMOS ESPECÍFICOS, OS PESCADORES DA REGIÃO PERCEBEM AS LIMITAÇÕES DE SEU AMBIENTE DE TRABALHO REVELANDO PREOCUPAÇÃO COM A REDUÇÃO DOS ESTOQUES PESQUEIROS, A MAIOR PARTE RECLAMA DA FALTA DE APOIO DO GOVERNO, A POUCA INFRA-ESTRUTURA PARA A VENDA DO PRODUTO, ALÉM DAS CONDIÇÕES DE TRABALHOS QUE SÃO PRECÁRIAS. A PESQUISA LEVANTOU DADOS IMPORTANTES SOBRE OS PESCADORES ARTESANAIS DA COMUNIDADE DE PORTO DE AREIA DEMONSTRANDO QUE RESULTADOS RELATIVOS AO PERFIL SÓCIO-ECONÔMICO DOS PESCADORES E DA PESCA NO POVOADO SÃO CONSISTENTES COM O PERFIL MAIS GERAL OBSERVADO PARA A CATEGORIA NO PAÍS.

PALAVRAS CHAVE: PESCA; PESCADORES ARTESANAIS; COMERCIALIZAÇÃO

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS PEIXES DO MÉDIO RIO MUNIM MARANHÃO BRASIL

JAKELINE ALMEIDA CARNEIRO, JORGE LUIZ SILVA NUNES

RESUMO: POUCOS ESTUDOS COM PEIXES FORAM REALIZADOS AO LONGO DE TODA REDE HIDROGRÁFICA DO ESTADO DO MARANHÃO, TORNANDO O SEU CONHECIMENTO MUITO INCIPIENTE. A AVALIAÇÃO ESPACIAL DOS PEIXES PODE REPRESENTAR UM IMPORTANTE PARÂMETRO PARA GERAÇÃO DE INFORMAÇÕES SOBRE A PARTILHA DE RECURSO EM UM DADO AMBIENTE. DESTA FORMA, O OBJETIVO DESTE ESTUDO FOI COMPREENDER A DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE PEIXES DO TRECHO MÉDIO DO RIO MUNIM, NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA. AS AMOSTRAGENS FORAM REALIZADAS ENTRE JULHO DE 2010 A SETEMBRO DE 2011, GERANDO DADOS SOBRE MICROHABITATS A PARTIR DE INFORMAÇÕES DAS CARACTERÍSTICAS ABIÓTICAS DA ÁGUA, PROFUNDIDADE, DESCRIÇÃO DE SUBSTRATO E DA VEGETAÇÃO. PETRECHOS DE PESCA FORAM UTILIZADOS PARA CONFIGURAR O USO AO LONGO DA COLUNA DE ÁGUA ATRAVÉS DA FREQÜÊNCIA DE OCORRÊNCIA EM ALTURAS PREESTABELECIDAS NAS REDES DE EMALHE. OS RESULTADOS OBTIDOS COM A APLICAÇÃO DE ANÁLISE DE CORRESPONDÊNCIA CANÔNICA MOSTROU QUE AS ESPÉCIES TRIPORTHEUS SP., CURIMATA SP., METYNNIS SP., ESTAVAM INFLUENCIADAS POSITIVAMENTE EM VALORES MAIS BÁSICOS DE PH. PYGOCENTRUS NATTERERI, T. GALEATUS E HEMIODUS SP., FORAM INFLUENCIADAS PELAS TEMPERATURAS MAIS ELEVADAS. DADOS REFERENTES AO USO DA COLUNA D'ÁGUA, H. PLECOSTOMUS, H. MALABARICUS, HASSAR SP. E LORICARIA SP., ESTIVERAM RELACIONADAS COM O FUNDO DO RIO. AS DEMAIS ESPÉCIES SE DISTRIBUÍRAM A PARTIR DO MEIO DA COLUNA. QUANTO AO TIPO DE FUNDO, A MAIORIA DAS ESPÉCIES CAPTURADAS ESTEVE ASSOCIADA AO HÁBITAT COM FUNDO DE LAMA E ARGILA. COM ESTES RESULTADOS PRELIMINARES FOI POSSÍVEL PERCEBER QUE A DISTRIBUIÇÃO DAS ESPÉCIES ESTA SENDO INFLUENCIADA PELAS CARACTERÍSTICAS HIDROLÓGICAS DO MEIO ESTUDADO. CONSTATANDO QUE AS ESPÉCIES H. PLECOSTOMUS, H. MALABARICUS, CURIMATA SP.,E METYNNIS SP., FORAM AS MAIS ABUNDANTES NO PERÍODO DE ESTUDO.
PALAVRAS CHAVE: ANÁLISE DE DISTRIBUIÇÃO , PEIXES , HÁBITAT

ANALISE HISTOMORMETRICA DE TECIDO MAMARIO E ENDOMETRIAL DE RATAS OOFORECTOMIZADAS TRATADAS COM ISOFLAVONAS DE SOJA

GEYSE ALBUQUERQUE RIBEIRO, RAFAEL MOREIRA AQUINO, RAMON CARREIRO NEIVA SILVA,RAIMUNDO NONATO CARNEIRO DA SILVA JUNIOR, RAIMUNDA RIBEIRO DA SILVA,SELMA NASCIMENTO SILVA, MARIA DO SOCORRO S. CARTAGENES, AHIRLAN SILVA CASTRO E MARILENE OLIVEIRA DA ROCHA BORGES, MARILENE OLIVEIRA DA ROCHA BORGES

RESUMO: O AUMENTO DA EXPECTATIVA DE VIDA FAZ COM QUE UM NÚMERO CADA VEZ MAIOR DE MULHERES POSSAM ATINGIR A SENILIDADE. SÓ NO ESTADO DO MARANHÃO HÁ 3.310.823 MULHERES NUMA POPULAÇÃO DE 6.569.683. A MAIORIA DESTAS PESSOAS AO ATINGIR O FIM DA VIDA REPRODUTIVA ENFRENTA INÚMERAS QUEIXAS CLÍNICAS QUE INTERFEREM NA SUA QUALIDADE DE VIDA. TODO TRABALHO QUE VISA ATINGIR ESTE PÚBLICO ALVO ESTÁ SE DIRECIONANDO A QUASE METADE DA POPULAÇÃO MARANHENSE. PARA O TRATAMENTO DESTES SINTOMAS EXISTE A TERAPIA DE REPOSIÇÃO HORMONAL. PORÉM, HÁ MUITOS ASPECTOS NEGATIVOS RELACIONADOS À HORMONIOTERAPIA. SENDO QUE A MAIS PREOCUPANTE É O RISCO DE ALGUMAS NEOPLASIAS HORMÔNIO-DEPENDENTES. INÚMERAS SÃO AS ALTERNATIVAS PARA EVITAR OS EFEITOS COLATERAIS RELACIONADOS À REPOSIÇÃO HORMONAL. DENTRE OS QUAIS, O TRATAMENTO COM AS ISOFLAVONAS DE SOJA. ESTE TRABALHO TEVE COMO OBJETIVO INVESTIGAR O EFEITO DO USO CRÔNICO DE ISOFLAVONAS DE SOJA COMO TERAPIA DE REPOSIÇÃO HORMONAL EM RATAS SUBMETIDAS À OOFORECTOMIA. OS ANIMAIS FORAM DISTRIBUÍDOS EM QUATRO GRUPOS DE FORMA RANDOMIZADA: 1)GRUPO FALSO-OPERADO: AS RATAS FORAM SUBMETIDAS A INCISÕES SEM RETIRADA DOS OVÁRIOS; 2)GRUPO OOFORECTOMIZADO: OS OVÁRIOS DAS RATAS FORAM RETIRADOS E TRATADAS COM SALINA; 3)GRUPO OOFORECTOMIZADO TRATADO COM ISOFLAVONA DE SOJA 4)GRUPO OOFORECTOMIZADO TRATADO COM BENZOATO DE ESTRADIOL. JUNTO AO TRATAMENTO FOI REALIZADA A DETERMINAÇÃO DO CICLO ESTRAL. O PERÍODO DE TRATAMENTO DUROU 90 DIAS. AO FINAL DO TRATAMENTO OS ANIMAIS FORAM ANESTESIADOS PARA A COLETA DE SANGUE UTILIZADO PARA ANÁLISE BIOQUÍMICA. OS TECIDOS MAMÁRIO E ENDOMETRIAL TAMBÉM FORAM COLETADOS PARA A ANÁLISE HISTOPATOLÓGICA. OS TECIDOS RETIRADOS FORAM FIXADOS EM FORMOL A 10% E FORAM EXAMINADOS, MEDIDOS E CONDICIONADO PARA EXAME HISTOLÓGICO EM MICROSCOPIA ÓPTICA. PARA ANÁLISE DE GRÁFICOS FOI UTILIZADO A ANOVA ($P<0,05$). OS ANIMAIS TRATADOS COM BENZOATO PERMANECERAM NA FASE DE PREDOMÍNIO ESTROGÊNICO. O GRUPO TRATADO COM ISOFLAVONA APRESENTOU FREQÜÊNCIA DO CICLO ESTRAL SEMELHANTE AO GRUPO QUE POSSUÍA OVÁRIOS INTACTOS. HOUVE DIMINUIÇÃO DO PESO CORPÓREO E DE INGESTA DE RAÇÃO NOS ANIMAIS TRATADOS COM ISOFLAVONA DE SOJA. OS ANIMAIS TRATADOS COM BENZOATO APRESENTARAM AUMENTO DE PESO CORPORAL. NÃO HOUVE ALTERAÇÕES TÓXICAS HEPÁTICAS E RENAIS, QUANDO ANALISADA ALT, AST, URÉIA E CREATININA, NO GRUPO TRATADO COM ISOFLAVONA. A HISTOLOGIA MOSTROU QUE NO GRUPO TRATADO COM ISOFLAVONAS, O TECIDO MAMÁRIO NÃO SOFREU ALTERAÇÃO. O GRUPO TRATADO COM BENZOATO APRESENTOU TECIDO MAMÁRIO COM ADENOSE E ECTASIA DUCTAL. O HISTOPATOLÓGICO DESTES ANIMAIS REVELOU METAPLASIA ENDOMETRIAL. NA ANÁLISE DO ÚTERO, O GRUPO TRATADO COM AS ISOFLAVONAS APRESENTOU HIPERPLASIA ENDOMETRIAL. PORTANTO, O TRATAMENTO CRÔNICO COM AS ISOFLAVONAS DE SOJA EM RATAS OOFORECTOMIZADAS SIMULA A AÇÃO HORMONAL FISIOLÓGICA, QUANDO OBSERVADOS OS PARÂMETROS ANALISADOS, SEM APRESENTAR OS EFEITOS ADVERSOS DA TERAPIA DE REPOSIÇÃO HORMONAL.

PALAVRAS CHAVE: RATAS , ISOFLAVONAS , UTERO

MANUTENÇÃO DE REPRODUTORES DE PESCADA AMARELA CYNOSCION ACOUPA EM TANQUES DE CULTIVO EM SISTEMA FECHADO (RESULTADOS PARCIAIS)

EURICO MESQUITA NOLETO FILHO, RICARDO LUVIZOTTO SANTOS

RESUMO: A PESCADA AMARELA, CYNOSCION ACOUPA (ACTINOPTERYGII: SCIAENIDAE) É UMA ESPÉCIE DEMERSAL QUE OCORRE EM ÁGUAS TROPICAIS E SUBTROPICAIS DA COSTA ATLÂNTICA DA AMÉRICA DO SUL, DO PANAMÁ ATÉ A ARGENTINA. É A MAIOR ESPÉCIE DO GÊNERO NO BRASIL, SENDO QUE O TAMANHO DOS INDIVÍDUOS CAPTURADOS AUMENTA COM A PROFUNDIDADE, UMA VEZ QUE MAIORES INDIVÍDUOS SÃO ENCONTRADOS MAIS AFASTADOS DA COSTA. ENTRETANTO, OS ESTOQUES NATURAIS VÊM SOFRENDO INTENSA E DESORDENADA EXPLORAÇÃO, SENDO POSSÍVEL INFERIR PELAS CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS DA ESPÉCIE, QUE O CRESCENTE NÍVEL DE ESFORÇO NÃO É COMPATÍVEL COM A CAPACIDADE DE SUPORTE AMBIENTAL. ATRAVÉS DESTE TRABALHO PROCUROU-SE AVALIAR O PROCESSO DE ADAPTAÇÃO DE REPRODUTORES DE PESCADA AMARELA CYNOSCION ACOUPA ÀS CONDIÇÕES DE CULTIVO EM SISTEMA FECHADO EM LABORATÓRIO. COM RELAÇÃO À MONTAGEM DO SISTEMA DE CULTIVO FOI UTILIZADO UM TANQUE CIRCULAR DE PVC EM SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO ACOPLADO A UM BIOFILTRO DE MODO QUE A ÁGUA DA CAIXA CIRCULE DE MANEIRA UNIDIRECIONAL, PERMITINDO QUE A ÁGUA PASSE POR UM COLETOR DE OVOS. ESSE SISTEMA FOI TESTADO ATRAVÉS DO USO DE BOLAS DE ISOPOR DE TAMANHO DE 0.79-0.89 MM (TAMANHO SEMELHANTE AOS DOS OVOS DA PESCADA AMARELA). ALÉM DISSO, FORAM COLETADOS 10 PEIXES (SENDO 7 DO SEXO MASCULINO E 3 DO SEXO FEMININO; O PESO MÉDIO FOI DE 319.864±500.868G) NOS PESQUEIROS DO MUNICÍPIO DE RAPOSA, MA, SENDO QUE TODOS OS INDIVÍDUOS ESTAVAM NO ESTADO DE MATURAÇÃO GONADAL “A” (IMATURO), O QUE PODE REPRESENTAR UMA PROVÁVEL UTILIZAÇÃO DE IGARAPÉS COMO BERÇÁRIO PARA ESTA ESPÉCIE. O PROJETO CONTINUA EM ANDAMENTO, SENDO QUE AS PRÓXIMAS ETAPAS CONSISTIRÃO NA CAPTURA DE REPRODUTORES E ACLIMATAÇÃO ÀS CONDIÇÕES DE LABORATÓRIO.
PALAVRAS CHAVE: PESCADA AMARELA , DOMESTICAÇÃO , CULTIVO

EFICÁCIA TERAPÊUTICA DO USO TÓPICO DE CHENOPODIUM AMBROSIOIDES NAS LESÕES DE PELE CAUSADAS POR LEISHMANIA AMAZONENSIS EM CAMUNDONGOS DIABÉTICOS NÃO OBESOS (NOD).

ANDRÉ LUIZ BANDEIRA DIONIZIO CARDOSO, FIALHO, E.M, SILVA, L.A, PATRICIO, F.J, FLÁVIA RAQUEL FERNANDES DO NASCIMENTO

RESUMO: INTRODUÇÃO: AS LEISHMANIOSES SÃO ANTROPOZOONOSES CAUSADAS POR PROTOZOÁRIOS INTRACELULARES DO GÊNERO LEISHMANIA. DEPENDENDO DA ESPÉCIE DE LEISHMANIA ENVOLVIDA, A INFECÇÃO PODE CAUSAR SINTOMATOLOGIA DIFERENCIADA, INDO DESDE A FORMA CUTÂNEA ATÉ A FORMA MAIS GRAVE, A VISCERAL. A ESPÉCIE CHENOPODIUM. AMBROSIOIDES L., CONHECIDA POPULARMENTE COMO MASTRUZ É UMA PLANTA MEDICINAL UTILIZADA PARA VÁRIOS FINS DENTRE ESTES PARA O TRATAMENTO DE ÚLCERAS LEISHMANIÓTICAS CAUSADAS POR L. BRAZILIENSIS. ESTE TRABALHO VISA A PADRONIZAÇÃO DE UM MODELO DE INFECÇÃO POR LEISHMANIA AMAZONENSIS, EM CAMUNDONGOS DIABÉTICOS NÃO-OBESOS (NOD), COM INTUITO DE AVALIAR O EFEITO DO TRATAMENTO COM C. AMBROSIOIDES L. SOBRE AS LESÕES NESSE TIPO DE INFECÇÃO. MATERIAIS E MÉTODOS: AS FOLHAS DE C. AMBROSIOIDES L. FORAM SUBMETIDAS A MACERAÇÃO COM ÁLCOOL ETÍLICO E ÁGUA. O FRACIONAMENTO FOI FEITO PELA PARTIÇÃO SEQÜENCIAL COM SOLVENTES (HEXANO-HEX, CLOROFÓRMIO-CL E ACETATO DE ETILA-ACOET) A PARTIR DE UMA SOLUÇÃO HIDROALCOÓLICA DO EXTRATO SECO DA PLANTA. PARA A PADRONIZAÇÃO DA INFECÇÃO, FORAM UTILIZADOS 45 CAMUNDONGOS NOD, DIVIDIDOS EM GRUPO CONTROLE -NÃO INFECTADOS (N=18) E EXPERIMENTAL (N=27) QUE FORAM INOCULADOS COM L. AMAZONENSIS NO COXIM PLANTAR DA PATA ESQUERDA (5 X 105 PROMASTIGOTAS/50ML/ANIMAL). A ESPESSURA DAS PATAS FOI ACOMPANHADA SEMANALMENTE COM A UTILIZAÇÃO DE PAQUÍMETRO DIGITAL. APÓS 8 SEMANAS OS ANIMAIS FORAM SACRIFICADOS E TIVERAM SEUS ÓRGÃOS PESADOS E QUANTIFICADAS O NÚMERO DE CÉLULAS ESPLÊNICAS, MEDULARES E DOS LINFONODOS. PARA AVALIAR A EFICÁCIA TERAPÊUTICA DO EXTRATO E FRAÇÕES DE C. AMBROSIOIDES EM TESTES IN VITRO, FOI CALCULADA A CONCENTRAÇÃO INIBITÓRIA 50% PARA AS FORMAS PROMASTIGOTAS DE L. AMAZONENSIS (CI50) RELACIONANDO-SE O PERCENTUAL DE INIBIÇÃO EM FUNÇÃO DAS CONCENTRAÇÕES TESTADAS, BEM COMO FOI AVALIADA A ATIVIDADE DESTAS FRAÇÕES SOBRE CULTURAS DE CÉLULAS PERITONEAIS OBTIDAS DE CAMUNDONGOS SWISS. RESULTADOS E DISCUSSÃO: A AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO FRACIONAMENTO DE C. AMBROSIOIDES L., MOSTROU QUE O RENDIMENTO EM RELAÇÃO AO EXTRATO SECO INICIAL FOI DE 6,52% PARA HEX, 50,30% PARA CL E 2,74% PARA ACOET. EM RELAÇÃO AOS ANIMAIS INFECTADOS, NÃO FORAM OBSERVADAS ALTERAÇÕES NO PESO DO LINFONODO E BAÇO, NO NÚMERO DE CÉLULAS MEDULARES E NA ESPESSURA DA PATA EM COMPARAÇÃO AO CONTROLE, EMBORA TENHA OCORRIDO AUMENTO SIGNIFICATIVO NA CELULARIDADE DO LINFONODO DO GRUPO EXPERIMENTAL. A FRAÇÃO HEX APRESENTOU CITOTOXIDADE ELEVADA E ATIVIDADE LEISHMANICIDA MODERADA. JÁ A FRAÇÃO CL APRESENTOU ATIVIDADE CITOTÓXICA E LEISHMANICIDA MODERADAS. ATÉ O MOMENTO FOI FEITA A PADRONIZAÇÃO DE UM MODELO DE INFECÇÃO EM CAMUNDONGOS DA LINHAGEM NOD, IDENTIFICANDO O MOMENTO EM QUE A INFECÇÃO COMEÇA A SE MANIFESTAR, O QUE É IMPORTANTE PARA DEFINIR O MOMENTO DE INTERVENÇÃO COM O EXTRATO. OS RESULTADOS AQUI APRESENTADOS DEMONSTRARAM AINDA, QUE OS COMPONENTES DO EXTRATO RESPONSÁVEIS PELA ATIVIDADE LEISHMANICIDA E CITOTÓXICA DIFEREM DOS COMPONENTES RESPONSÁVEIS PELA ATIVIDADE IMUNOMODULADORA DO MESMO.

PALAVRAS CHAVE: CHENOPODIUM AMBROSIOIDES , ATIVIDADE LEISHMANICIDA , LESÕES DE PELE

ALIMENTAÇÃO E ECOMORFOLOGIA DE BAGRE BAGRE (LINNAEUS, 1766) (SILURIFORMES, ARIIDAE), EM ÁREAS DA ILHA DE SÃO LUÍS

NIVEA KARINA ANDRADE DA SILVA, NIVALDO MAGALHÃES PIORSKI

RESUMO: BAGRE BAGRE, VULGARMENTE CONHECIDA COMO BANDEIRADO, É UMA ESPÉCIE QUE OCORRE EM REGIÕES ESTUARINAS E COSTEIRAS EQUATORIAIS, COM AMPLA DISTRIBUIÇÃO NA AMÉRICA CENTRAL E NORTE DA AMÉRICA DO SUL. POUCOS ESTUDOS TÊM ENFATIZADO A DIETA DA ESPÉCIE, HAVENDO UM INDICATIVO GERAL DE QUE SE ALIMENTA DE PEQUENOS CRUSTÁCEOS E PEIXES. DIANTE DISSO, O PRESENTE ESTUDO PROPÕE ANALISAR O CONTEÚDO ESTOMACAL E A COMPOSIÇÃO QUALITATIVA DA DIETA DO BANDEIRADO ATRAVÉS DOS MÉTODOS DE FREQÜÊNCIA DE OCORRÊNCIA E FREQÜÊNCIA VOLUMÉTRICA, CONSOLIDADOS NO ÍNDICE DE IMPORTÂNCIA RELATIVA. OS EXEMPLARES DE B. BAGRE FORAM COLETADOS EM IGARAPÉS NA ILHA DOS CARANGUEJOS E EM ÁREAS COSTEIRAS NO LITORAL MARANHENSE, ENTRE ABRIL DE 2010 E MARÇO DE 2011.NOS IGARAPÉS, OS EXEMPLARES FORAM CAPTURADOS COM MALHADEIRA E TAPAGEM. APÓS A COLETA OS ESPÉCIMES FORAM CONSERVADOS EM CAIXAS DE ISOPOR COM GELO NO PRÓPRIO LOCAL E TRANSPORTADOS PARA O LABORATÓRIO. PARA CADA EXEMPLAR FORAM OBTIDOS OS SEGUINTES PARÂMETROS BIOLÓGICOS: COMPRIMENTO PADRÃO (CM) (CP), PESO TOTAL (G) (PT). UM TOTAL DE 275 ESTÔMAGOS ERA PROCEDENTE DA ZONA ESTUARINA, COLETADOS NOS MESES DE ABRIL, AGOSTO, OUTUBRO DE 2010, JANEIRO E MARÇO DE 2011. O ITEM MAIS FREQUENTE DENTRE OS MESES FOI MATERIAL DIGERIDO COM MÉDIA DE 27,25% ENTRE AGOSTO DE 2010 E MARÇO DE 2010, SEGUIDO DE CARANGUEJO (20%) NO MÊS DE ABRIL DE 2010. OS VALORES DO ÍNDICE DE IMPORTÂNCIA RELATIVA (IAR) APONTARAM MATERIAL DIGERIDO COMO O ITEM MAIS IMPORTANTE ENTRE OUTUBRO DE 2010 E MARÇO DE 2011 (IAR MÉDIO =0,49), SEGUIDO DE PEIXE NOS MESES DE ABRIL E AGOSTO E 2010 (IAR MÉDIO = 0,29). NA REGIÃO COSTEIRA, DENTRE OS 190 ESTÔMAGOS ANALISADOS COLETADOS NOS MESES DE JUNHO, OUTUBRO E DEZEMBRO DE 2010 E JANEIRO DE 2011. O ITEM SEMENTES FOI O MAIS FREQUENTE ENTRE OUTUBRO DE 2010 E JANEIRO DE 2011 FOI SEMENTES COM MÉDIA DE 23,7%, SEGUIDO DE PEIXE (40%) NO MÊS DE JUNHO DE 2010.O ÍNDICE DE IMPORTÂNCIA RELATIVA INDICOU PEIXE COMO O ITEM MAIS IMPORTANTE DOS MESES DE JUNHO E DEZEMBRO DE 2010 COM IAR MÉDIO DE 0,75 SEGUIDO DE MATERIAL DIGERIDO NOS MESES DE OUTUBRO DE 2010 E JANEIRO DE 2011 (IAR MÉDIO = 0,75). OS RESULTADOS INDICAM QUE NO ESTUÁRIO B. BAGRE APRESENTA DIETA COM TENDÊNCIA À CARNIVORIA, BASEANDO SUA ALIMENTAÇÃO PRINCIPALMENTE EM MATÉRIA DE ORIGEM ANIMAL. NA REGIÃO COSTEIRA, POR OUTRO LADO, A PARTICIPAÇÃO SIGNIFICATIVA DE MATÉRIA VEGETAL SUGERE UM HÁBITO ONÍVORO PARA A ESPÉCIE. ENTRETANTO, ESTAS DIFERENÇAS PODEM RELACIONADAS À DISPONIBILIDADE DE ITENS POTENCIAIS ENTRE OS DOIS AMBIENTES.
PALAVRAS CHAVE: DIETA , SILURIFORMES , ESTUÁRIO

ECOLOGIA DAS COMUNIDADES DE MICROALGAS COMO INSTRUMENTO DE BIOMONITORAMENTO DO RIO PINDARÉ, NO MUNICIPIO DE PINDARÉ MIRIM, MARANHAO

PAULO JOSÉ DE MENEZES FERREIRA, MARIA MARLÚCIA FERREIRA CORREIA

RESUMO: NESTE ESTUDO REALIZADO NO RIO PINDARÉ, NO ESTADO DO MARANHÃO, FEZ-SE AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA POR MEIO DE BIOINDICADORES, APESAR DE ESSA ANÁLISE PODER SER FEITA TAMBÉM ATRAVÉS DOS PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DA ÁGUA. REALIZA-SE A CARACTERIZAÇÃO ECOLOGICA (DISTRIBUIÇÃO E RIQUEZA) DA COMUNIDADE FITOPLANCTÔNICA DO RIO PINDARÉ NO MUNICÍPIO DE PINDARÉ-MIRIM PARA UTILIZÁ-LA COMO INDICADOR DE QUALIDADE AMBIENTAL DE CORPOS D'ÁGUA. FORAM ESCOLHIDOS 3 PONTOS PARA REALIZAÇÃO DA AVALIAÇÃO QUALITATIVA DOS ORGANISMOS DO FITOPLÂNCTON NO RIO PINDARÉ. FORAM REALIZADOS ARRASTOS HORIZONTAIS UTILIZANDO-SE DE REDE PRÓPRIA PARA A COLETA, COM ABERTURA DE MALHA DE 20MM, COM DURAÇÃO MÉDIA DE CINCO MINUTOS CADA, NOS MESES DE MAIO E NOVEMBRO DE 2011. OS RESULTADOS APONTARAM QUE HÁ UMA ENORME VARIEDADE DE ESPÉCIES DE MICROALGAS NO RIO PINDARÉ, SENDO QUE AS ESPÉCIES MELOSIRA GRANULATA DA CLASSE BACILLARIOPHYCEAE E STROMBOMONAS ENSIFERA DA CLASSE EUGLENOPHYCEAE FORAM AS MAIS FREQÜENTES DENTRE AS QUE FORAM IDENTIFICADAS. PORÉM, OS TÁXONS DA CLASSE CHLOROPHYCEAE APRESENTARAM-SE MAIS DIVERSIFICADAS. QUANTO À QUALIDADE DE ÁGUA DESTE AMBIENTE, ENCONTROU-SE ESPÉCIES BIOINDICADORAS DE POLUIÇÃO DA ÁGUA COMO A TETRAEDRON CAUDATUM DA CLASSE CHLOROPHYCEAE, MICROCYSTIS SP. DA CLASSE CYANOPHYCEAE E SYNEDRA ULNA DA CLASSE BACILLARIOPHYCEAE.
PALAVRAS CHAVE: BIOINDICADORES , COMPOSIÇÃO , FITOPLÂNCTON

AVALIAÇÃO DOS POSSÍVEIS EFEITOS DO CULTIVO DE ALGAS (GRACILLARIA SPP) E MOLUSCOS (CRASSOSTREA BRASILIANA E MYTELLA FALCATA) NA TAXA DE SEDIMENTAÇÃO E CARACTERÍSTICAS GEOQUÍMICAS DO SESTON EM SISTEMA ESTUARINO DO MUNICÍPIO DA RAPOSA – MA

ROSILEY GARROS MARREIRA, VANESSA GOMES DA SILVA, PAULO ROBERTO SARAIVA CAVALCANTE

RESUMO: A MALACOCULTURA É A ATIVIDADE QUE MAIS SE APROXIMA DE UM MODELO DE AQÜICULTURA ECOLÓGICA. O PROBLEMA DA IMPLANTAÇÃO DE FAZENDAS DE CULTIVO ESTÁ RELACIONADO AO INCREMENTO ORGÂNICO, PRINCIPALMENTE DAS FEZES E PSEUDOFEZES DOS ORGANISMOS, EM RESPOSTA ÀS ALTAS DENSIDADES DE ANIMAIS E À RÁPIDA REGENERAÇÃO DE NUTRIENTES, QUANDO DA MINERALIZAÇÃO DA MATÉRIA ORGÂNICA PRODUZIDA, CONDUZINDO À EUTROFIZAÇÃO DO MEIO E GERANDO UM AUMENTO NA TAXA DE SEDIMENTAÇÃO NO AMBIENTE. NESTE CONTEXTO, A ANÁLISE QUANTITATIVA E QUALITATIVA DO SESTON, CONSTITUI FATOR RELEVANTE PARA EVIDENCIAR A PRODUTIVIDADE E TIPOLOGIA DO AMBIENTE, GERANDO CONHECIMENTO PARA FINS DE AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE SUPORTE E FUTURO MONITORAMENTO DA MALACOCULTURA NO MUNICÍPIO DE RAPOSA, SITUADO NA ILHA DO MARANHÃO. FORAM REALIZADAS COLETAS DO MATERIAL EM SUSPENSÃO NOS MESES SETEMBRO E NOVEMBRO/2010; FEVEREIRO E ABRIL/2011, COM O AUXÍLIO DE CÂMARAS DE SEDIMENTAÇÃO (“TRAPS”) DISPOSTAS, POR UM PERÍODO DE APROXIMADAMENTE 24 HORAS, EM UMA ESTAÇÃO REPRESENTATIVA DA ÁREA CULTIVO (BALSA). A TAXA DE SEDIMENTAÇÃO FOI AVALIADA GRAVIMETRICAMENTE, ENQUANTO QUE A CARACTERIZAÇÃO GEOQUÍMICA FOI BASEADA NA DETERMINAÇÃO DOS NUTRIENTES: CARBONO ORGÂNICO TOTAL (WALKLEY-BLACK MODIFICADO POR GAUDETE ET AL., 1974), MATÉRIA ORGÂNICA (CORG. X 1,725), N-KJELDAHL TOTAL (BREMNER, 1965) E P-TOTAL (WILLIAMS ET AL., 1976) MÉTODO ESPECTROFOTOMÉTRICO, SEGUNDO UM COMPRIMENTO DE ONDA DE 608 NM. AS CONCENTRAÇÕES DE MATERIAL EM SUSPENSÃO VARIARAM DE 11,47 A 208,17 $G.M^2/H$ NA SUPERFÍCIE COM MÉDIA DE 101,51 $G.M^2/H$ E NO FUNDO VARIOU DE 12,17 A 342,53 $G.M^2/H$, COM MÉDIA DE 183,24 $G.M^2/H$. AS MAIORES CONCENTRAÇÕES FORAM REGISTRADAS NA SUPERFÍCIE EM SETEMBRO E, NO FUNDO EM ABRIL, RESPECTIVAMENTE, CORRESPONDENTES A PERÍODOS DE MARÉS DE SIZÍGIA E DE GRANDE INTENSIDADE DE CHUVAS. O TEOR DE MATÉRIA ORGÂNICA APRESENTOU VARIAÇÕES ENTRE 1,05% A 10,5%, COM MÉDIA DE 5,55% NA SUPERFÍCIE, ENQUANTO QUE NO FUNDO VARIOU ENTRE 3,98 % A 13,14%, COM MÉDIA DE 9,31%. O BAIXO TEOR OBTIDO PODE SER CONSIDERADO FAVORÁVEL À ATIVIDADE DE CULTIVO, UMA VEZ QUE ELEVADOS TEORES DE MATÉRIA ORGÂNICA PODEM FAVORECER A RESSUSPENSÃO E A PERMANÊNCIA, POR LONGO TEMPO, DOS SEDIMENTOS NA COLUNA D’ÁGUA. OS TEORES MÉDIOS REGISTRADOS PARA O NITROGÊNIO E O FÓSFORO APRESENTARAM-SE RELATIVAMENTE BAIXOS, NA SUPERFÍCIE E FUNDO, COM RESPECTIVAMENTE, 0,22% E, 0,07% E 0,06%. DE ACORDO COM ODUM (1988) O NITROGÊNIO E O FÓSFORO CONSTITUEM OS ELEMENTOS MAIS IMPORTANTES À PRODUTIVIDADE DOS ECOSSISTEMAS AQUÁTICOS, SENDO TAMBÉM RECONHECIDOS COMO CAUSADORES DA EUTROFIZAÇÃO E RESPONSÁVEIS PELA ALTERAÇÃO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS. EMBORA PRELIMINARES, OS RESULTADOS AINDA NÃO PERMITEM INFERIR A REAL INFLUÊNCIA DA ATIVIDADE DE CULTIVO NA DINÂMICA E NATUREZA QUÍMICA DO MATERIAL EM SUSPENSÃO DO SETOR ESTUARINO ESTUDADO. AS INFORMAÇÕES PRODUZIDAS PODERÃO SER UTILIZADAS PARA FINS DE MONITORAMENTO E AÇÕES DE MANEJO DA ATIVIDADE.
PALAVRAS CHAVE: SEDIMENTAÇÃO , MOLUSCOS , SESTON

CARACTERÍSTICAS GEOQUÍMICAS DOS SEDIMENTOS DE FUNDO EM SISTEMA ESTUARINO DO MUNICÍPIO DA RAPOSA – MA, SOB INFLUÊNCIA DO CULTIVO DE ALGAS (GRACILLARIA SPP) E MOLUSCOS (CRASSOSTREA BRASILIANA E MYTELLA FALCATA)

VANESSA GOMES DA SILVA , ROSILEY GARROS MARREIRA, PAULO ROBERTO SARAIVA CAVALCANTES

RESUMO: SISTEMAS ESTUARINOS PODEM SER DIVIDIDOS EM DOIS COMPARTIMENTOS, COLUNA D'ÁGUA E SEDIMENTO, COM UMA INTERFACE QUASE SEMPRE BEM DEFINIDA ENTRE ELES. A INTERAÇÃO ENTRE ESSES DOIS COMPARTIMENTOS PODE SER ACENTUADA, EM RAZÃO DE TAXAS ELEVADAS DE SEDIMENTAÇÃO DA MATÉRIA ORGÂNICA (AUTÓCTONE OU ALÓCTONE) E DA BAIXA PROFUNDIDADE. OS SEDIMENTOS ESTUARINOS TÊM UMA MARCANTE INFLUÊNCIA NA RECICLAGEM DA MATÉRIA ORGÂNICA E, CONSEQUENTEMENTE, NA REGENERAÇÃO E CONCENTRAÇÃO DE NUTRIENTES PARA A COLUNA D'ÁGUA PARTICULARMENTE DO FÓSFORO E NITROGÊNIO. ASSIM, O ESTUDO DAS CARACTERÍSTICAS TEXTURAIS DOS SUBSTRATOS E DOS COMPONENTES DA MATÉRIA ORGÂNICA SEDIMENTAR SÃO FUNDAMENTAIS NO SENTIDO DE EVIDENCIAR A CAPACIDADE PRODUTIVA E A TIPOLOGIA DO AMBIENTE, POSSÍVEIS FORMAS DE IMPACTOS ANTRÓPICOS, ALÉM DE FORNECER SUBSÍDIOS RELEVANTES NA DEFINIÇÃO, IMPLANTAÇÃO E MANEJO DE ÁREAS DE CULTIVOS. OS RESULTADOS MOSTRARAM QUE OS SEDIMENTOS LOCAIS SÃO DE TEXTURA ARENOSA (AREIA FINA), COM TEORES DESSA FRAÇÃO VARIANDO DE 47,5 A 97,3%; SEGUIDOS DE SILTE (24,9%); ALÉM DE BAIXA PRESENÇA DE ARGILA (6,46%) E PRATICAMENTE AUSÊNCIA DE CASCALHO (MÁXIMO DE 1,95%). O CONTEÚDO MÉDIO DA MATÉRIA ORGÂNICA NAS AMOSTRAS FOI DE 5,6% O QUAL É CONSIDERADO INTERMEDIÁRIO, PERMITINDO O ENQUADRAMENTO DOS SEDIMENTOS COMO DO TIPO MINERAL (< 10% DE M.O). ESSE RESULTADO PARECE REFLETIR A RÁPIDA MINERALIZAÇÃO DA MATÉRIA ORGÂNICA, PROCESSO ESSE FAVORECIDO PELAS ELEVADAS TEMPERATURAS E CONDIÇÕES HIDRODINÂMICAS LOCAIS E/OU A ALTA REATIVIDADE DA BIOMASSA VEGETAL PRODUZIDA. AS CONCENTRAÇÕES DE NITROGÊNIO VARIARAM DE 0,15 A 0,3% COM MÉDIA DE 0,28%. AS MENORES CONCENTRAÇÕES OCORRERAM NA 1º COLETA NO MÊS DE NOVEMBRO DE 2010 ENQUANTO QUE AS MAIORES VARIAÇÕES OCORRERAM NA 2º COLETA NOS PONTOS PRÓXIMOS A BALSA (PONTOS 1 E 2). OS VALORES DE ENXOFRE VARIARAM ENTRE 1.360 E 4.943 MG/G, COM MÉDIA DE 2866 MG/G. PARA O FÓSFORO TOTAL, OS RESULTADOS MOSTRARAM VARIAÇÕES ENTRE 258 E 778 MG/G O QUE PODE SER CONSIDERANDO BAIXO. AS PEQUENAS VARIAÇÕES OBSERVADAS PODEM ESTAR POSSIVELMENTE RELACIONADAS AO ACÚMULO DIFERENCIAL DE MATÉRIA ORGÂNICA NOS SEDIMENTOS. BASEADO NOS RESULTADOS OBTIDOS PELO PRESENTE ESTUDO PODE-SE AFIRMAR QUE O CULTIVO DE MOLUSCOS E ALGAS NO MUNICÍPIO DA RAPOSA-MA, NÃO REPRESENTA UMA GRANDE INTERFERÊNCIA NA QUALIDADE DOS SEDIMENTOS LOCAIS.

PALAVRAS CHAVE: GEOQUÍMICA , MATÉRIA ORGÂNICA , MOLUSCOS

IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE GRUPOS ECOFISIOLÓGICOS DE ESPÉCIES VEGETAIS DE AMBIENTES RIBEIRINHOS DA BAIXADA MARANHENSE PARA USO EM MODELOS DE RECUPERAÇÂO E CONSERVAÇÂO DE MATAS CILIARES NA REGIÃO

MONIELLE ALENCAR MACHADO, CLAUDIO URBANO BITTENCOURT PINHEIRO

RESUMO: O AMBIENTE RIBEIRINHO, SEJA DE RIOS OU LAGOS, EM GERAL CARACTERIZA-SE PELA GRANDE HETEROGENEIDADE DE CONDIÇÕES ECOLÓGICAS QUE ATUAM NA SELETIVIDADE DAS ESPÉCIES VEGETAIS. O REGIME DE CHEIAS E DE OSCILAÇÃO DO LENÇOL FREÁTICO EXERCEM FORTE INFLUÊNCIA SOBRE O ENCHARCAMENTO E/OU INUNDAÇÃO DO SOLO, AFETANDO DIRETAMENTE A VEGETAÇÃO, DEFININDO AS ESPÉCIES QUE OCORREM EM CONDIÇÕES MAIS ÚMIDAS E AS QUE SÃO ENCONTRADAS APENAS NAS ÁREAS MAIS SECAS. NÃO HÁ CONHECIMENTO GERADO SOBRE A PRODUÇÃO DE MUDAS E O DESENVOLVIMENTO DE ESPÉCIES DE ÁREAS INUNDÁVEIS EM CONDIÇÕES DE VIVEIRO. SÃO MUITAS, PORTANTO, AS INCERTEZAS EM RELAÇÃO AO SEU CRESCIMENTO EM CONDIÇÕES DE ENVIVEIRAMENTO, CONSIDERANDO AS CONDIÇÕES NATURAIS A QUE ESTÃO SUBMETIDAS, COM INFLUÊNCIAS SAZONAIS DE SECA E CHEIA. O DESCONHECIMENTO DE ESPÉCIES EM RELAÇÃO A GRUPOS ECOFISIOLÓGICOS CRIA DIFICULDADE PARA ESTABELECIMENTO DE MODELOS DE REVEGETAÇÃO. DESSE MODO, ESTE ESTUDO FOI DESENVOLVIDO PARA IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE GRUPOS ECOFISIOLÓGICOS DE ESPÉCIES VEGETAIS DE AMBIENTES RIBEIRINHOS DA BAIXADA MARANHENSE PARA USO EM MODELOS DE RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE MATAS CILIARES NA REGIÃO.

PALAVRAS CHAVE: ECOFISIOLOGICOS , RECUPERAÇÃO , CONSERVAÇÃO

LEVANTAMENTO, LOCALIZAÇÂO E QUANTIFICAÇÂO DE ÁREAS DE JUÇARAIS NA REGIÃO LACUSTRE DE PENALVA PARA SUBSÌDIO A PROJETO DE RECOMPOSIÇÂO DE MATAS CILIARES NA REGIÃO

THIALISSON SILVA MORAES, CLAUDIO URBANO BITTENCOURT PINHEIRO

RESUMO: AS MATAS RIPÁRIAS (MATA CILIAR E MATA DE GALERIA) QUE ACOMPANHAM OS CURSOS D'ÁGUA DESEMPENHAM FUNÇÕES ECOLÓGICAS, SOCIAIS E ECONÔMICAS IMPORTANTES, DESTACANDO-SE: MANUTENÇÃO DOS LEITOS DOS RIOS, PROTEÇÃO DAS NASCENTES, CONSERVAÇÃO DO SOLO CONTRA EROSÃO E EMPOBRECIMENTO, PRESERVAÇÃO DO PATRIMÔNIO GENÉTICO E MANUTENÇÃO DE CONDIÇÕES FAVORÁVEIS À FAUNA. A BAIXADA MARANHENSE CONSTITUI UM ECO-COMPLEXO QUE INCLUI DIVERSOS COMPONENTES, TAIS COMO RIOS, LAGOS, ESTUÁRIOS, ÁREAS ALAGÁVEIS, AGROECOSSISTEMAS E ALÉM DOS CAMPOS NATURAIS, UM GRANDE SISTEMA DE ÁREAS INUNDÁVEIS, PECULIARES A ESTA REGIÃO. PENALVA, OBJETO DESTE ESTUDO, ESTÁ LOCALIZADA NO CONJUNTO HIDROGRÁFICO FORMADO PELA BACIA DO RIO PINDARÉ. SÃO VÁRIOS OS RIOS (EM GERAL TEMPORÁRIOS), LAGOS E IGARAPÉS EXISTENTES, SEUS LAGOS MAIS IMPORTANTES SÃO O CAJARI, CAPIVARI, DA LONTRA E FORMOSO. A REVEGETAÇÃO DOS AMBIENTES INUNDÁVEIS DA BAIXADA MARANHENSE COM A JUÇARA, PODE CONCORRER PARA O EQUILÍBRIO AMBIENTAL, RECOMPONDO A FUNÇÃO CILIAR, MAS TAMBÉM GERAR RENDA SIGNIFICATIVA PELO EXTRATIVISMO DOS FRUTOS ALÉM DE PRODUZIR INCREMENTOS NA PESCA E, ADICIONALMENTE, PELA RECOMPOSIÇÃO CÊNICA DESSES AMBIENTES, CRIAR POTENCIAL PARA O ECOTURISMO. ESTE TRABALHO TEVE COMO OBJETIVO LOCALIZAR, MAPEAR E QUANTIFICAR AS ÁREAS DE ATERRADOS NA REGIÃO DO LAGO FORMOSO, MUNICÍPIO DE PENALVA, BAIXADA MARANHENSE, PARA SUBSIDIAR PROJETO DE RECOMPOSIÇÃO DA VEGETAÇÃO CILIAR DE RIOS, LAGOS E IGARAPÉS DA REGIÃO, UTILIZANDO-SE A JUÇARA COMO ESPÉCIE PRINCIPAL. PARA ISSO FOI APLICOU-SE OS PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS DE LEVANTAMENTO E MAPEAMENTO DE ÁREAS DE OCORRÊNCIA DE JUÇARAIS NA REGIÃO DO LAGO FORMOSO, MUNICÍPIO DE PENALVA, UTILIZANDO IMAGEM DE SATÉLITE, VERDADE DE CAMPO E INFORMANTES. OS RESULTADOS MOSTRAM QUE OS AMBIENTES DE ATERRADOS APRESENTAM ESTADO DE PERTURBAÇÃO, RESULTANDO ASSIM NA MUDANÇA PAISAGÍSTICA, ECOLOGIA E NA PERDA DE BIODIVERSIDADE, ESSE PROCESSO DE PERTURBAÇÃO É EVIDENCIADO PELA PRESENÇA DE ESPÉCIES SECUNDÁRIAS. NO TRATAMENTO DIGITAL DE IMAGEM FOI CRIADO MAPA EVIDENCIANDO A ÁREA DE ESTUDO MARGEADA POR ATERRADOS E SUA QUANTIFICAÇÃO; OS ATERRADOS FIXOS REPRESENTAM 43,17%(62166600.00 M^2) DA ÁREA, SEGUIDO DOS PASTOS 18,62 % (26909200.00 M^2), MATA 15,74 % (226593.00 M^2) E ATERRADOS FLUTUANTES 11,16 % (16068600.00 M^2), APESAR DA QUANTIDADE REPRESENTATIVA DOS ATERRADOS NA REGIÃO, A FALTA DE CONHECIMENTO JUNTAMENTE COM PROBLEMAS SOCIAIS E ECONÔMICO ESSA TIPOLOGIA VEGETAL VEM SOFRENDO COM O USO E OCUPAÇÃO QUE NORMALMENTE NÃO LEVA EM CONSIDERAÇÃO AS RESTRIÇÕES E A FRAGILIDADES DESSES AMBIENTES. OS ATERRADOS SÃO IMPORTANTES NA MANUTENÇÃO DO NÍVEL D'ÁGUA DE MUITOS LAGOS REGIONAIS, PODE-SE AFIRMAR QUE SEM OS ATERRADOS MUITOS LAGOS DA REGIÃO SECARÃO. ENCONTRAMOS A ALTERNATIVA DE REVEGETAR OS ATERRADOS COM A JUÇARA POR SER FREQÜENTE NESSE AMBIENTE E POR POSSUIR UM GRANDE VALOR AMBIENTAL ALEM CONTRIBUIR ECONOMICAMENTE NA EXTRAÇÃO DO FRUTO, GERANDO BENEFÍCIOS TANTO PARA O AMBIENTE COMO PARA A COMUNIDADE LOCAL QUE SERÃO, PORTANTO, RELEVANTES COM A CONSERVAÇÃO DAS FORMAÇÕES DE JUÇARA NA REGIÃO DOS ATERRADOS DO LAGO FORMOSO.
PALAVRAS CHAVE: ATERRADOS , BAIXADA MARANHENSE , JUÇARA

ESTUDO DA BIODIVERSIDADE DO ICTIOPLÂNCTON NO GOLFÃO MARANHENSE, ILHA DE SÃO LUIS, MARANHÃO, BRASIL

GABRIEL SILVA DOS SANTOS, PAULA CILENE ALVES DA SILVEIRA

RESUMO: O ESTUDO TEVE COMO FINALIDADE REALIZAR O LEVANTAMENTO QUALITATIVO E QUANTITATIVO DO ICTIOPLÂNCTON DA BAIA DE SÃO MARCOS, PORTO DO ITAQUI, NO ESTADO DO MARANHÃO, BEM COMO RELACIONAR A OCORRÊNCIA DESTE COM A VARIAÇÃO DE MARÉS, COM A DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL E COM O PERÍODO SAZONAL. DURANTE O PERÍODO DE ESTUDO FORAM REALIZADAS COLETAS TRIMESTRAIS EM MARÉS ENCHENTE E VAZANTE EM 3 PONTOS TOTALIZANDO 30 AMOSTRAS. OS PONTOS DE COLETA FORAM DISTRIBUÍDOS NA REGIÃO COSTEIRA E ENGLOBAM A ÁREA DE INFLUÊNCIA DA REGIÃO PORTUÁRIA DO ITAQUÍ. AS COLETAS FORAM REALIZADAS EM CINCO CAMPANHAS REFERENTES AOS MESES DE MAIO, AGOSTO E OUTUBRO DE 2010 E JANEIRO E MARÇO DE 2011. AS COLETAS FORAM REALIZADAS COM LANCHA A MOTOR DE PEQUENO PORTE. O ICTIOPLÂNCTON FOI COLETADO ATRAVÉS DE ARRASTOS HORIZONTAIS NA SUPERFÍCIE UTILIZANDO REDE DE BONGO MALHA DE 300 MM, DOTADA DE FLUXÔMETRO HYDRO-BIOS. OS RESULTADOS SE APRESENTARAM DA SEGUINTE FORMA NA ÁREA PORTUÁRIA DO ITAQUI, GOLFÃO MARANHENSE, UM TOTAL DE 2.706 LARVAS E 22 OVOS DE PEIXE. SENDO REGISTRADAS 12 ESPÉCIES DE LARVAS DE PEIXES, DISTRIBUÍDAS EM 6 FAMÍLIAS COMO SEGUE: ENGRAULIDAE (91%), CLUPEIDAE (8%), SCIAENIDAE (1%), MUGILIDAE, CARANGIDAE E ACHIRIDAE JUNTAS REPRESENTARAM MENOS QUE (1%). AS ESPÉCIES MAIS REPRESENTATIVAS EM TERMOS DE ABUNDÂNCIA RELATIVA FORAM: ANCHOVIA CLUPEOIDES (90%, 96% E 87%), CETENGRAULIS EDENTULUS COM (70%) PARA O MÊS DE AGOSTO, E ANCHOVIELLA LEPIDENTOSTOLE (96%) PARA O MÊS DE MARÇO. JÁ EM MARÉ VAZANTE FORAM MAIS ABUNDANTES: ANCHOVIA CLUPEOIDES PARA OS MESES DE MARÇO, AGOSTO, OUTUBRO E JANEIRO (49%, 70%, 90% E 94%). JÁ PARA O MÊS DE JANEIRO ANCHOVIELLA LEPIDENTOSTOLE FOI DOMINANTE (79%). EM TERMOS DE FREQÜÊNCIA DE OCORRÊNCIA PARA MARÉ ENCHENTE DURANTE A 1ª, 2ª, 3ª, 4ª E 5ª CAMPANHA TÊM-SE: ANCHOVIA CLUPEOIDES COM (100%) NA 1ª, 3ª E 4ª CAMPANHA, OPISTHONEMA OGLINUM COM (100%) NA 2ª E 4ª CAMPANHA E ANCHOVIELLA LEPIDENTOSTOLE COM (100%) NA 5ª CAMPANHA. PARA MARÉ VAZANTE OS VALORES DE FO NA 1ª, 2ª, 3ª, 4ª E 5ª CAMPANHA EM MARÉ VAZANTE APRESENTARAM-SE DE FORMA DIFERENTE. ESTES VARIARAM DE FREQÜENTE A MUITO FREQÜENTE COMO SEGUE: ANCHOVIA CLUPEOIDES E OPISTHONEMA OGLINUM APRESENTARAM UM PERCENTUAL QUE VARIOU DE (33 A 100% CADA) NAS CINCO CAMPANHAS. JÁ AS ESPÉCIES FREQÜENTES FORAM: CETENGRAULIS EDENTULUS, CYNOSCION ACOUPA, ANCHOVIELLA LEPIDENTOSTOLE, CYNOSCION LEIARCHUS MICROPOGONIAS FURNIERI, BREVOORTIA TYRANNUS, MUGIL CUREMA, OLIGOPLITES SAURUS, CYNOSCION REGALIS E ACHIRUS ACHIRUS AMBAS REPRESENTANDO PELO MENOS (33%) EM UMA DAS CINCO CAMPANHAS. OS RESULTADOS ENCONTRADOS INDICAM QUE A ÁREA PORTUÁRIA É UTILIZADA PELAS DIVERSAS ESPÉCIES COMO BERÇÁRIO NATURAL E A ELEVADA PRESENÇA DOS ENGRALÍDEOS E CLUPEÍDEOS, REPRESENTADAS PELAS ESPÉCIES ANCHOVIA CLUPEOIDES E OPISTHONEMA OGLINUM NA ÁREA DE ESTUDO INDICA QUE ESTAS UTILIZAM ÁREAS ESTUARINAS PARA SUA REPRODUÇÃO, ALIMENTAÇÃO E RECRUTAMENTO.

PALAVRAS CHAVE: OVOS , LARVAS , PEIXES

PERCEPÇÃO E EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM COMUNIDADES RIBEIRINHAS DA BACIA DO PINDARÉ: MUNICÍPIOS DE PINDARÉ-MIRIM E TUFILÂNDIA, MARANHÃO, BRASIL

ASSUNÇÃO, M.M.S; SILVA,M.R.C; BARRETO,L.N; RODRIGUES, E.H.C; SILVA, L.V. , MARIA RAIMUNDA CHAGAS SILVA

RESUMO: INTRODUÇÃO: A EDUCAÇÃO AMBIENTAL É O PROCESSO EM QUE SE BUSCA DESPERTAR A PREOCUPAÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA PARA A QUESTÃO AMBIENTAL, PROCURA TRABALHAR A MUDANÇA CULTURAL, A TRANSFORMAÇÃO SOCIAL, A CRISE AMBIENTAL COMO UMA QUESTÃO ÉTICA E POLÍTICA. O MARANHÃO AO LONGO DOS ÚLTIMOS ANOS, COM AS PERDAS CONSIDERÁVEIS EM SEUS RECURSOS HÍDRICOS TEM DESPERTADO DEBATES VISANDO A DEFINIR ESTRATÉGICAS PARA MINIMIZAR A DEGRADAÇÃO DESSES ECOSSISTEMAS. A ATUAÇÃO DESTE PROJETO VISOU A AÇÃO DA EDUCAÇÃO NÃO FORMAL QUE ABRANGE A PARTICIPAÇÃO SOCIAL EM AÇÕES COLETIVAS. DESSE MODO, O TRABALHO OBJETIVA-SE EM PROPOR SOLUÇÕES E ESTRATÉGIAS PARA O USO SUSTENTÁVEL DOS RECURSOS NATURAIS, DISCUTINDO JUNTO À COMUNIDADE INICIATIVAS À PROTEÇÃO AMBIENTAL. METODOLOGIA: O TRABALHO FOI REALIZADO NOS MUNICÍPIOS DE TUFILÂNDIA E PINDARÉ-MIRIM (45º33’14,40” S / 3º43’44,40” W E -03° 36' 30'' S/45° 20' 36''W RESPECTIVAMENTE) LOCALIZADOS NA BACIA DO PINDARÉ NA PARTE OESTE DO MARANHÃO. PARA ELABORAÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NOS MUNICÍPIOS, DURANTE OS PERÍODOS DE AGOSTO DE 2010 E JULHO DE 2011, UTILIZOU-SE AS INFORMAÇÕES OBSERVADAS NA CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA, ENTREVISTAS INFORMAIS E PALESTRAS EDUCATIVAS. FORAM APLICADOS 45 QUESTIONÁRIOS AO TOTAL. RESULTADOS E DISCUSSÃO: A OBSERVAÇÃO DIRETA DAS ÁREAS FOI DE FUNDAMENTAL IMPORTÂNCIA POR PROPORCIONAR OS PRIMEIROS REGISTROS AMBIENTAIS, SOCIAIS, ECONÔMICOS E POLÍTICOS DOS MUNICÍPIOS. OS MORADORES UTILIZAM O RIO PINDARÉ PARA MÚLTIPLAS FINALIDADES, COMO O CONSUMO DOMÉSTICO, A PESCA COMO FONTE ECONÔMICA, A AGRICULTURA DE SUBSISTÊNCIA TENDO O CULTIVO DE ARROZ COMO PRINCIPAL PRODUTO, O LAZER, OS FESTIVAIS E ATÉ MESMO COMO PONTO TURÍSTICO. MAS ALGUMAS FINALIDADES TÊM CAUSADO SÉRIOS PROBLEMAS DE EROSÃO NAS MARGENS DO RIO. NAS ENTREVISTAS PERCEBEU-SE QUE O LIXO ESTÁ SENDO QUEIMADO OU JOGADO EM TERRENO BALDIO. UM FATO A SER QUESTIONADO É A FALTA DE MOVIMENTOS SOCIAIS E AMBIENTAIS NOS MUNICÍPIOS, O QUE TORNA ESCASSO O CONHECIMENTO AMBIENTAL PELA SOCIEDADE. AS PALESTRAS DADAS DESPERTARAM EM MUITOS UMA CONSCIÊNCIA CRÍTICA DIANTE DO LUGAR ONDE VIVEM. CONCLUSÃO: A POPULAÇÃO POSSUI BAIXO DESENVOLVIMENTO SÓCIO-ECONÔMICO LOCAL, COM SUAS ATIVIDADES ESSENCIALMENTE DOMÉSTICAS OU VOLTADAS PARA A SUBSISTÊNCIA. ANALISANDO OS RESULTADOS OBTIDOS, PERCEBE-SE A GRANDE IMPORTÂNCIA DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM COMUNIDADES RIBEIRINHAS, BUSCANDO O DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES EDUCACIONAIS QUE VISEM MOBILIZAR A TODOS.
PALAVRAS CHAVE: EDUCAÇÃO , RIO , SOCIEDADE

ESTUDO DA ECOLOGIA DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS EM CAMPO INUNDÁVEL DO MÉDIO RIO PERICUMÃ

JOELMA GOMES CARREIRO, RICARDO BARBIERI

RESUMO: AS MACRÓFITAS AQUÁTICAS SÃO VEGETAIS ORIGINALMENTE TERRESTRES QUE SOFRERAM MODIFICAÇÕES ADAPTATIVAS PARA COLONIZAR AMBIENTES AQUÁTICOS, SENDO CLASSIFICADAS EM SUBMERSAS, EMERGENTES, COM FOLHAS FLUTUANTES E FLUTUANTES LIVRES. ESTES VEGETAIS APRESENTAM ADAPTAÇÕES QUE PERMITEM SEU CRESCIMENTO EM UM GRADIENTE QUE COMPREENDE DESDE SOLOS SATURADOS ATÉ SUBMERSOS NA COLUNA D'ÁGUA (ESTEVES, 1998; BIANCHINI JR. ET AL., 2002; CAMARGO ET AL., 2003). AS MACRÓFITAS AQUÁTICAS CONSTITUEM ELEMENTO ESTRUTURAL CARACTERÍSTICO DAS ÁREAS ALAGÁVEIS E DESEMPENHAM IMPORTANTE PAPEL ECOLÓGICO COMO PRODUTORES DE BIOMASSA E COMO ESTOCADORES DE NUTRIENTES, MERECENDO DESTAQUE COMO COMPONENTES DA CICLAGEM DOS MESMOS (ESTEVES, 1998). OS CAMPOS INUNDÁVEIS DA BAIXADA MARANHENSE (BM) SÃO ALAGADOS DE 2 A 6 MESES POR ANO, ENTRE FEVEREIRO E JULHO, DEPENDENDO DA ELEVAÇÃO DO TERRENO E ALTURA DA ALAGAÇÃO ANUAL. ESTE ESTUDO ENFOCOU A COMPOSIÇÃO DE ESPÉCIES, A ZONAÇÃO E A BIOMASSA DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS EM CAMPO INUNDÁVEL NA BACIA DO RIO PERICUMÃ − BM. O RIO PERICUMÃ LOCALIZA-SE NA PORÇÃO NOROESTE DO MARANHÃO. SUA BACIA ESTÁ COMPREENDIDA ENTRE OS PARALELOS 2° 02' A 3° 07' DE LATITUDE SUL E ENTRE OS MERIDIANOS 44° 30' A 45° 30' DE LONGITUDE OESTE DE GREENWICH. DRENA UMA ÁREA DE APROXIMADAMENTE 3888,55 KM2, CORRESPONDENDO A CERCA DE 1,17 % DO TERRITÓRIO MARANHENSE. A METODOLOGIA CONSISTIU NO ALINHAMENTO DE UM TRANSECTO DE 20 METROS E DEMARCAÇÃO DE DEZ PARCELAS COM 4 M^2 CADA SOBRE COMUNIDADES DE MACRÓFITAS COM DENSIDADE QUE REPRESENTOU A VEGETAÇÃO DO CAMPO INUNDÁVEL LOCAL, NO MUNICÍPIO DE PINHEIRO. AS COLETAS PARA DETERMINAÇÃO DA BIOMASSA FORAM REALIZADAS EM UMA ÁREA À PARTE, DE MODO ALEATÓRIO, COM O AUXÍLIO DE QUADRADO DE 0,25 M^2 DE ÁREA. DE ACORDO COM A COLETA FEITA NO FINAL DO PERÍODO DE SECA, FORAM ENCONTRADAS ESPÉCIES COMO: SALVINIA SP, NEPTUNIA OLERACEA, NYMPHOIDES INDICA, EICHHORNIA CRASSIPES, CYPERUS SP, LUDWIGIA HELMINTORHIZA, CABOMBA AQUATICA, ELEOCHARIS INTERSTINCTA E UTRICULARIA SP. PODE SER OBSERVADO QUE HOUVE UMA GRANDE VARIAÇÃO DE ESPÉCIES, CONSIDERANDO-SE QUE O LOCAL AINDA SE APRESENTAVA BEM ALAGADO OU COM BASTANTE UMIDADE. NA COLETA REALIZADA NO MÊS DE NOVEMBRO/2010, FOI VERIFICADA APENAS UMA ESPÉCIE, JÁ QUE O AMBIENTE SE ENCONTRAVA RELATIVAMENTE SECO. E. INTERSTINCTA FOI A ESPÉCIE QUE APRESENTOU MAIOR RESISTÊNCIA AO PERÍODO DE ESTIAGEM. COM A ANÁLISE DOS DADOS ENCONTRADOS, A MÉDIA DO TEOR DE ÁGUA DOS TRÊS QUADRADOS DE E. INTERSTINCTA FOI DE 88.7% DE ÁGUA PARA A MASSA VIVA E DE 90.6% PARA A MASSA MORTA. NO CASO DE SALVINIA SP, FOI ENCONTRADO 94% DE ÁGUA PARA A MASSA VIVA E DE 92.9% PARA A MASSA MORTA. POR OUTRO LADO, PARA E. CRASSIPES FOI ENCONTRADO UM TEOR DE 88.7% DE ÁGUA NA MASSA VIVA E 81% DE ÁGUA PARA A MASSA MORTA. COM AS PORCENTAGENS DO TEOR DE ÁGUA ENCONTRADAS NAS TRÊS ESPÉCIES VERIFICA-SE QUE E. CRASSIPES FOI A ESPÉCIE QUE APRESENTOU MENOR TEOR DE ÁGUA QUANDO ANALISADA A MASSA VIVA E A MASSA MORTA. POR OUTRO LADO, SALVINIA SP APRESENTOU O MAIOR TEOR DE ÁGUA DENTRE AS TRÊS ESPÉCIES. COM A ANÁLISE DOS DADOS ENCONTRADOS NA ULTIMA COLETA REALIZADA NO MÊS DE JUNHO DE 2011, OBSERVOU-SE QUE A MÉDIA DO TEOR DE ÁGUA DOS TRÊS QUADRADOS DE E. INTERSTINCTA FOI DE 90,29% DE ÁGUA PARA A MASSA VIVA E DE 88,59% PARA A MASSA MORTA. NO CASO DE SALVINIA SP, FOI ENCONTRADO 93,91% DE ÁGUA PARA A MASSA VIVA E DE 93,32% PARA A MASSA MORTA. POR OUTRO LADO, PARA E. CRASSIPES FOI ENCONTRADO UM TEOR DE 93,75% DE ÁGUA NA MASSA VIVA E 95,15% DE ÁGUA PARA A MASSA MORTA. ANALISANDO OS DADOS ENCONTRADOS, PODEMOS NOTAR QUE DE FORMA DIFERENTE DA SEGUNDA COLETA, ONDE A MASSA VEGETAL NA SUA MAIORIA FOI CONSTITUÍDA POR ÁGUA, O TEOR DE ÁGUA NA PRIMEIRA COLETA, FOI RELATIVAMENTE MENOR, TENDO EM VISTA QUE

NO MÊS DE JULHO DE 2010 O CAMPO ENCONTRAVA-SE SOMENTE COM UMA FINA LÂMINA D'ÁGUA. ESTE FATO MINIMIZOU A CONCENTRAÇÃO DE ÁGUA NO ORGANISMO VEGETAL PELA APROXIMAÇÃO DO PERÍODO SECO. MENEZES (1984, CIT. EM ESTEVES, 1998), AVALIANDO A BIOMASSA DE ALGUMAS ESPÉCIES DE MACRÓFITAS TROPICAIS NA REPRESA DO LOBO (SP), OBSERVOU EM TERMOS DO PESO SECO QUE UTRICULARIA BREVISCAPA APRESENTOU OS MENORES VALORES DE BIOMASSA, VARIANDO DE 11,2 – 20,9 G/M², E OS MAIORES VALORES FORAM REFERENTES A PONTEDEIRA CORDATA 634,9 – 1821,6 G/M² . COMPARANDO-SE OS VALORES DE BIOMASSA DO PESO SECO ENCONTRADOS NESTE TRABALHO NO MÉDIO CURSO DO RIO PERICUMÃ COM OS DADOS DAQUELE AUTOR, OS RESULTADOS OBTIDOS FORAM SIGNIFICATIVAMENTE MENORES QUE OS VALORES OBTIDOS POR MENEZES (1984). OS MENORES VALORES DO PESO SECO OBSERVADOS PARA SALVINIA SP, VARIARAM ENTRE 4,3 - 25,2 G/M², E OS MAIORES FORAM PARA ELEOCHARIS INTERSTINCTA (116 – 39,5 G/M²), PARA MASSA VIVA E MORTA RESPECTIVAMENTE. NA ULTIMA COLETA OS VALORES DE BIOMASSA NÃO TIVERAM GRANDE VARIAÇÃO, CONSIDERANDO A MASSA VIVA E MORTA. A VARIAÇÃO MAIS SIGNIFICATIVA FOI REFERENTE A EICHHORNIA CRASSIPES, QUE VARIOU DE 50,4 - 13,0 G/M2.

PALAVRAS CHAVE: ECOLOGIA , MACRÓFITAS , CAMPO INUNDÁVEL

LEVANTAMENTO E BIOECOLOGIA DE CARANGUEJOS ESTUARINOS (CRUSTACEA BRACHYURA) DO MUNICÍPIO DE ALCÃNTARA, MARANHÃO, BRASIL

EWERTON SILVA GONÇALVES, FLAVIA REBELO MOCHEL

RESUMO: OS CRUSTÁCEOS APRESENTAM UMA GRANDE ABUNDÂNCIA E UMA GRANDE DIVERSIDADE DE PADRÕES MORFOLÓGICOS E ANATÔMICOS QUE LHES PERMITE EXPLORAR UMA GRANDE DIVERSIDADE DE HABITATS DESDE ALINHA DAS MARÉS MAIS ALTAS ATÉ PROFUNDAS FOSSAS ABISSAIS. ALGUNS ESTADOS NO NORDESTE DO BRASIL APRESENTAM A FAUNA DE CRUSTÁCEOS DECÁPODOS ESTUARINA BEM CONHECIDA, COM DESTAQUE PARA PERNAMBUCO E ALAGOAS. NOS DEMAIS ESTADOS DO NORTE E NORDESTE, O CONHECIMENTO SOBRE A COMPOSIÇÃO DA CARCINOFAUNA DE BRACHYURA ESTUARINA É AINDA INCIPIENTE. APRESENTAM-SE, A SEGUIR, OS RESULTADOS DE UM ESTUDO QUE TEM POR OBJETIVO CONHECER A COMPOSIÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E BIOECOLOGIA DOS DECÁPODOS ESTUARINOS NO LITORAL DE ALCÂNTARA, MARANHÃO. A ÁREA DE ESTUDO LOCALIZA-SE NAS COORDENADAS 02°24'32" S E 44°24'54" W, NA PORÇÃO OESTE DO GOLFÃO MARANHESE. AS COLETAS FORAM REALIZADAS DE MARÇO DE 2008 A DESEMBRO DE 2010, COM UMA FREQUENCIA DE 3 COLETAS POR SEMESTRE. EM CAMPO, OS PONTOS DE COLETA DOS ORGANISMOS CONTEMPLARAM OS SEGUINTES HABITATS: MANGUEZAL, APICUM E PLANÍCIE DE MARÉ LAMOSA, E FORAM GEOREFERENCIADOS COM O AUXÍLIO DE UM GPS GARMIN. EM CADA AMBIENTE FORAM TRAÇADOS TRÊS (3) PERFIS, DE 10 M DE EXTENSÃO, CADA, PERPENDICULAR A LINHA DE BAIXAMAR. REGISTROU-SE A GEOMORFOLOGIA DOS AMBIENTES, TIPO DE VEGETAÇÃO, SALINIDADE, COMPOSIÇÃO DO SUBSTRATO, ENTRE OUTROS DADOS LOCAIS. AS COLETAS FORAM REALIZADAS MANUALMENTE, VASCULHANDO-SE TOCAS E UTILIZADO SACOS PLÁSTICOS COM ÁGUA SALOBRA DO LOCAL, PARA O TRANSPORTE DOS ANIMAIS. OS SACOS PLÁSTICOS FORAM ETIQUETADOS E, POSTERIORMENTE, OS ANIMAIS FORAM FIXADOS EM CAMPO COM FORMALDEÍDO A 4% ATÉ A CHEGADA EM LABORATÓRIO. NO LABORATÓRIO AS AMOSTRAS FORAM TRANSFERIDAS PARA ÁLCOOL A 70%. AS AMOSTRAS FORAM IDENTIFICADAS TENDO COMO BASE O MANUAL DE IDENTIFICAÇÃO DOS BRACHYURA (CARANGUEJOS E SIRIS) DO LITORAL BRASILEIRO. PARA OS TESTES ESTATÍSTICOS FOI REALIZADA ANÁLISE DE GRUPAMENTO (ÍNDICE DE SIMILARIDADE PARA DADOS BINÁRIOS) UTILIZOU-SE A FÓRMULA DE BARONI-URBANI &BUSER (1976), DADA POR: S= (√(A.D)+A)/ (√(A.D)+A+B+C) DOS AMBIENTES ESTUDADOS O MANGUEZAL APRESENTA-SE COMO O AMBIENTE COM MAIOR DIVERSIDADE DA CARCINOFAUNA, COM 7 ESPÉCIES, SEGUIDO PELA PLANÍCIE LAMOSA COM 6 ESPÉCIES E O APICUM COM 4 ESPÉCIES. ENTRE OS OCYPODIDAE, GERALMENTE CARANGUEJO DE PEQUENO PORTE, MAS DE GRANDE IMPORTÂNCIA ECOLÓGICA PARA A CICLAGEM DE NUTRIENTES OS AMBIENTES ESTUARIONOS, UCA RAPAX, FOI À ESPÉCIE MAIS ABUNDANTE, ENCONTRADA EM TODOS OS AMBIENTES SEGUIDA POR U. THAYERI, UCIDES CORDATUS. U. MARACOANI É A ÚNICA ESPÉCIE DA FAMÍLIA QUE TEM SUA DISTRIBUIÇÃO OCORRENDO APENAS NAS PRAIAS LAMOSAS. OS ÍNDICES DE SIMILARIDADE IDENTIFICADOS FORAM DE 0,27 (MANGUEZAL E LAVADO), 0,32 (MANGUE E APICUM) E 0,36 (APICUM E LAVADO). APRESENTANDO ASSIM UM BAIXO GRAU DE SIMILARIDADE ENTRE AS ESTAÇÕES DE COLETA. NO ENTANTO OS MAIORES VALORES DE SIMILARIDADE SÃO ENCONTRADOS QUANDO COMPARADO O APICUM COM AS OUTRAS DUAS ESTAÇÕES DE COLETA, POSSIVELMENTE IDENTIFICANDO-OS COMO ÁREA DE PRESERVAÇÃO AMBIENTAL.

PALAVRAS CHAVE: AMBIENTES ESTUARINOS , CARANGUEJOS , BIOECOLOGIA

AVALIAÇÃO DA PRESENÇA DE COMPOSTOS ESTROGÊNICOS NO COMPLEXO ESTUARINO DO RIO BACANGA, SÃO LUÍS – MA, ATRAVÉS DO ESTUDO DO BIOMARCADOR VITELOGENINA UTILIZANDO ENSAIO HISTOQUÍMICO

LORENA DE CÁSSIA RODRIGUES LOPES, RICARDO LUVIZOTTO SANTOS

RESUMO: AS FONTES POLUIDORAS PODEM SER DIVIDIDAS EM PONTUAIS, QUANDO O PONTO DE LANÇAMENTO DA CARGA POLUIDORA É BEM DEFINIDO, E DIFUSAS, QUANDO JÁ NÃO É POSSÍVEL DEFINIR ESSE PONTO, SENDO ESTA POLUIÇÃO ORIUNDA, NORMALMENTE, DE UMA EXTENSA ÁREA. ESTAS FONTES CONTRIBUEM SIGNIFICATIVAMENTE PARA A DEGRADAÇÃO DOS ECOSSISTEMAS AQUÁTICOS POR SEREM COMPLEXAS E FORNECEREM GRANDE QUANTIDADE DE SUBSTÂNCIAS QUE AFETAM O AMBIENTE E A BIOTA. COMPOSTOS DENOMINADOS COMO POLUENTES EMERGENTES TÊM SIDO CONTINUAMENTE LANÇADOS NO AMBIENTE AQUÁTICO PROVOCANDO DIVERSOS EFEITOS NAS POPULAÇÕES COMO A DESREGULAÇÃO ENDÓCRINA, INTERFERINDO, POR EXEMPLO, NA FISIOLOGIA REPRODUTIVA DESTAS ESPÉCIES. PARA AVALIAÇÃO E PREVISÃO DO RISCO AMBIENTAL, É DE SUMA IMPORTÂNCIA O USO INTEGRADO TANTO DE ANÁLISES QUÍMICAS QUANTO ECOTOXICOLÓGICAS. NOS ÚLTIMOS ANOS, O USO DOS BIOMARCADORES DE XENOESTRÓGENOS, ATRAVÉS DE ESTUDOS DA PROTEÍNA VITELOGENINA (VTG) EM VERTEBRADOS OVÍPAROS, TEM DEMONSTRADO SER UMA EXCELENTE FERRAMENTA NOS ESTUDOS DE IMPACTO AMBIENTAL. O OBJETIVO DESTE TRABALHO É AVALIAR A PRESENÇA DE VTG EM MACHOS DE PEIXES COLETADOS NO COMPLEXO ESTUARINO DO BACANGA OS QUAIS SERVIRÃO DE INDICADORES DE PRESENÇA DE POLUENTES COM AÇÃO ESTROGÊNICA. NO MOMENTO, ESTÃO SENDO AVALIADAS AS ALTERAÇÕES HISTOLÓGICAS NAS GÔNADAS E FÍGADO DE PEIXES COLETADOS NA ÁREA DE ESTUDO OS QUAIS SERÃO COMPARADOS COM OS DADOS OBTIDOS EM PEIXES DA ÁREA CONTROLE (SETOR DE PISCICULTURA-UFMA). NA AVALIAÇÃO HISTOLÓGICA SEGUIRAM-SE OS SEGUINTES PROCEDIMENTOS: A) MACROSCOPIA, NESSA ETAPA O MATERIAL SOFRE CLIVAGEM QUANDO O PATOLOGISTA SELECIONA FRAGMENTOS DE TECIDO DA LESÃO OU OUTRAS ARTES SEGUINDO PROTOCOLOS PRÉ-DEFINIDOS. ESSES FRAGMENTOS SÃO ACONDICIONADOS EM CASSETES HISTOLÓGICOS E MANTIDOS EM BOUAN ATÉ SEU PROCESSAMENTO. B) PROCESSAMENTO DE DESIDRATAÇÃO E DIAFANIZAÇÃO , NESSA FASE O MATERIAL É EMBEBIDO EM BANHOS SEQÜENCIAIS DE ÁLCOOL E XILOL PARA DESIDRATAÇÃO E DIAFANIZAÇÃO COM POSTERIOR IMPREGNAÇÃO EM PARAFINA LÍQUIDA. O TEMPO DE PROCESSAMENTO NESSA FASE DEMORA CERCA DE 8 A 10 HORAS. C) INCLUSÃO EM PARAFINA, SEQÜENCIALMENTE O MATERIAL SEGUE PARA INCLUSÃO EM MOLDES METÁLICOS E CONFECÇÃO DE BLOCOS DE PARAFINA, ESTANDO PRONTO PARA A FASE DE CORTE. D) CORTE, O BLOCO DE PARAFINA É SUBMETIDO A CORTES DE 5 MICRAS NO MICRÓTOMO, RETIRANDO-SE UMA FITA DO MATERIAL QUE É EMBEBIDO EM ÁGUA E ÁLCOOL E EM SEGUIDA EM BANHO MARIA SENDO PESCADO COM LÂMINAS DE VIDRO. E) COLORAÇÃO, AS LÂMINAS SEGUEM PARA ESTUFA À TEMPERATURA DE 55°C E PASSAM SEQÜENCIALMENTE POR BANHOS DE ÁLCOOL E XILOL ATÉ SUA TOTAL DESPARAFINIZAÇÃO E POSTERIORMENTE SÃO SUBMETIDAS À COLORAÇÃO PELA HEMATOXILINA & EOSINA E AZUL DE PRÚSSIA. F) LEITURA, ANÁLISE MICROSCÓPICA DAS LÂMINAS ATRAVÉS DA OBSERVAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE TECIDOS DE PEIXES DA ESPÉCIE OREOCHROMIS NILOTICUS.

PALAVRAS CHAVE: POLUENTES EMERGENTES , ECOTOXICOLOGIA , VITELOGENINA

ALIMENTAÇÃO DO RHIZOPRIONODON POROSUS POEY, 1861 (ELASMOBRANCHII, CARCHARHINIDAE), INTEGRANTE DA FAUNA ACOMPANHANTE DA FROTA SERREIRA DESEMBARCADA NO MUNICÍPIO DE RAPOSA – MA

RAFAELA MARIA SERRA DE BRITO , ANTONIO CARLOS LEAL DE CASTRO

RESUMO: A DIETA ALIMENTAR DOS TUBARÕES É COMPOSTA PRINCIPALMENTE POR PEIXES – DE 70 A 80% -, MAS INCLUI TAMBÉM INVERTEBRADOS, TAIS COMO CRUSTÁCEOS E MOLUSCOS (GADIG, 1998). ESSES ELAMOBRÂNQUIOS NÃO SÃO PREDADOS NATURALMENTE POR OUTROS ORGANISMOS, ALÉM DELES MESMOS, PORÉM PODEM SER CAÇADOS PELO HOMEM PODENDO SER ALVO DE PESCARIAS COM ESPINHÉIS, ASSIM COMO PODEM SER CAPTURADOS INCIDENTALMENTE COM OUTROS TIPOS DE PETRECHOS (STRIDE, 1992; GADIG, 1994). OS ESTUDOS DOS HÁBITOS ALIMENTARES SÃO ESSENCIAIS PARA O ENTENDIMENTO DA COMPLEXIDADE DA TEIA TRÓFICA E DO FLUXO DE ENERGIA NOS ECOSSISTEMAS, PERMITINDO UMA MELHOR COMPREENSÃO DAS INTERAÇÕES TRÓFICAS E FORNECENDO SUBSÍDIOS PARA A DETERMINAÇÃO DO POTENCIAL SUSTENTÁVEL DE UM RECURSO PESQUEIRO. MATTOS (1998) AFIRMA QUE POUCO SE SABE SOBRE O COMPORTAMENTO ALIMENTAR DE RHIZOPRIONODON POROSUS, OBJETO DO PRESENTE ESTUDO, MAS É UM ATIVO NADADOR, SENDO A FORMAÇÃO DE CARDUMES UMA PROVÁVEL CARACTERÍSTICA DESTE TUBARÃO. SEGUNDO SILVA & ALMEIDA (2001), RHIZOPRIONODON POROSUS, ALIMENTA-SE DE PEIXES, CRUSTÁCEOS E MOLUSCOS. GONÇALVES (2004) CARACTERIZA R. POROSUS COMO UM PREDADOR OPORTUNISTA, COM UM HÁBITO ALIMENTAR PISCÍVORO. DESTA FORMA, O PRESENTE TRABALHO VISA CONTRIBUIR COM NOVAS INFORMAÇÕES SOBRE O COMPORTAMENTO ALIMENTAR DE R. POROSUS E FORNECER UMA BASE DE DADOS PARA ESTUDOS POSTERIORES. POR SE TRATAR DE UMA ESPÉCIE DE PEQUENO PORTE, PODENDO ATINGIR ATÉ 100 CM EM MÉDIA, R. POROSUS É UMA ESPÉCIE COMUMENTE CAPTURADA ACIDENTALMENTE EM PESCAS COMERCIAIS. A ÁREA DE COLETA CORRESPONDE AO LITORAL OCIDENTAL MARANHENSE ONDE SE ENCONTRA AS REENTRÂNCIAS MARANHENSES, AMPLA FAIXA DE MANGUEZAIS PROFUNDAMENTE RECORTADA (STRIDE, 1992), REGIÃO ESTUARINA SOB A INFLUÊNCIA DE 13 BAÍAS: GURUPI, IRIMIRIM, IRIAÇU, TROMAÍ, PERICAUA, CARARAPA, MARACAÇUMÉ, MUTUOCA, TURIAÇU, LENÇÓIS, CAPIM, CABELO DA VELHA E CUMÃ. NO PERÍODO DE AMOSTRAGEM, DE AGOSTO DE 2010 A JULHO DE 2011, FORAM AMOSTRADOS 83 EXEMPLARES COM AMPLITUDE DE COMPRIMENTO DE 38,2 A 89,4 CM E COMPRIMENTO TOTAL MÉDIO DE 70,12 CM E COM PREDOMÍNIO DE MACHOS (96,4%). SEGUINDO A CLASSIFICAÇÃO DE ALONCLE & DELAPORTE APUD HÉRRAN (1988) PARA O GRAU DE REPLEÇÃO DOS ESTÔMAGOS VERIFICOU-SE A PREDOMINÂNCIA DE ESTÔMAGOS COM ¼ DE ALIMENTO (56,6%), DIFERENCIANDO-SE DE MATTOS (1998), O QUAL ENCONTROU MAIOR PERCENTUAL DE ESTÔMAGOS VAZIOS EM RELAÇÃO AOS DEMAIS GRAUS. QUANTO À FREQUÊNCIA DE OCORRÊNCIA DE ITENS ALIMENTARES, O ITEM PEIXES APRESENTOU 67,5% ASSEMELHANDO-SE AO RESULTADO DE PAZ (2004), QUE IDENTIFICOU PEIXE COMO PRINCIPAL ITEM ALIMENTAR, REPRESENTANDO 52,98% DO TOTAL. DESTA FORMA, O PRESENTE TRABALHO VISA CONTRIBUIR COM NOVAS INFORMAÇÕES SOBRE O COMPORTAMENTO ALIMENTAR DE RHIZOPRIONODON POROSUS ALÉM DE FORNECER UMA BASE DE DADOS PARA ESTUDOS POSTERIORES.

PALAVRAS CHAVE: ELASMOBRÂNQUIOS , ALIMENTAÇÃO , RECURSOS PESQUEIROS

ESTUDO DO ICTIOPLÂNCTON NAS MARES ENCHENTES NO GOLFÃO MARANHENSE, ILHA DO MARANHÃO, MARANHÃO, BRASIL

DELZENIRA SILVA DO NASCIMENTO DA COSTA, PROFª. DR ª PAULA CILENE ALVES DA SILVEIRA

RESUMO: O ESTUDO DO ICTIOPLÂNCTON, LARVAS E OVOS DE PEIXES, É DE ESSENCIAL IMPORTÂNCIA PARA O CONHECIMENTO DA BIOLOGIA DAS DIFERENTES ESPÉCIES EM RELAÇÃO ÀS CONDIÇÕES AMBIENTAIS, EM ESTUDOS DE TAXONOMIA, PARA O REPOVOAMENTO E A AQÜICULTURA, E PARA UM MELHOR CONHECIMENTO DA POPULAÇÃO ADULTA (BRANDINI ET AL., 1997). ESTE ESTUDO TEM COMO OBJETIVO O LEVANTAMENTO QUALI-QUANTITATIVAMENTE DOS REPRESENTANTES DO ICTIOPÂNCTON NA ÁREA DO GOLFÃO MARANHENSE, ILHA DO MARANHÃO-BRASIL. A ÁREA DE ESTUDO ENCONTRA-SE NO CENTRO DE UM SISTEMA DE GOLFO, CARACTERIZADO POR MACROMARÉ SEMIDIURNA, COM VARIAÇÕES MÉDIAS DE 4 M E MÁXIMA SUPERIOR A 7 M.FORAM REALIZADOS 4 PONTOS DE COLETA QUE ESTÃO DISTRIBUÍDOS NA REGIÃO DO CANAL DA ÁREA DE INFLUÊNCIA PORTUÁRIA DO ITAQUI. AS COLETAS FORAM REALIZADAS EM MARÉ ENCHENTE DURANTE 4 CAMPANHAS, SENDO REFERENTE AOS MESES DE ABRIL, AGOSTO E NOVEMBRO DE 2010, E JANEIRO DE 2011, TOTALIZANDO 16 AMOSTRAS.O ICTIOPLÂNCTON FOI COLETADO ATRAVÉS DE ARRASTOS HORIZONTAIS NA SUPERFÍCIE UTILIZANDO REDE DE BONGO MALHA DE 300 MM. OS ARRASTOS TIVERAM DURAÇÃO DE 3 MINUTOS. AS AMOSTRAS OBTIDAS FORAM FIXADAS EM FORMOL A 4%. A IDENTIFICAÇÃO DAS LARVAS DE PEIXES FOI REALIZADA NO LABORATÓRIO DE ZOOPLÂNCTON DO DEOLI/UFMA. FORAM TOTALIZADAS 2 OVOS E 433 LARVAS DE PEIXES NA PRIMEIRA CAMPANHA. AS LARVAS ESTÃO REPRESENTADAS COMO SEGUE: PELOS ENGRAULÍDEOS ANCHOVIA CLUPEOIDES E ANCHOVIELLA LEPIDENTOSTOLE; PELO CLUPEÍDEO OPISTHONEMA OGLINUM; PELOS SCIAENÍDEOS CYNOSCION ACOUPA E MACRODON ANCYLODON; PELO ELOPÍDEO ELOPS SAURUS. FORAM TOTALIZADAS 1 OVOS E 417 LARVAS DE PEIXES NA SEGUNDA CAMPANHA. AS LARVAS ESTÃO REPRESENTADAS COMO SEGUE: PELOS ENGRAULÍDEOS ANCHOVIA CLUPEOIDES; PELO CLUPEÍDEO OPISTHONEMA OGLINUM E LILE PIQUITINGA.FORAM TOTALIZADAS 1 OVOS E 1072 LARVAS DE PEIXES NA TERCEIRA CAMPANHA. AS LARVAS ESTÃO REPRESENTADAS COMO SEGUE: PELOS ENGRAULÍDEOS ANCHOVIA CLUPEOIDES; PELO CLUPEÍDEO OPISTHONEMA OGLINUM.FORAM TOTALIZADAS 335 LARVAS DE PEIXES NA QUARTA CAMPANHA. AS LARVAS ESTÃO REPRESENTADAS COMO SEGUE: PELOS ENGRAULÍDEOS ANCHOVIA CLUPEOIDES; PELO CLUPEÍDEO OPISTHONEMA OGLINUM. A COMPOSIÇÃO DE LARVAS DE PEIXES REGISTRADA NESTE ESTUDO É DE LARVAS QUE ESTÃO RELACIONADAS COM OS ESTUÁRIOS COMO A FAMÍLIA ENGRAULÍDEA QUE TEM PAPEL IMPORTANTE NA PRODUÇÃO DA PESCA, E MUITAS ESPÉCIES DESTA FAMÍLIA SÃO MIGRANTES MARINHAS, PREFERINDO BAIXA SALINIDADE QUE É COMUM EM ESTUÁRIOS (ALMEIDA ET AL.,2007). A ELEVADA ABUNDÂNCIA DOS ENGRAULÍDEOS NA ÁREA DE ESTUDO INDICA QUE ESTES UTILIZAM ESTAS ZONAS PARA DESENVOLVIMENTO INICIAL DE VIDA ONDE ENCONTRAM PROTEÇÃO E DISPONIBILIDADE DE ALIMENTO.

PALAVRAS CHAVE: ICTIOPLÂNCTON , ESTUÁRIO , GOLFÃO MARANHENSE

BIODIVERSIDADE DO ICTIOPLÂNCTON DURANTE A MARÉ VAZANTE NO GOLFÃO MARANHENSE, ILHA DE SÃO LUÍS, MARANHÃO, BRASIL

FRANCISCA CRISTINA CANTANHEDE FERREIRA, PAULA CILENE ALVES DA SILVEIRA

RESUMO: O ESTUDO DO ICTIOPLÂNCTON TEM GRANDE IMPORTÂNCIA PARA SE AVALIAR A CONTRIBUIÇÃO DE UMA ÁREA AO ABRIGO E DESENVOLVIMENTO DE ESTÁGIOS INICIAIS (OVO, LARVA E JUVENIL) DE PEIXES. O ESTUDO FOI REALIZADO NO GOLFÃO MARANHENSE QUE ESTÁ LOCALIZADO NO EXTREMO NORTE DO ESTADO DO MARANHÃO E É CONSTITUÍDO PELAS BAÍAS DE SÃO MARCOS E SÃO JOSÉ, QUE SE ENCONTRAM SEPARADAS PELA ILHA DO MARANHÃO. FORAM REALIZADAS 4 CAMPANHAS COM 4 PONTOS DE COLETA COM UM TOTAL DE 16 AMOSTRAS DE ICTIOPLÂNCTON COM O OBJETIVO DE INVESTIGAR QUALI E QUANTITATIVAMENTE O MESMO, BEM COMO A SUA ECOLOGIA. AS AMOSTRAS FORAM COLETADAS NA MARÉ VAZANTE NOS MESES DE MAIO, AGOSTO, NOVEMBRO DE 2010 E JANEIRO DE 2011. OS ARRASTOS FORAM HORIZONTAIS SUPERFICIAIS COM REDE TIPO BONGO E MALHA DE 300 MM. A IDENTIFICAÇÃO DAS LARVAS DE PEIXES FOI REALIZADA NO LABORATÓRIO DE ZOOPLÂNCTON DO DEOLI/UFMA, AO MENOR TÁXON E LOGO APÓS FORAM DETERMINADAS ATRAVÉS DE CÁLCULOS NUMÉRICOS: A ABUNDÂNCIA RELATIVA (%), CALCULADA DE ACORDO COM A FÓRMULA: AR = (NA*100) / NA. NA 1ª CAMPANHA FORAM IDENTIFICADAS AS FAMÍLIAS ENGRAULIDAE COM AS ESPÉCIES ANCHOVIA CLUPEOIDES E ANCHOVIELLA LEPIDENTOSTOLE; A FAMÍLIA CLUPEIDAE COM A ESPÉCIE BREVOORTIA TYRANNUS E A FAMÍLIA SCIAENIDAE COM A ESPÉCIE CYNOSCION ACOUPA. A ESPÉCIE ANCHOVIA CLUPEOIDES APRESENTOU ABUNDÂNCIA RELATIVA DE 77%, SEGUIDA DA ANCHOVIELLA LEPIDENTOSTOLE (19%). AS DEMAIS ESPÉCIES SOMARAM 4%. NA 2ª CAMPANHA FORAM IDENTIFICADAS AS FAMÍLIAS ENGRAULIDAE COM AS ESPÉCIES ANCHOVIA CLUPEOIDES E OLIGOPLITES SAURUS; FAMÍLIA CLUPEIDAE COM AS ESPÉCIES OPISTHONEMA OGLINUM E PELLONA FLAVIPINIS; FAMÍLIA SCIAENIDAE COM AS ESPÉCIES CYNOSCION LEIARCHUS E CYNOSCION SP.; FAMÍLIA CARANGIDAE COM A ESPÉCIE CARANX CRYSOS; A FAMÍLIA MUGILIDAE COM A ESPÉCIE MUGIL CUREMA. A ANCHOVIA CLUPEOIDES APRESENTOU 97% ABUNDÂNCIA RELATIVA SEGUIDA DA OPISTHONEMA OGLINUM COM 2%. AS DEMAIS ESPÉCIES SOMAM 1% DE ABUNDÂNCIA RELATIVA. NA 3ª CAMPANHA FORAM IDENTIFICADAS AS FAMÍLIAS: ENGRAULIDAE REPRESENTADA PELA ESPÉCIE ANCHOVIA CLUPEOIDES; CLUPEIDAE COM A ESPÉCIE OPISTHONEMA OGLINUM; E A SCIAENIDAE COM AS ESPÉCIES CYNOSCION LEIARCHUS E CYNOSCION SP. A ABUNDÂNCIA RELATIVA DA ESPÉCIE ANCHOVIA CLUPEOIDES FOI DE 97%, SEGUIDO DA ESPÉCIE OPISTHONEMA OGLINUM COM 2%, SENDO QUE AS DEMAIS ESPÉCIES SOMAM 1%. NA 4ª CAMPANHA FORAM IDENTIFICADAS AS FAMÍLIAS: ENGRAULIDAE REPRESENTADA PELA ESPÉCIE ANCHOVIA CLUPEOIDES; CLUPLEIDAE PELA ESPÉCIE OPISTHONEMA OGLINUM; A SCIAENIDAE COM AS ESPÉCIES CYNOSCION LEIARCHUS E CYNOSCION ACOUPA; CARANGIDAE COM A ESPÉCIE OLIGOPLITES SAURUS; ACHIRIDAE COM A ESPÉCIE ACHIRUS ACHIRUS; E A FAMÍLIA ELOPIDAE COM A ESPÉCIE ELOPS SAURUS. A ABUNDÂNCIA RELATIVA DA ESPÉCIE ANCHOVIA CLUPEOIDES FOI DE 95%, SEGUIDO DA ESPÉCIE OPISTHONEMA OGLINUM COM 4%, SENDO QUE AS DEMAIS ESPÉCIES SOMAM 1%. A ESPÉCIE ANCHOVIA CLUPEOIDES APRESENTOU MAIOR ABUNDÂNCIA NAS QUATRO CAMPANHAS. AS DEMAIS ESPÉCIES JUNTAS QUE APRESENTARAM 1% DE ABUNDÂNCIA RELATIVA FORAM CONSIDERADAS RARAS NA ÁREA ESTUDADA.

PALAVRAS CHAVE: ICTIOPLÂNCTON , GOLFÃO MARANHENSE , MARANHÃO

ESTUDO DAS DISFUNÇÕES NEUROLÓGICAS NO PÓS- OPERATÓRIO DA CIRURGIA DE REVASCULARIZAÇÃO MIOCÁRDICA

RAYSSA FITERMAN RODRIGUES , MARIA IRACEMA DE AMORIM ROCHA, VINICIUS JOSE DA SILVA NINA

RESUMO: INTRODUÇÃO A CIRURGIA CARDÍACA É UM PROCEDIMENTO DE ALTA COMPLEXIDADE AMPLAMENTE EXECUTADO NOS DIAS DE HOJE QUE IMPLICA, ENTRETANTO, RISCOS PARA O PACIENTE. AS COMPLICAÇÕES NEUROLÓGICAS - O ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL (AVC) E A ENCEFALOPATIA - ESTÃO ENTRE OS MAIS TEMIDOS EVENTOS ADVERSOS. MODELOS PREDITORES PODEM ESTIMAR AS CHANCES DESSES EVENTOS, POSSIBILITANDO A ESCOLHA DO MELHOR TRATAMENTO PARA O PACIENTE E REDUÇÃO DA MORBIMOTALIDADE. O CABDEAL É UM ESCORE DE FÁCIL APLICAÇÃO E BOM PREDITOR DE COMPLICAÇÕES NEUROLÓGICAS. ESTE ESTUDO, PORTANTO VISA IDENTIFICAR A PREVALÊNCIA E OS FATORES DE RISCO PARA COMPLICAÇÕES NEUROLÓGICAS NO PÓS-OPERATÓRIO DA POPULAÇÃO SUBMETIDA À CIRURGIA DE REVASCULARIZAÇÃO MIOCÁRDICA NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PRESIDENTE DUTRA E AVALIAR A APLICABILIDADE DO ESCORE CABDEAL COMO PREDITOR DESSAS COMPLICAÇÕES NA POPULAÇÃO ESTUDADA E, AINDA, SENDO POSSÍVEL, VALIDÁ-LO NO BRASIL. METODOLOGIA ESTUDO ANALÍTICO, TRANSVERSAL, DESCRITIVO E PROSPECTIVO, REALIZADO NO SERVIÇO DE CIRURGIA CARDÍACA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PRESIDENTE DUTRA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO EM SÃO LUÍS – MA, CUJA AMOSTRA FOI COMPOSTA PELOS PACIENTES SUBMETIDOS À CIRURGIA DE REVASCULARIZAÇÃO MIOCÁRDICA DURANTE O PERÍODO DE FEVEREIRO A JUNHO DE 2011. A COLETA DE DADOS SE DEU POR MEIO DO PREENCHIMENTO DE UM FORMULÁRIO, COM INFORMAÇÕES OBTIDAS NOS PRONTUÁRIOS E NA REALIZAÇÃO DE UM EXAME NÃO INVASIVO, ESPIROMETRIA. RESULTADOS/DISCUSSÃO COMPUSERAM A AMOSTRA 25 PACIENTES, SENDO 7 (28%) MULHERES E 18 HOMENS (72%). A IDADE VARIOU DE 50 A 81 ANOS, MÉDIA DE 63,08. 19 (76%) PACIENTES TINHAM IDADE ≤69 ANOS E 6 (24%) >69 ANOS. ANTES DA CIRURGIA, 12 (48%) PACIENTES ERAM DIABÉTICOS; 22 (88%) HIPERTENSOS; 5 (20%) TINHAM DPOC; E 3 (12%) AVC PRÉVIO. 7 (28%) TINHAM A CREATININA ELEVADA (>111 MMOL/DL). ANORMALIDADES NO ELETROCARDIOGRAMA (RITMO NÃO SINUSAL E/OU ALTERAÇÃO DO SEGMENTO ST) ESTIVERAM PRESENTES EM 8 (34,8%) DOS 23 PACIENTES QUE TINHAM O EXAME. EM RELAÇÃO AO IMC, 8 (32%) PACIENTES ESTAVAM COM O PESO ADEQUADO, 12 (48%) SOBREPESO E 5 (20%) OBESOS. O ESCORE CABDEAL VARIOU DE 0 A 5 E DETERMINOU A VARIÁVEL CATEGORIA DE RISCO, FICANDO 7(28%) PACIENTES NA CATEGORIA BAIXO RISCO (ESCORE ≤ 1) E 18(72%) NA CATEGORIA ALTO RISCO (ESCORE > 1). EM RELAÇÃO ÀS COMPLICAÇÕES PÓS-OPERATÓRIAS PESQUISADAS, NENHUM PACIENTE DA CATEGORIA DE BAIXO RISCO FOI A ÓBITO, APRESENTOU ENCEFALOPATIA OU AVC. JÁ NA CATEGORIA DE ALTO RISCO, 1(5,56%) PACIENTE FOI A ÓBITO(P=0,5824), 4(22,22%) APRESENTARAM ENCEFALOPATIA(P=0,174), E 2(11,11%) DESENVOLVERAM AVC(P=0,358). FOI CONSTATADO AINDA QUE ESTAS COMPLICAÇÕES OCORRERAM APENAS EM PACIENTES QUE TIVERAM TEMPO DE CIRCULAÇÃO EXTRACORPÓREA > 120 MIN, DE CLAMPEAMENTO AÓRTICO > 74MIN E DE UTI > 3 DIAS. CONCLUSÃO OS PACIENTES QUE TIVERAM AS COMPLICAÇÕES PÓS-OPERATÓRIAS PESQUISADAS, ESTAVAM NA CATEGORIA DE ALTO RISCO DO ESCORE CABDEAL. OS TEMPOS DE CEC, DE CLAMPEAMENTO AÓRTICO E PERMANÊNCIA NA UTI PODEM TER CONTRIBUÍDO PARA SUA OCORRÊNCIA. ESTES RESULTADOS NÃO FORAM RELEVANTES ESTATISTICAMENTE DEVIDO AO TAMANHO DA AMOSTRA, SENDO NECESSÁRIO PROLONGAR O ESTUDO PARA ATINGIR COM RELEVÂNCIA OS OBJETIVOS PRETENDIDOS.
PALAVRAS CHAVE: CIRURGIA CARDÍACA , MORBIDADE , ESCORE

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA ADMINISTRAÇÃO SUB- CRÔNICA DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DE SYZYGIUM CUMINI (L.) SKEELS SOBRE O PERFIL MORFOMÉTRICO E ALIMENTAR DE RATOS COM OBESIDADE INDUZIDA PELO L-GLUTAMATO MONOSSÓDICO (MSG).

DIEGO DE ABREU NOLETO, FRANÇA, L.M;FREITAS, L.N.C;CHAGAS, V. T.;PAES, A.M.A

RESUMO: INTRODUÇÃO: SYZYGIUM CUMINI (L.) SKEELS É UMA ESPÉCIE DA FAMÍLIA MYRTACEAE, ORIGINÁRIA DA ÀSIA TROPICAL, PRINCIPALMENTE DA ÍNDIA, MALÁSIA E CHINA, E CULTIVADA EM VÁRIOS PAÍSES, INCLUSIVE NO BRASIL, ONDE É CONHECIDA PRINCIPALMENTE POR "JAMBOLÃO". A PLANTA É MUITO FREQUENTE NO ESTADO DO MARANHÃO, ONDE É EMPREGADA PELA POPULAÇÃO NO CONTROLE DO DIABETES, HIPERTENSÃO, DIARRÉIA E PARA REDUÇÃO DO COLESTEROL. A ATIVIDADE ANTI-HIPERGLICÊMICA OU HIPOGLICEMIANTE DAS ESPÉCIES DO GÊNERO SYZYGIUM ESTÁ BEM DOCUMENTADA. ENTRETANTO, OS ESTUDOS DOS EFEITOS HIPOLIPEMIANTES DESTE GÊNERO SÃO MENOS ABRANGENTES. NESTE TRABALHO, BUSCAMOS AVALIAR O EFEITO DO TRATAMENTO COM O EXTRATO HIDROALCOÓLICO (EH) DAS FOLHAS DE S. CUMINI SOBRE O PERFIL MORFOMÉTRICO DE RATOS COM OBESIDADE INDUZIDA PELO L-GLUTAMATO MONOSÓDICO (MSG).MÉTODO: FOLHAS DO S. CUMINI COLETADAS NO CAMPUS DO BACANGA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO FORAM SECAS E UTILIZADAS PARA A PREPARAÇÃO DO EH APÓS MACERAÇÃO POR 3 DIAS COM ÁLCOOL 70%.FILHOTES MACHOS DE RATOS WISTAR RECEBERAM MSG (4 G/KG, S.C; MSG) DO 2º AO 6º DIA DE VIDA OU SALINA EQUIOSMOLAR (0,1ML/10G, S.C; MAGRO). AOS 60 DIAS DE IDADE, OS ANIMAIS MSG-OBESOS FORAM TRATADOS (V.O) COM O EH NAS DOSES DE 0,5 E 1,0 G.KG-1.DIA-1 OU VEÍCULO (0,1 ML/100G), POR 8 SEMANAS.OS RATOS MAGROS TAMBÉM RECEBERAM VEÍCULO PELO MESMO PERÍODO. O GANHO PONDERAL E O CONSUMO DE RAÇÃO FORAM ACOMPANHADOS SEMANALMENTE DURANTE TODO TRATAMENTO E O ÍNDICE DE LEE (IL) FOI CALCULADO ANTES E APÓS O TRATAMENTO, PARA A AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DA OBESIDADE. OS DEPÓSITOS ADIPOSOS RETROPERITONEAL (RETRO) E PERIEPIDIDIMAL (PERI) FORAM RETIRADOS E PESADOS, PARA AVALIAÇÃO DO ACÚMULO DE GORDURA.RESULTADOS E DISCUSSÕES/CONCLUSÕES: NA AVALIAÇÃO DO EFEITO CRÔNICO DO EH EM RATOS OBESOS-MSG, OBSERVOU-SE QUE DURANTE TODO TRATAMENTO, NÃO HOUVE ALTERAÇÕES SIGNIFICATIVAS NO CONSUMO DE RAÇÃO, EMBORA O GANHO DE PESO AO LONGO DO TRATAMENTO TENHA SIDO MAIS ELEVADO NO GRUPO MSG − OBESO NÃO TRATADO E NO GRUPO MAGRO, COM VALORES MÉDIOS DE GANHO DE PESO AO FINAL DO TRATAMENTO DE (121,52 ± 11,10 G) E (69,30 ± 4,10 G), RESPECTIVAMENTE. POR OUTRO LADO, VERIFICARAM- SE VALORES DE EVOLUÇÃO PONDERAL MAIS REDUZIDAS NOS GRUPOS MSG-OBESOS TRATADOS COM O EH NAS DOSES DE 0,5 E 1,0 G.KG-1.DIA-1, OS QUAIS OBTIVERAM EM MÉDIA UM GANHO DE PESO AO FINAL DO TRATAMENTO DE (32,22 ± 5,12 G) E (34,17 ± 4,29 G), RESPECTIVAMENTE. VALORES REDUZIDOS DO GANHO DE PESO TAMBÉM FORAM ACOMPANHADOS POR REDUÇÃO DO IL DOS ANIMAIS MSG − OBESOS TRATADOS. DESSA FORMA, COMPARANDO- SE O IL DA PRIMEIRA SEMANA DE TRATAMENTO COM O IL DA ÚLTIMA SEMANA DE TRATAMENTO OBSERVOU- SE UMA REDUÇÃO EM MÉDIA IGUAL A 3,18% E 5,57 % DO IL DOS GRUPOS TRATADOS COM 0,5 E 1,0 G.KG-1. DIA-1 DO EHA, RESPECTIVAMENTE. POR OUTRO LADO, NO GRUPO DE ANIMAIS MSG − OBESOS NÃO TRATADOS, HOUVE UM AUMENTO DE 2,93%.COMPARANDO- SE OS GRUPOS TRATADOS COM OS NÃO TRATADOS, OBSERVOU-SE AO FINAL DO TRATAMENTO UMA MÉDIA DE ACÚMULO DE GORDURA PERI, EXPRESSA EM RELAÇÃO AO PESO CORPÓREO, IGUAL A 2,27 % NOS ANIMAIS MSG − OBESOS NÃO TRATADOS, VALOR ESSE BEM SUPERIOR AOS 1,49% DOS MSG − OBESOS TRATADOS COM 0,5 G.KG-1.DIA-1 DO EHA E AOS 1,30 % DOS DOS MSG − OBESOS TRATADOS COM 1,0 G.KG-1.DIA-1 DO EHA. NOS ANIMAIS MAGROS VERIFICOU- SE UMA PORCENTAGEM DE GORDURA PERI DE APENAS 0,68%. A PORCENTAGEM DE GORDURA RETRO ENCONTRADA NOS ANIMAIS MSG − OBESOS NÃO TRATADOS (3,09%) FOI TAMBÉM, EM MÉDIA, MAIOR QUE AQUELA ENCONTRADA NOS ANIMAIS MSG OBESOS TRATADOS COM 0,5 E 1,0 G.KG-1.DIA-1 DO EHA, QUE OBTIVERAM 2% E 1,8% DE GORDURA RETRO EXPRESSAS EM RELAÇÃO AO PESO CORPORAL, RESPECTIVAMENTE. SENDO ASSIM, COMPARANDO-SE NOSSOS DADOS MORFOMÉTRICOS (GANHO DE PESO, IL E GORDURAS RETRO E PERI) ENTRE O

GRUPO MAGRO, GRUPO MSG-OBESO TRATADO COM O EH NAS DOSES DE 0,5 E 1,0 G.KG-1.DIA-1 E MSG – OBESOS NÃO TRATADOS, HÁ UMA EVIDENTE SUGESTÃO DE QUE A ADMINISTRAÇÃO SUB- CRÔNICA DO EHA DE SYZYGIUM CUMINI DE FATO ATUA NA REDUÇÃO DE PARÂMETROS MORFOMÉTRICOS DE OBESIDADE DE RATOS INDUZIDA PELO L – GLUTAMATO MONOSSÓDICO (MSG), O QUE TORNA EVIDENTE O POTENCIAL DO EHA DO S. CUMINI EM TORNAR-SE UM FITOTERÁPICO DE MUITA UTILIDADE PARA DESORDENS RELACIONADAS A OBESIDADE, QUE AFETAM GRANDE PARTE DA POPULAÇÃO.

PALAVRAS CHAVE: S. CUMINI , MORFOMETRIA , OBESIDADE

EFEITOS DO EXTRATO ETANÓLICO DE SYZYGIUM CUMINI (L.) SKEELS SOBRE A EXPRESSÃO HEPÁTICA DA MTP E SECREÇÃO DE TRIGLICERÍDEOS EM RATOS MSG-OBESOS

LARISSA NARA COSTA FREITAS, DIEGO DE ABREU NOLETO, VINICYUS TELES CHAGAS E LUCAS MARTINS FRANÇA, ANTONIO MARCUS DE ANDRADE PAES

RESUMO: A HIPERTRIGLICERIDEMIA É UM FATOR DE RISCO COMUM A PATOLOGIAS ASSOCIADAS À SÍNDROME METABÓLICA, TAIS COMO O DIABETES TIPO 2, ATEROSCLEROSE E DOENÇAS CARDIOVASCULARES. O SYZYGIUM CUMINI (L.) SKEELS, CONHECIDO COMO JAMBOLÃO, TEM SIDO POPULARMENTE USADO COMO UM AGENTE ANTIDIABETOGÊNICO E HIPOLIPEMIANTE. NESTE TRABALHO, BUSCOU-SE INVESTIGAR OS MECANISMOS MOLECULARES ENVOLVIDOS NA AÇÃO HIPOLIPEMIANTE DO EXTRATO ETANÓLICO (EE) DAS FOLHAS DE S. CUMINI ADMINISTRADO A RATOS COM OBESIDADE INDUZIDA POR L-GLUTAMATO MONOSSÓDICO (MSG). FILHOTES MACHOS DE RATOS WISTAR FORAM ADMINISTRADOS COM MSG (4G/KG/DIA, V.O.) DO 2º AO 6º DIA DE VIDA. OS ANIMAIS CONTROLES FORAM ADMINISTRADOS COM SALINA (0,1 ML/5G). A PARTIR DOS 60 DIAS DE VIDA, OS RATOS MSG FORAM SUBMETIDOS A TRATAMENTO ORAL COM O EE (0,5 OU 1 G/KG/DIA), POR 60 DIAS. CONTROLES OBESOS E NÃO-OBESOS FORAM TRATADOS COM SALINA (N=5-7). NO 60º DIA DE TRATAMENTO, APÓS JEJUM DE 12H, OS ANIMAIS FORAM ANESTESIADOS E COLETADAS AMOSTRAS DE SANGUE PARA DETERMINAÇÃO DOS NÍVEIS SÉRICOS DE GLICOSE E LIPOPROTEÍNAS. TAMBÉM FORAM COLETADOS O FÍGADO E OS DEPÓSITOS ADIPOSOS RETROPERITONEAL E PERIEPIDIDIMAL PARA AVALIAÇÃO DA EXPRESSÃO PROTÉICA E DO DESENVOLVIMENTO DA OBESIDADE. TANTO A GLICEMIA QUANTO OS NÍVEIS DE COLESTEROL TOTAL E TRIGLICERÍDEOS FORAM DIMINUÍDOS, DE FORMA DOSE DEPENDENTE, NOS ANIMAIS TRATADOS. EM ESPECIAL, A TRIGLICERIDEMIA FOI REDUZIDA EM 43% (70±8.5 MG/DL) E 47% (65.6±9.3 MG/DL), RESPECTIVAMENTE, QUANDO COMPARADA AOS ANIMAIS OBESOS NÃO-TRATADOS (121.9±6.2 MG/DL). A EXPRESSÃO HEPÁTICA DA MTP (MICROSSOMAL TRIGLYCERIDE TRANSFER PROTEIN), PDI (PROTEIN DISULFIDE ISOMERASE) E CHAPERONAS KDEL (GRP78, GRP94 E CALRETICULINA) TAMBÉM FORAM AVALIADAS. OS RATOS MSG-OBESOS NÃO-TRATADOS APRESENTARAM EXPRESSÃO DA MTP DUAS VEZES MAIOR QUE OS ANIMAIS NÃO-OBESOS. NAQUELES TRATADOS, FOI OBSERVADA A DIMINUIÇÃO DA EXPRESSÃO DESTA PROTEÍNA EM 33 E 40%, RESPECTIVAMENTE. QUANTO À EXPRESSÃO DE PROTEÍNAS RELACIONADAS AO ESTRESSE DO RETÍCULO, SOMENTE A EXPRESSÃO DA GRP94 AUMENTOU NOS RATOS MSG-OBESOS COM SUBSEQÜENTE DIMINUIÇÃO NOS GRUPOS TRATADOS COM O EE. A AÇÃO DO EE SOBRE A ATIVIDADE DA MTP FOI AVALIADA ATRAVÉS DA INDUÇÃO AGUDA DE HIPERLIPIDEMIA (TRITON WT1339, 0,3G/KG, I.P.) EM RATOS NÃO-OBESOS TRATADOS COM EE NAS MESMAS DOSES. AMOSTRAS DE SANGUE FORAM COLETADAS PELO PLEXO ORBITAL NOS TEMPOS DE 24, 48 E 72H APÓS O TRATAMENTO. O EXTRATO DIMINUIU A SECREÇÃO HEPÁTICA DE TRIGLICERÍDEOS EM 40%. TOMADOS EM CONJUNTO, NOSSOS DADOS NOS PERMITEM SUGERIR QUE A ATIVIDADE HIPOLIPEMIANTE ATRIBUÍDA AO EE DAS FOLHAS DE S. CUMINI RESULTA DA INIBIÇÃO DA EXPRESSÃO E DA ATIVIDADE DA PROTEÍNA MICROSSOMAL DE TRANSFERÊNCIA DE TRIGLICÉRIDES.

PALAVRAS CHAVE: SYZYGIUM CUMINI , OBESIDADE, DISLIPIDEMIA , PROTEÍNA MICROSSOMAL DE TRANSFERÊNCIA DE TRIGLICÉRIDES

AVALIAÇÃO PROSPECTIVA DOS FATORES QUE INFLUENCIAM PARÂMETROS IMEDIATOS DA VENTILAÇÃO MECÂNICA NO PÓS-OPERATÓRIO DE CIRURGIA DE REVASCULARIZAÇÃO DO MIOCÁRDIO

MARCELO MEDEIROS MOTA DOS REIS, PROF. DR. VINICIUS JOSÉ DA SILVA NINA ,SHIRLYNE FABIANNI DIAS GASPAR, LUCELE GONÇALVES LIMA ARAÚJO

RESUMO: AS COMPLICAÇÕES PULMONARES SÃO COMUNS NOS PACIENTES SUBMETIDOS À CIRURGIA CARDÍACA COM CIRCULAÇÃO EXTRACORPÓREA (CEC). TODAS, INCLUSIVE AS DECORRENTES DA VENTILAÇÃO MECÂNICA, PODEM SER CAUSAS DE MORBIDADE E MORTALIDADE NOS PACIENTES SUBMETIDOS À CIRURGIA DE REVASCULARIZAÇÃO DO MIOCÁRDIO. HÁ POUCOS RELATOS NA LITERATURA SOBRE A UTILIZAÇÃO CONJUNTA DE PARÂMETROS DE MECÂNICA RESPIRATÓRIA E OXIGENAÇÃO NO PÓS-OPERÁTORIO IMEDIATO. O OBJETIVO DA PESQUISA FOI AVALIAR A ASSOCIAÇÃO ENTRE HISTÓRICO DE COMORBIDADES DA POPULAÇÃO E PARÂMETROS VENTILATÓRIOS IMEDIATOS PÓS-CIRÚRGICOS EM PACIENTES SUBMETIDOS A CIRURGIA DE REVASCULARIZAÇÃO DO MIOCÁRDIO. PARTICIPARAM DO ESTUDO PACIENTES DE AMBOS OS SEXOS SUBMETIDOS À CIRURGIA DE REVASCULARIZAÇÃO DO MIOCÁRDIO NO PERÍODO DE FEVEREIRO DE 2010 À JANEIRO DE 2011. FORAM ANALISADOS OS DADOS CLÍNICO (HIPERTENSÃO, DIABETES, DISTROFIA E HISTÓRIA DE TABAGISMO) E ANALISAR OS PARÂMETROS VENTILATÓRIOS IMEDIATOS PÓS-CIRURGIA: PRESSÃO POSITIVA EXPIRATÓRIA FINAL (PEEP), FRAÇÃO INSPIRADA DE OXIGÊNIO (FIO2) E ÍNDICE DE TROCA GASOSA (FI02/PA02) AOS 15 MINUTOS. FORAM CONSIDERADOS EUTRÓFICOS PACIENTES COM O ÍNDICE DE MASSA CORPÓREA (IMC) ENTRE 21 E 25 KG/CM^2. FOI CONSIDERADO ESTATISTICAMENTE SIGNIFICANTE RESULTADOS COM P<0,005. MAIS DA METADE DOS PACIENTES ERAM DISTRÓFICOS (66,94%),MAIS DA METADE DIABÉTICOS (58,66%) E COM HISTORIA PREVIA DE TABAGISMO. COMO LIMITAÇÕES DE NOSSO ESTUDO PODEMOS CITAR PERDAS DE DADOS NÃO DESCRITOS NOS PRONTUÁRIOS CONSULTADOS O QUE PODE TER AFETADO NA NÃO RELEVÂNCIA ESTATÍSTICA DE NENHUMA DAS COMORBIDADES CLÍNICAS A TROCA GASOSA DIMINUIU EM INDIVÍDUOS DISTRÓFICOS, NÃO TENDO VARIAÇÕES ESTATISTICAMENTE SIGNIFICANTE . AS VARIÁVEIS NÃO TIVERAM IMPACTOS ESTATISTICAMENTE SIGNIFICANTE SOBRE A FI02 NEM SOBRE A NECESSIDADE DE PEEP.

PALAVRAS CHAVE: VENTILAÇÃO MECÂNICA , REVASCULARIZAÇÃO MIOCARDICA , FATORES

INFECÇÃO BACTERIANA E POSIÇÃO CANGURU EM PREMATUROS INTERNADOS EM UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA: RISCO OU PROTEÇÃO?

MAISA RENATA PIRES DE FARIA, ZENI CARVALHO LAMY, SÍLVIA HELENA CAVALCANTE DE SOUSA,JULIA BRANDAO DE PAIVA TEIXEIRA CUSTÓDIO, FERNANDO LAMY FILHO

RESUMO: INTRODUÇÃO : INFECÇÃO HOSPITALAR (IH) É UM AGRAVO DE CAUSA INFECCIOSA ADQUIRIDO PELO PACIENTE APÓS 72H DE SUA ADMISSÃO EM UM HOSPITAL, SENDO, ATUALMENTE, UM PROBLEMA DE SAÚDE PÚBLICA. EXISTEM POUCAS MEDIDAS DE CONTROLE DE SURTOS INFECCIOSOS, SENDO DE GRANDE IMPORTÂNCIA A PESQUISA DE PROCEDIMENTOS ALTERNATIVOS DE DESCOLONIZAÇÃO. SABE-SE QUE A POSIÇÃO CANGURU POSSA PROMOVER GRANDE INTERAÇÃO ENTRE AS FLORAS COLONIZADORAS DE AMBOS. NO ENTANTO, POUCO SE SABE SOBRE A INFLUÊNCIA DA POSIÇÃO CANGURU NO DESENVOLVIMENTO DE INFECÇÃO. OBJETIVOS : ESTUDAR A INFLUÊNCIA DA POSIÇÃO CANGURU NO DESENVOLVIMENTO DE SEPSE TARDIA EM RECÉM NASCIDOS INTERNADOS EM UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA. METODOLOGIA :TRATA-SE DE UM ESTUDO DESCRITIVO E ANALÍTICO OBSERVACIONAL TRANSVERSAL, COM ABORDAGEM QUANTITATIVA. ESTE ESTUDO FAZ PARTE DE UM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO DENOMINADO "INFLUÊNCIA DO CONTATO PELE-A-PELE (POSIÇÃO CANGURU) NA COLONIZAÇÃO BACTERIANA DE RECÉM-NASCIDOS INTERNADOS EM UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL". REALIZADO EM TRÊS MATERNIDADES DE SÃO LUIS, MA, NO PERÍODO DE AGOSTO DE 2010 A JULHO DE 2011. CRITÉRIOS DE INCLUSÃO: (1) RNS ENTRE 1200-1800G; (2) TEMPO DE INTERNAÇÃO ≥ 4 DIAS NA UTIN. OS CRITÉRIOS DE NÃO INCLUSÃO: (1) RNS COM OSTOMIAS, CATETER URETRAL, CATETERISMO UMBILICAL, SINDRÔMICOS, GEMELARES, PÓS-OPERATÓRIO E COM DRENAGENS; (2) DOENÇA DE PELE DO RN OU DA MÃE; (3) MÃES COM INFECÇÃO QUE CONTRA INDIQUE SEU CONTATO COM O RN RESULTADOS: FIZERAM PARTE DO ESTUDO ORIGINAL (ENSAIO CLÍNICO) 206 RN. DESSES, 92 FORAM ELEGÍVEIS, 48 REALIZARAM A POSIÇÃO CANGURU E 44 NÃO REALIZARAM (CONTROLE). TRÊS RECÉM-NASCIDOS FORAM PERDIDOS POR DIFICULDADES NA LOCALIZAÇÃO DO PRONTUÁRIO. FORAM LEVADOS PARA ANÁLISE 89 RN. A AMOSTRA ESTUDADA APRESENTOU 55,3% RN MASCULINO, 44% PARTOS CESÁREOS, MÉDIA DO APGAR DO 5º MINUTO DE 8,64 (± 1,0), A DO PESO DE NASCIMENTO 1524,05 (± 157,37), E DA IG DE 32,0 (± 2,3) NO GRUPO ESTUDO. VERIFICOU-SE UMA REDUÇÃO DE 50% NA CHANCE DE INFECÇÃO NOS PACIENTES DO GRUPO SUBMETIDO AO CONTATO PELE-A-PELE. CONCLUSÃO: O PRESENTE ESTUDO DEMONSTROU, PARA A AMOSTRA UTILIZADA, QUE A COLOCAÇÃO DOS RNS NA POSIÇÃO CANGURU NÃO É FATOR DE RISCO PARA INFECÇÃO, AO CONTRÁRIO CHEGA A SER FATOR DE PROTEÇÃO, JÁ QUE OS BEBES QUE O FIZERAM APRESENTARAM REDUÇÃO DO RISCO DE INFECÇÃO DE 50%.

PALAVRAS CHAVE: INFECÇÃO HOSPITALAR , POSIÇÃO CANGURU , RECEM-NASCIDO

NÍVEL DE CONHECIMENTO SOBRE HEPATITES VIRAIS ENTRE ESTUDANTES DE MEDICINA

BARBARA NEIVA TANAKA, ADALGISA DE SOUZA PAIVA FERREIRA

RESUMO: INTRODUÇÃO: ALGUNS GRUPOS DE INDIVÍDUOS SÃO PARTICULARMENTE EXPOSTOS AOS VÍRUS DAS HEPATITES B E C PELA ADOÇÃO DE ATITUDES COMPORTAMENTAIS OU ATIVIDADE PROFISSIONAL QUE EXERCEM. SÃO DENOMINADOS GRUPOS DE RISCO, NOS QUAIS ESTÃO INCLUÍDOS OS PROFISSIONAIS E ESTUDANTES DA ÁREA DE SAÚDE. OBJETIVOS: AVALIAR O ESTADO VACINAL CONTRA A HEPATITE B, A EXPOSIÇÃO A FATORES DE RISCO PARA AS HEPATITES B E C E O NÍVEL DE CONHECIMENTO DOS ESTUDANTES ACERCA DESSAS PATOLOGIAS. METODOLOGIA: REALIZOU-SE ESTUDO TRANSVERSAL COM ALUNOS DO CURSO DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO, MATRICULADOS DO 1º AO 12º SEMESTRE DO CURSO, NO PERÍODO JANEIRO A MARÇO DE 2011. OS ESTUDANTES FORAM AVALIADOS POR MEIO DE QUESTIONÁRIO E, PARA FINS DE ANÁLISE, DIVIDIDOS EM DOIS GRUPOS: 1) ALUNOS DO 1º AO 6º PERÍODOS E 2) ALUNOS DO 7º AO 12º PERÍODOS. RESULTADOS: PARTICIPARAM DO ESTUDO 391 ESTUDANTES. A MÉDIA DA IDADE FOI DE 22 ANOS E 57% ERAM DO SEXO MASCULINO. SOMENTE 188 (48,1%) REALIZARAM ESQUEMA VACINAL COMPLETO, COM MAIOR PROPORÇÃO ENTRE OS ALUNOS DE PERÍODOS MAIS AVANÇADOS (P<0.001). APENAS XX% ENTRE OS QUE COMPLETARAM O ESQUEMA VACINAL INFORMARAM TER REALIZADO O ANTI-HBS. OBSERVOU-SE QUE 332 (85%) DOS ESTUDANTES NÃO FAZEM USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPIS) DE FORMA CORRETA, 207 (53%) E NÃO HOUVE DIFERENÇA ENTRE OS ALUNOS DE PERÍODOS INICIAIS E DE PERÍODOS MAIS AVANÇADOS. O CONHECIMENTO CORRETO SOBRE FORMAS DE TRANSMISSÃO DOS VÍRUS B E C, MANIFESTAÇÕES CLÍNICAS DAS HEPATITES E MARCADORES SOROLÓGICOS DO VÍRUS B E C FORAM OBSERVADOS EM 60, 58 E 27% DOS ALUNOS RESPECTIVAMENTE. O CONHECIMENTO FOI MAIS FREQÜENTES ENTRE ALUNOS DOS PERÍODOS MAIS AVANÇADOS (P<0.001). CONCLUSÕES: ESTE ESTUDO IDENTIFICOU BAIXA COBERTURA VACINAL PARA O VÍRUS B, NEGLIGÊNCIA EM IDENTIFICAR O ESTADO IMUNOLÓGICO PARA ESTA INFECÇÃO, INOBSERVÂNCIA DO USO CORRETO DE EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA E CONHECIMENTO INSUFICIENTE SOBRE AS HEPATITES VIRAIS ENTRE ESTUDANTES DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO.

PALAVRAS CHAVE: HEPATITE B , HEPATITE C , ESTUDANTES DE MEDICINA

AVALIAÇÃO DO EFEITO ADJUVANTE DO ÓLEO DE BABAÇU NA MODULAÇÃO DAS RESPOSTAS IMUNES A ANTÍGENOS DE LEISHMANIA SP

GUILHERME C. FORTES, VALESKA B. DA CUNHA, MAYARA CRISTINA P. SILVA, MÁRCIA CRISTINA G. MACIEL, FLÁVIA RAQUEL F. NASCIMENTO, ROSANE NASSAR MEIRELES GUERRA

RESUMO: INTRODUÇÃO: O ÓLEO DERIVADO DAS SEMENTES DO BABAÇU (ORBIGNYA PHALERATA, MART) É CAPAZ DE ATIVAR O SISTEMA IMUNOLÓGICO AO ESTIMULAR A PRODUÇÃO DE INTERLEUCINA-2 (IL-2) E A LINFOPOIESE. TAMBÉM AGE COMO ANTIINFLAMATÓRIO POR INIBIR A PRODUÇÃO DE PROSTAGLANDINAS E2 (PGE2) E INTERLEUCINA-6 (IL-6). COM BASE NESSAS CONSIDERAÇÕES O PRESENTE TRABALHO AVALIOU O POTENCIAL ADJUVANTE DO ÓLEO DO BABAÇU NA RESPOSTA IMUNE DE MACRÓFAGOS FRENTE À INFECÇÃO POR LEISHMANIA AMAZONENSIS, FOCANDO NA PRODUÇÃO DE CITOCINAS. MATERIAIS E MÉTODOS: UTILIZOU-SE PARASITAS DA ESPÉCIE LEISHMANIA AMAZONENSIS NA SUA FASE ESTACIONÁRIA. FORMAS PROMASTIGOTAS FORAM LAVADAS EM SALINA ESTÉRIL, CONTADAS EM CÂMARA DE NEUBAUER E AJUSTADAS À CONCENTRAÇÃO DE X108/ML. O ANTÍGENO FOI OBTIDO A PARTIR DESTAS FORMAS E AJUSTADO PARA 1X108/ML. A SUSPENSÃO FOI CENTRIFUGADA E OS PRECIPITADOS FORAM ADICIONADOS DE 1ML DE PBS ESTÉRIL (PH 7,2) E 2 ML DE TAMPÃO EDTA 0,5M. FORAM REALIZADOS QUATRO CICLOS DE CONGELAMENTO E DESCONGELAMENTO. APÓS ESSA ETAPA, O LISADO FOI SUBMETIDO A TRÊS CICLOS DE ULTRASSOM (30 SEGUNDOS, 70HZ E INTERVALOS DE 1 MINUTO). O MATERIAL FOI CENTRIFUGADO, OS SOBRENADANTES FILTRADOS (0,45 E 0,22MM - MILLIPORE) E A CONCENTRAÇÃO DE PROTEÍNAS FOI DETERMINADA PELO MÉTODO DE LOWRY. OBTIVERAM-SE MACRÓFAGOS A PARTIR DA LAVAGEM PERITONEAL ESTÉRIL DE CAMUNDONGOS SWISS. AS SUSPENSÕES CELULARES FORAM MANTIDAS A 4°C E RESSUSPENSAS A 5X105/POÇO. AS CÉLULAS FORAM INCUBADAS EM PRESENÇA DE 0,5% DE CO2, POR 3 HORAS, EM PLACAS DE 24 POÇOS, CONTENDO UMA LAMÍNULA REDONDA ESTÉRIL. AS PLACAS FORAM NOVAMENTE INCUBADAS POR 24H, PARA OBTENÇÃO DOS SOBRENADANTES UTILIZADOS NA DOSAGEM DE CITOCINAS. PARA INFECÇÃO FOI ADICIONADO NOS POÇOS 500ML DE RPMI ESTÉRIL COMPLETO E 2,5X106 FORMAS PROMASTIGOTAS. AS PLACAS FORAM INCUBADAS A 37ºC, EM PRESENÇA DE 0,5% DE CO2, POR 24 HORAS. AS AMOSTRAS FORAM TESTADAS EM QUADRUPLICATA. A CONCENTRAÇÃO DE IFN- , TNF-A, IL-4 E IL-10 FORAM DETERMINADAS NOS SOBRENADANTES DAS CULTURAS DE MACRÓFAGOS SADIOS E PRÉ-ESTIMULADOS COM ANTÍGENO DE LEISHMANIA. A ANÁLISE ESTATÍSTICA UTILIZOU O TESTE T OU ANALISE DE VARIÂNCIA (ANOVA) SEGUIDA DO TESTE DE NEWMAN KEULS (P<0,05). RESULTADOS: MACRÓFAGOS INFECTADOS ESTIMULADOS SOMENTE COM ÓLEO DE BABAÇU PRODUZIRAM MAIOR CONCENTRAÇÃO DE IL-4 DO QUE OS DEMAIS GRUPOS. NENHUMA DIFERENÇA QUANTO À PRODUÇÃO DE IL-10 FOI DETECTADA NAS CULTURAS DE MACRÓFAGOS INFECTADOS. A INFECÇÃO DE MACRÓFAGOS REDUZIU EM TRÊS VEZES A PRODUÇÃO DE TNF- NO GRUPO CONTROLE. ADICIONALMENTE, FORAM TAMBÉM MENORES AS CONCENTRAÇÕES DE TNF- NAS CULTURAS ESTIMULADAS COM O ANTÍGENO DE LEISHMANIA (ASP) ISOLADO OU EMULSIONADO COM ÓLEO DE BABAÇU, OU NO GRUPO ESTIMULADO COM O ÓLEO. CONCLUSÃO: A UTILIZAÇÃO DO ÓLEO DO BABAÇU APRESENTOU EFEITOS IN VITRO CONSIDERÁVEIS NO ESTÍMULO DAS RESPOSTAS TH2 DOS MACRÓFAGOS OBSERVADO PELO AUMENTO SIGNIFICATIVO DA PRODUÇÃO DA IL-4 E AUMENTOS BEM DISCRETOS DA PRODUÇÃO DE IL-10 E TNF- .
PALAVRAS CHAVE: ÓLEO DE BABAÇU , LEISHMANIOSE , ATIVIDADE IMUNOLÓGICA

AVALIAÇÃO DE MARCADORES DE RISCO CARDIOVASCULAR EM MULHERES ENTRE 20 E 35 ANOS COM SÍNDROME DOS OVÁRIOS POLICÍSTICOS

ANDRÉ DO LAGO PINHEIRO, ROSÂNGELA MARIA LOPES DE SOUSA, LUCIANE MARIA OLIVEIRA BRITO, MARIA BETHÂNIA DA COSTA CHEIN

RESUMO: INTRODUÇÃO: A SÍNDROME DOS OVÁRIOS POLICÍSTICOS (SOP) É A ENDOCRINOPATIA MAIS COMUM NO MENACME. PELO CONSENSO DE ROTTERDAM DE 2003, A SOP PODE SER DEFINIDA COMO IRREGULARIDADE MENSTRUAL E HIPERANDROGENISMO (LABORATORIAL, E/OU CLÍNICO, E/OU ULTRASSONOGRÁFICO), EXCLUÍDO-SE OUTROS DIAGNÓSTICOS POSSÍVEIS. É CONHECIDO QUE A SOP ESTÁ ASSOCIADA À MAIOR PREVALÊNCIA DE DOENÇAS CARDIOVASCULARES, RESISTÊNCIA INSULÍNICA, DIABETES MELLITUS E SÍNDROME METABÓLICA. OBJETIVOS: CARACTERIZAÇÃO DAS MULHERES COM DIAGNÓSTICO DE SOP, ATENDIDAS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO UNIDADE MATERNO INFANTIL- HUUMI, COMPARADAS COM MULHERES SEM SOP. METODOLOGIA: TRATA-SE DE UM ESTUDO TRANSVERSAL, PROSPECTIVO E ANALÍTICO REALIZADO ENTRE AGOSTO DE 2010 E JULHO DE 2011. NESSE PERÍODO FORAM SELECIONADAS 124 MULHERES, SENDO QUE 77 TIVERAM O DIAGNÓSTICO DE SOP E 47 NÃO CORRESPONDERAM AOS CRITÉRIOS DIAGNÓSTICOS. APÓS A ANUÊNCIA DO TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO, ESSAS PACIENTES SE SUBMETERAM A UM QUESTIONÁRIO CLINICO, EM SEGUIDA FORAM SUBMETIDAS A EXAMES LABORATORIAIS E ULTRASSONOGRÁFICOS. ESTA PESQUISA FOI SUBMETIDA AO COMITÊ DE ÉTICA EM PESQUISA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO, SENDO APROVADA COM O PARECER Nº 313/09, PROCESSO Nº 006212/2008-60. RESULTADOS: A IDADE MÉDIA ENCONTRADA NO GRUPO SEM SOP FOI DE 28,38 ANOS E DO GRUPO COM SOP FOI DE 25,97 ANOS. AO SE AVALIAR AS VARIÁVEIS RELACIONADAS AO HIPERANDROGENISMO LABORATORIAL, PERCEBE-SE QUE ELAS ESTÃO ELEVADAS NO GRUPO DE PACIENTES QUE TEM SOP. ALÉM DISSO, OS PARÊMETROS ULTRASSONOGRÁFICOS NESTE GRUPO ESTÃO SIGNIFICATIVAMENTE ELEVADOS, SE COMPARADOS AO GRUPO DE PACIENTES SEM SOP. A ANÁLISE DAS VARIÁVEIS ANTROPOMÉTRICAS MOSTROU QUE AS PACIENTES COM SOP APRESENTAM PESO, CIRCUNFERÊNCIA DA CINTURA E RELAÇÃO CINTURA-QUADRIL MAIOR QUE AS PACIENTES SEM SOP. ALÉM DISSO, ESSAS PACIENTES TAMBÉM APRESENTARAM UM VALOR DE IMC MÉDIO QUE AS CLASSIFICA COMO SOBREPESO. O PERFIL LIPÍDICO MOSTROU QUE AS PACIENTES COM SOP APRESENTARAM AS MAIORES MÉDIAS DE TRIGLICERÍDEOS E VLDL-COLESTEROL, JÁ AS PACIENTES SEM SOP APRESENTARAM AS MAIORES MÉDIAS HDL-COLESTEROL, LDL-COLESTEROL E COLESTEROL TOTAL. DISCUSSÃO: OS GRUPOS ESTUDADOS NESSA PESQUISA APRESENTARAM MÉDIAS DE IDADE MENORES SE COMPARADAS COM OUTROS ESTUDOS. ALÉM DISSO, VÁRIOS AUTORES ENCONTRARAM AUMENTO NA DOSAGEM HORMONAL NAS MULHERES COM SOP, DADO ESTE CONFIRMADO NESTE ESTUDO. A ANÁLISE DO VOLUME OVARIANO MÉDIO MOSTROU QUE O PRESENTE ESTUDO SEGUE O PADRÃO DA SÍNDROME, CONFIRMADO POR INÚMEROS OUTROS TRABALHOS. A ANÁLISE DO PERFIL LIPÍDICO MOSTROU DADOS QUE CONFLITAM COM ALGUNS ESTUDOS SOBRE SOP, NA MEDIDA EM QUE ESSES ESTUDOS MOSTRARAM QUE AS PACIENTES DO GRUPO SOP APRESENTARAM MAIORES MEDIAS APENAS DE HDL-COLESTEROL. CONCLUSÃO: O PRESENTE ESTUDO MOSTROU QUE ESSAS PACIENTES SEGUEM O PADRÃO QUE CARACTERIZA MULHERES COM A SOP E SEM A SOP, RATIFICANDO OS DADOS DA MAIORIA DOS ESTUDOS SOBRE ESSA SÍNDROME TÃO COMPLEXA E PRESENTE NO DIA-A-DIA DAS MULHERES QUE PROCURAM O GINECOLOGISTA.

PALAVRAS CHAVE: SÍNDROME DOS OVÁRIOS POLICÍSTICOS , HIPERANDROGENISMO , AMENORRÉIA

SÍNDROME ALCOÓLICA FETAL, O FENÓTIPO EXTREMO DOS EFEITOS TERATOGÊNICOS DO ÁLCOOL.

LILIANE BERNARDES DE OLIVEIRA, JÉSSICA RODRIGUES DE LIMA, MARIA JULIANA RODOVALHO-DORIQUI, LÍSSIA MARIA SOUZA DIAS, ZENI CARVALHO LAMY, PATRÍCIA DA SILVA SOUSA CARVALHO

RESUMO: INTRODUÇÃO: DENTRE AS DESORDENS DO ESPECTRO DO ÁLCOOL FETAL, O FENÓTIPO MAIS GRAVE É A SÍNDROME ALCOÓLICA FETAL (SAF) CUJA INCIDÊNCIA É ESTIMADA EM 1:1000 RECÉM-NASCIDOS NO BRASIL (GRINFELD, 2000). A SAF POSSUI CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS TÍPICAS: DÉFICITS DE CRESCIMENTO E DE DESENVOLVIMENTO PERMANENTES ASSOCIADOS A ASPECTOS CRANIOFACIAIS TÍPICOS QUE MELHOR CARACTERIZAM CLINICAMENTE ESSA SÍNDROME (RIBEIRO, 1995), PODENDO HAVER OUTRAS ANOMALIAS ASSOCIADAS, TAIS COMO OCULARES, CARDÍACAS, RENAIS. OBJETIVO: IDENTIFICAR AS CRIANÇAS AFETADAS POR SAF; CARACTERIZAR A SITUAÇÃO SÓCIO-DEMOGRÁFICA DA POPULAÇÃO EM ESTUDO; E ESTIMAR A ASSOCIAÇÃO ENTRE AS VARIÁVEIS MATERNAS – IDADE, ESCOLARIDADE E OCUPAÇÃO – COM O USO DO ÁLCOOL NA GRAVIDEZ. METODOLOGIA: FOI REALIZADO UM ESTUDO GENÉTICO-CLÍNICO DESCRITIVO TRANSVERSAL E ANALÍTICO DO TIPO QUANTITATIVO SEGUIDO DE RELATO DE CASO, SENDO REVISADAS 167 FICHAS-PROTOCOLO DE PACIENTES COM ATRASO GLOBAL DO DESENVOLVIMENTO ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE GENÉTICA MÉDICA. RESULTADO: HAVIA CONFIRMAÇÃO DE INGESTA DE ÁLCOOL DURANTE PERÍODO GESTACIONAL EM 15 CASOS. NA REAVALIAÇÃO DESSES PACIENTES, APENAS O CASO RELATADO A SEGUIR PREENCHEU OS CRITÉRIOS CLÍNICOS PARA O DIAGNÓSTICO DE SAF: ADOLESCENTE DE 15 ANOS, SEXO FEMININO QUE AO EXAME FÍSICO APRESENTAVA 146CM DE COMPRIMENTO(

PALAVRAS CHAVE: SÍNDROME ALCOÓLICA FETAL , ESPECTRO ÁLCOOL FETAL , EXPOSIÇÃO PRÉ-NATAL AO ÁLCOOL

PREVALÊNCIA DE CONSTIPAÇÃO E OUTRAS DESORDENS FUNCIONAIS DO INTESTINO EM MULHERES COM DOR PÉLVICA CRÔNICA ATENDIDAS EM AMBULATÓRIO DE REFERÊNCIA

SONAYRA BRUSACA ABREU, AMANDA JORDÃO SILVA DE DEUS, BIANCA ALVARES ALMEIDA, LUCIAN DA SILVA VIANA, ALUÍSIO OLIVEIRA DE ANDRADE, LUCIANE MARIA OLIVEIRA BRITO

RESUMO: OBJETIVOS: IDENTIFICAR A PREVALÊNCIA DE CONSTIPAÇÃO E DE OUTRAS DESORDENS FUNCIONAIS DO INTESTINO EM MULHERES COM DOR PÉLVICA CRÔNICA ATENDIDAS NO AMBULATÓRIO DE GINECOLOGIA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO (HU-UFMA), SÃO LUÍS - MA. METODOLOGIA: ESTUDO DE CORTE TRANSVERSAL EM 82 MULHERES QUE COMPARECERAM AOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DO HU-UFMA DE AGOSTO DE 2010 A JULHO DE 2011. FORAM INCLUÍDAS AQUELAS COM IDADE SUPERIOR A 14 ANOS E APÓS A MENARCA. A DOR PÉLVICA CRÔNICA FOI DEFINIDA COMO DOR PÉLVICA NÃO MENSTRUAL, COM DURAÇÃO DE PELO MENOS SEIS MESES, EXCLUÍDO GRAVIDEZ E MALIGNIDADE, SUFICIENTEMENTE SEVERA PARA INTERFERIR COM AS ATIVIDADES HABITUAIS, E QUE NECESSITA DE TRATAMENTO CLÍNICO E/OU CIRÚRGICO. UTILIZOU-SE OS CRITÉRIOS DE ROMA III PARA A DEFINIÇÃO DAS DESORDENS INTESTINAIS. RESULTADOS: A AMOSTRA FOI COMPOSTA DE 82 MULHERES NUMA FAIXA DE IDADE DE 17 A 73 ANOS COM UMA MÉDIA DE 36,97±12,67 ANOS. DESSAS MULHERES, 30 APRESENTAVAM DPC, ENQUANTO 52 NÃO. DE ACORDO COM OS CRITÉRIOS DE ROMA III, NO GRUPO DE MULHERES COM DPC, 9 (30%) APRESENTAVAM CONSTIPAÇÃO INTESTINAL, 4 (13,33%) APRESENTAVAM SÍNDROME DO INTESTINO IRRITÁVEL (SII) E 3 (10%) POSSUÍAM DIARRÉIA CRÔNICA. SENDO QUE UMA DESTAS PACIENTES, UMA RELATOU SER PORTADORA DE COLITE, NÃO PODENDO, PORTANTO, SER CARACTERIZADA COMO DIARRÉIA CRÔNICA IDIOPÁTICA. JÁ NO DAS QUE NÃO APRESENTAVAM DPC, 5 (9,62%) APRESENTAVAM SINTOMAS COMPATÍVEIS COM A SII E 7 (13,46%) COM CONSTIPAÇÃO CRÔNICA. QUANTO À CARACTERIZAÇÃO DAS MULHERES COM DPC, OBSERVOU-SE QUE, NAS MULHERES QUE APRESENTAVAM ALGUMA DESORDEM FUNCIONAL, RELATARAM EM SUA MAIORIA DOR PÉLVICA COM INÍCIO GRADUAL, MAIS QUE DUAS VEZES POR SEMANA, COM EPISÓDIOS DE DOR QUE DURAVAM DIAS, APARECIMENTO RELACIONADO AO ESFORÇO FÍSICO OU PRÉ-MENSTRUAL, QUE PIORAVA COM CONSTIPAÇÃO E MELHORAVA COM ANALGÉSICOS. JÁ AS MULHERES QUE NÃO APRESENTARAM NENHUMA DESORDEM GASTRINTESTINAL APRESENTAVAM DORES MAIS BREVES, DURANDO MINUTOS, DE APARECIMENTO ESPONTÂNEO OU PRÉ-MENSTRUAL, QUE PIORAVA COM ATIVIDADE DIÁRIA E MELHORAVA COM USO DE ANALGÉSICOS. DISCUSSÃO: A PREVALÊNCIA DE DPC ESTIMADA NA POPULAÇÃO É DE 3,8%, VARIANDO DE 14 A 24% EM MULHERES NA IDADE REPRODUTIVA. NO ENTANTO, É DE ELEVADA FREQÜÊNCIA NOS CONSULTÓRIOS GINECOLÓGICOS, CHEGANDO A 39% EM UNIDADES PRIMÁRIAS DE SAÚDE. (ZONDERVAN; BARLOW, 2000). QUALQUER DISFUNÇÃO NA ESTRUTURA ABDOMINOPÉLVICA PODE OCASIONAR OU PIORAR A DOR DESTAS MULHERES. O SISTEMA GASTROINTESTINAL ESTÁ AMPLAMENTE ENVOLVIDO NAS QUEIXAS, SENDO A CONSTIPAÇÃO FUNCIONAL UM FATOR FREQÜENTE RELATADO POR ELAS (GUNTER, 2003). CONCLUSÕES: A PREVALÊNCIA DE DPC NO AMBULATÓRIO DE GINECOLOGIA DO HU-UFMA É DE 36,58%. MULHERES COM DPC APRESENTAM MAIORES PREVALÊNCIAS DE DESORDENS FUNCIONAIS GASTRINTESTINAIS DO QUE AQUELAS MULHERES QUE NÃO APRESENTAM DPC. A DURAÇÃO DA DPC É MAIOR NAQUELAS MULHERES COM ALGUMA DESORDEM FUNCIONAL ENQUANTO QUE SUA INTENSIDADE NÃO SOFRE ALTERAÇÃO QUANTO À PRESENÇA OU NÃO DE DESORDEM FUNCIONAL GASTRINTESTINAL.

PALAVRAS CHAVE: DOR PÉLVICA CRÔNICA , CONSTIPAÇÃO , SÍNDROME DO INTESTINO IRRITÁVEL

CORRELAÇÃO ENTRE O ÍNDICE DE MASSA CORPÓREA (IMC), GRAVIDADE E CONTROLE DA ASMA EM PACIENTES PARTICIPANTES DE UM PROGRAMA ESTRUTURADO DE EDUCAÇÃO EM ASMA

LUCAS SANTANA PASSOS, MARIA DO ROSÁRIO DA SILVA RAMOS COSTA

RESUMO: OBJETIVO: O AUMENTO DO ÍNDICE DE MASSA CORPORAL (IMC) TEM SIDO ASSOCIADO A UMA MAIOR PREVALÊNCIA DA ASMA EM ADULTOS. O PRESENTE ESTUDO TEM O OBJETIVO DE CORRELACIONAR O IMC COM A GRAVIDADE E O NÍVEL DE CONTROLE DA ASMA EM PACIENTES ATENDIDOS EM UM PROGRAMA ESTRUTURADO DE EDUCAÇÃO EM ASMA. MÉTODOS: 182 PACIENTES DE UM TOTAL DE 1200 DIAGNOSTICADOS COMO PORTADORES DE ASMA BRÔNQUICA PERTENCENTES AO PROGRAMA DE ASSISTÊNCIA AO PACIENTE ASMÁTICO (PAPA) DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PRESIDENTE DUTRA (HUPD) FORAM ENTREVISTADOS E CLASSIFICOU-SE A GRAVIDADE DA ASMA ATRAVÉS DA HISTÓRIA CLÍNICA, DOS RESULTADOS DA ESPIROMETRIA E DA MEDICAÇÃO PRESCRITA, SEGUNDO A IV DIRETRIZ BRASILEIRA PARA O MANEJO DA ASMA. O IMC FOI CALCULADO E FORAM CONSIDERADOS OBESOS OS PACIENTES COM IMC ≥ 30 KG/M^2. RESULTADOS: 68,1 % DOS PACIENTES ERAM DO SEXO FEMININO, MAS NÃO SE OBSERVOU DIFERENÇA SIGNIFICATIVA NA GRAVIDADE DA ASMA EM RELAÇÃO AO GÊNERO. COM RELAÇÃO À GRAVIDADE DA DOENÇA: 0,5 % APRESENTAVAM ASMA INTERMITENTE; 25,8% ASMA PERSISTENTE LEVE; 69,2% ASMA PERSISTENTE MODERADA E 4,4% APRESENTAVAM ASMA PERSISTENTE GRAVE. A DISTRIBUIÇÃO DOS PACIENTES SEGUNDO O IMC FOI DE 6,6% ABAIXO DO PESO (<19,5 KG/M^2); 29,7% DENTRO DO LIMITE DE NORMALIDADE (19,5 ≤ IMC ≤ 24,9 KG/M^2); 42,9 % SOBREPESO (25 ≤ IMC ≤ 29,9 KG/M^2) E 20,9 % OBESOS (≥ 30 KG/M^2). QUANTO AO CONTROLE DA ASMA, SEGUNDO O TESTE DE CONTROLE DA ASMA (ACT), DOS PACIENTES: 15,9% POSSUÍAM ASMA NÃO CONTROLADA; 67,6% ASMA PARCIALMENTE CONTROLADA E 16,5 % ASMA CONTROLADA. CONCLUSÕES: O PRESENTE ESTUDO DEMONSTRA QUE A MAIORIA DOS PACIENTES, INDEPENDENTE DO IMC, POSSUI ASMA PERSISTENTE MODERADA. OBSERVOU-SE TAMBÉM QUE A MAIORIA DOS PACIENTES ENCONTRA-SE COM A DOENÇA PARCIALMENTE CONTROLADA/ CONTROLADA (84,1 %). NO PRESENTE ESTUDO NÃO SE NOTOU ASSOCIAÇÃO ENTRE OBESIDADE E GRAVIDADE DA ASMA. EM RELAÇÃO AO CONTROLE DA ASMA OBSERVOU-SE UMA TENDÊNCIA DE AUMENTO DA PERCEPÇÃO DA ASMA COMO NÃO CONTROLADA À MEDIDA QUE SE AUMENTA O IMC, MAS O AUMENTO NÃO FOI SUFICIENTE PARA O TESTE DO QUI-QUADRADO SE TORNAR SIGNIFICATIVO PARA TAL ASSOCIAÇÃO. SENDO ASSIM, ESSA MAIOR PERCEPÇÃO DE DESCONTROLE DA ASMA NOS OBESOS PODE TER OCORRIDO AO ACASO, QUI-QUADRADO NÃO CORRIGIDO P 0,9394 ; CONCLUI-SE, ATRAVÉS DISSO, QUE OS DADOS RELATADOS NESTE ESTUDO NÃO DEMONSTRAM ASSOCIAÇÃO SIGNIFICATIVA ENTRE OBESIDADE E NÍVEL DE CONTROLE DA ASMA.

PALAVRAS CHAVE: ASMA , IMC , CORRELAÇÃO

HEMORRAGIA INTRAVENTRICULAR EM CONCEPTOS COM PESO < 1500 G VERSUS VIA DE PARTO

LORENA BORGES DUAILIBE DE DEUS, VINICIUS DE SOUSA CARVALHO, LÍVIA TERESA MOREIRA RIOS, VANDA MARIA FERREIRA SIMÕES, MARÍLIA DA GLÓRIA MARTINS

RESUMO: OBJETIVOS: (1)DETERMINAR A INCIDÊNCIA DE HEMORRAGIA INTRAVENTRICULAR NA AMOSTRA ESTUDADA; (2)DETERMINAR A FREQÜÊNCIA DOS GRAUS DE HEMORRAGIA INTRACRANIANA; (3)VERIFICAR ASSOCIAÇÃO ENTRE A HEMORRAGIA VENTRICULAR E A VIA DE PARTO. RESULTADOS E DISCUSSÃO: DENTRE OS 334 CONCEPTOS ABAIXO DE 1500G NASCIDOS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO UNIDADE MATERNO INFANTIL, 189 (56,6%) ERAM DO SEXO FEMININO E 145 (43,4%) DO SEXO MASCULINO. OBSERVOU-SE UMA MAIOR INCIDÊNCIA DE HIV NO SEXO MASCULINO (24,1% - 35 CASOS), EM COMPARAÇÃO AO SEXO FEMININO (22,2% - 42 CASOS), PORÉM ESSA ASSOCIAÇÃO NÃO FOI SIGNIFICATIVA, RR = 1.08, 95% IC 0.73 - 1.60. DE 334 CONCEPTOS, 77 (23,1%) APRESENTARAM HEMORRAGIA INTRAVENTRICULAR, O QUE MOSTROU UMA CONCORDÂNCIA COM A LITERATURA (VOLPE, JJ., 2008). A VIA DE PARTO PREDOMINANTE FOI A CESARIANA, COM 169 CASOS (50,6%), EM COMPARAÇÃO À VAGINAL, COM 165 CASOS (49,4%). HOUVE UMA MAIOR ASSOCIAÇÃO DA HIV COM O PARTO VAGINAL (29,7%) QUE COM O PARTO CESÁREO (16,6%), RR = 1.79, 95% IC 1.18 - 2.70. A DISTRIBUIÇÃO DO GRAU DA HEMORRAGIA INTRAVENTRICULAR NOS 77 CONCEPTOS SE CONFIGUROU DA SEGUINTE FORMA: 53 POSSUÍAM PAPILE GRAU I (68,8%); 8 GRAU II (10,4%); 13 GRAU III (16,9%) E 3 GRAU IV (3,9%). CONSIDERANDO A VIA DE PARTO UM FATOR DE RISCO PARA MAIORES GRAUS DE HEMORRAGIA INTRAVENTRICULAR OBTEVE-SE NO PARTO VAGINAL 13 CASOS PARA A CATEGORIA GRAVE (GRAUS III E IV) E 36 PARA A CATEGORIA LEVE (GRAUS I E II); SENDO QUE NO PARTO CESARIANO OS VALORES FORAM DE 3 CASOS GRAVES E 25 CASOS LEVES. HOUVE MAIOR ASSOCIAÇÃO ENTRE HIV EM RECÉM-NASCIDOS DE EXTREMO BAIXO PESO (37,8%) EM COMPARAÇÃO À PRESENÇA DE HIV EM RECÉM NASCIDOS DE MUITO BAIXO PESO (16,19%), RR = 2.22, 95% IC 1.52 - 3.25. HOUVE MAIOR ASSOCIAÇÃO DE HEMORRAGIA INTRAVENTRICULAR NA VIA DE PARTO VAGINAL, CONFIGURANDO-SE UM FATOR DE RISCO PARA A INCIDÊNCIA DE HIV. PERCEBE-SE MAIOR INCIDÊNCIA DE HEMORRAGIA INTRAVENTRICULAR EM RECÉM-NASCIDOS DE EXTREMO BAIXO-PESO EM RELAÇÃO AOS DE MUITO BAIXO-PESO. O SEXO MASCULINO DO RECÉM NASCIDO NÃO FOI CONSIDERADO FATOR DE RISCO PARA A OCORRÊNCIA DE HEMORRAGIA INTRAVENTRICULAR. DE ACORDO COM OS RESULTADOS, EVIDENCIA-SE QUE A INCIDÊNCIA DE LEUCOMALÁCIA PERIVENTRICULAR ASSOCIADA A GRAUS LEVES DE HEMORRAGIA (I E II) EM RELAÇÃO A GRAUS SEVEROS (III E IV) NÃO APRESENTOU DIFERENÇA SIGNIFICATIVA, CONFIGURANDO AUSÊNCIA DE ASSOCIAÇÃO ENTRE GRAVIDADE DA HEMORRAGIA E LEUCOMALÁCIA NO PRESENTE ESTUDO.

PALAVRAS CHAVE: HEMORRAGIA CEREBRAL , RECÉM-NASCIDO , PARTO

A NOTÍCIA DE MORTE EM UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA PEDIÁTRICA E NEONATAL: VIVÊNCIAS DE PROFISSIONAIS DE SAÚDE

LAISA RODRIGUES BARROS, RACHEL VILELA DA ABREU HAICKEL NINA, ZENI CARVALHO LAMY

RESUMO: INTRODUÇÃO: DIANTE DO AVANÇO DA MEDICINA E DA NECESSIDADE DE CUIDAR DE PACIENTES COM RISCO DE VIDA POTENCIAL SURGIU A UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA (UTI). ATUALMENTE ESSE ESPAÇO OCUPA ESPAÇO IMPORTANTE DENTRO DOS HOSPITAIS, UTILIZANDO-SE DE RECURSOS TECNOLÓGICOS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA. OS PROFISSIONAIS QUE ATUAM EM UTI LIDAM COM MÚLTIPLAS SITUAÇÕES DE STRESS E SÃO SUBMETIDOS A UM AMBIENTE DE ALTA COMPLEXIDADE, COM NÚMERO ELEVADO DE PACIENTES GRAVES E INSTÁVEIS ONDE HÁ EXPECTATIVA CONSTANTE DE SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA. PORÉM, EM SUA FORMAÇÃO ACADÊMICA, O PROFISSIONAL DE SAÚDE LIDA COM A VISÃO DE QUE A MORTE É UMA INIMIGA A SER VENCIDA, GERANDO NELE SENTIMENTOS DE ONIPOTÊNCIA, ONDE SUA FUNÇÃO É DE SALVAR. O ASSUNTO MORTE E TERMINALIDADE NÃO SÃO DISCUTIDOS SATISFATORIAMENTE NOS CURSOS DE MEDICINA E ENFERMAGEM. HÁ DISCIPLINAS COMO TANATOLOGIA, BIOÉTICA E PSICOLOGIA, MAS QUE NÃO SERVEM PARA PREPARAR O PROFISSIONAL PARA ENFRENTAR A QUESTÃO ADEQUADAMENTE, DEIXANDO O MÉDICO OU ENFERMEIRO À SUA PRÓPRIA MERCÊ DIANTE DAS VIVÊNCIAS DE MORTE E FAZENDO AFLORAR MAIS UMA VEZ OS SENTIMENTOS DE FRUSTRAÇÃO, IMPOTÊNCIA E CULPA CADA VEZ QUE ELE SE VÊ DIANTE DESSA SITUAÇÃO. OBJETIVOS: • IDENTIFICAR CARACTERÍSTICAS SÓCIO-DEMOGRÁFICAS E CULTURAIS DOS PROFISSIONAIS QUE TRABALHAM EM UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA PEDIÁTRICA E NEONATAL; • DESCREVER O AMBIENTE DA UTI NA OCORRÊNCIA DE ÓBITO OU INTERCORRÊNCIAS CLÍNICAS; • DESCREVER A DINÂMICA DA NOTÍCIA DE MORTE E GRAVIDADE NA UTI. MATERIAIS E MÉTODOS: FOI REALIZADA UMA PESQUISA DESCRITIVA E ANALÍTICA, DO TIPO EXPLORATÓRIA, QUALITATIVA, CONSIDERANDO A NATUREZA DO OBJETO A SER INVESTIGADO. DISCUSSÃO: QUANTO AOS PROFISSIONAIS, FORAM ENTREVISTADOS TRÊS MÉDICOS E SETE ENFERMEIROS INTENSIVISTAS, COM IDADE ENTRE 30 E 53 ANOS, TODOS FORMADOS HÁ MAIS DE SEIS ANOS E QUE JÁ ATUAVAM EM UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA HÁ PELO MENOS CINCO ANOS. A GRANDE MAIORIA DOS PROFISSIONAIS ERA CASADA E DE RELIGIÃO CATÓLICA. A INTERPRETAÇÃO DAS FALAS EVIDENCIOU QUE O TRABALHO EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA REPRESENTA PARA OS PROFISSIONAIS UMA "LUTA PERMANENTE". A METÁFORA DA BATALHA COTIDIANA TRAVADA NA BEIRA DOS LEITOS PERPASSA TODAS AS FALAS, E DIANTE DA MORTE DE UM PACIENTE, NA MAIORIA DAS VEZES O SENTIMENTO ENCONTRADO FOI O DE PERDA. OS ENTREVISTADOS DEMONSTRARAM EM SUAS FALAS A NECESSIDADE DE INFORMAR TUDO AOS PAIS, DE ESCLARECER O ESTADO REAL DE SAÚDE DA CRIANÇA. ESSA INFORMAÇÃO PODE SER FUNDAMENTAL PARA AJUDAR A FAMÍLIA A ENFRENTAR E LIDAR COM A SITUAÇÃO. AS FALAS TAMBÉM REVELAM A CONSTANTE LUTA DIANTE DOS PEQUENOS PACIENTES TERMINAIS E DE COMO LIDAR COM O STRESS DO DIA-A-DIA. CONCLUSÕES: OS PROFISSIONAIS DE SAÚDE ENTREVISTADOS NÃO RECEBERAM DURANTE A SUA FORMAÇÃO PROFISSIONAL CAPACITAÇÃO ESPECÍFICA PARA O ENFRENTAMENTO DE SITUAÇÕES VIVENCIADAS NO MOMENTO DA MÁ NOTÍCIA À FAMÍLIA DE PACIENTES GRAVES. A UTI SE MOSTRA UM AMBIENTE INSALUBRE, DE PRESSÃO INCESSANTE E O PROFISSIONAL ACABA POR NÃO SABER LIDAR COM OS PRÓPRIOS SENTIMENTOS.

PALAVRAS CHAVE: MORTE , UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA , PROFISSIONAL DE SAÚDE

NEUROPATIA INDUZIDA POR QUIMIOTERÁPICOS: VALIDAÇÃO DE INSTRUMENTOS

THAYANNE KELLY MUNIZ SILVA, ANAMADA BARROS CARVALHO, JOAB RIBEIRO OLIVEIRA ALVES E LUÍS HENRIQUE ALBUQUERQUE SOUSA, JOAO BATISTA SANTOS GARCIA

RESUMO: A NEUROPATIA PERIFÉRICA INDUZIDA POR QUIMOTERÁPICOS (NPIQ) É UM EFEITO COLATERAL IMPORTANTE DE ANTINEOPLÁSICOS, ASSIM COMO O DÉFICIT COGNITIVO. SUA INCIDÊNCIA CHEGA A 30-40% DOS PACIENTES. ENTRETANTO O NÚMERO DE PACIENTES ENVOLVIDOS EM PESQUISAS CLÍNICAS É PEQUENO, OS INSTRUMENTOS PARA DETECTAR A NEUROPATIA SÃO RELATIVAMENTE INSENSÍVEIS E TODOS OS PACIENTES FREQUENTEMENTE APRESENTAM SINTOMAS MULTISSISTÊMICOS ASSOCIADOS. POR ESSAS RAZÕES, A NEUROPATIA SÓ É DETECTADA COMO UM EFEITO ADVERSO DO FÁRMACO INSTITUÍDO PARA O TRATAMENTO CLÍNICO. A FINALIDADE DESTE ESTUDO É VALIDAR INSTRUMENTOS MAIS SENSÍVEIS QUE POSSAM SERVIR DE SUBISÍDIOS PARA A PREVENÇÃO, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DOS PACIENTES E POSSIBILITAR A CRIAÇÃO DE POLÍTICAS DE SAÚDE NA ÁREA. O PRESENTE ESTUDO TEVE COMO OBJETIVO VALIDAR INSTRUMENTOS ACERCA DA NEUROPATIA INDUZIDA POR QUIMIOTERÁPICOS EM PACIENTES COM CÂNCER QUE REALIZEM QUIMIOTERAPIA NO INSTITUTO MARANHENSE DE ONCOLOGIA ALDENORA BELO. UTILIZAMOS A ESCALA DE AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA DOR (PAINQUALITYASSESSMENTSCALE), POR AVALIAR MÚLTIPLAS QUALIDADES DA DOR, POR SER RÁPIDA, INTUITIVA E POR TER SEUS ITENS MENSURADS A PARTIR DA COMUM E AMPLAMENTE USADA ESCALA VERBAL NÚMERICA E O QUESTIONÁRIO QNP (PATIENT NEUROTIXICITY QUESTIONNAIRE), POR SER BREVE, CONTENDO APENAS 3 ITENS. APÓS A AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES ORIGINAIS, AS ESCALAS FORAM TRADUZIDAS POR DOIS TRADUTORES PROFISSIONAIS INDEPENDENTES, QUE SUGERIRAM POSSÍVEIS TRADUÇÕES(VERSÃO A E B), QUE FORAM ANALISADAS EM PILOTO A COMPREENSÃO E PREFERÊNCIA PELAS PERGUNTAS. ANALISOU-SE OS TERMOS MAIS ADEQUADOS À LINGUA PORTUGUESA E CULTURA BRASILEIRA, SIMILARIEDADE, EQUIVALÊNCIA CONCEITUAL, CLARIDADE E LINGUAGEM CONCEITUAL, ALÉM DA HARMONIZAÇÃO TRANSCULTURAL, SEGUINDO NORMAS INTERNACIONALMENTE RECOMENDADAS. A PARTIR DA MELHOR COMPREENSÃO E PREFERÊNCIA DOS PACIENTES, SOMADOS A AVALIAÇÃO A SER REALIZADA PELOS PESQUISADORES, UMA TERCEIRA VERSÃO FOI ELABORADA(VERSÃO C). ESTA VERSÃO C FOI SUBMETIDA À RETRADUÇÃO PARA O INGLÊS. APÓS A RETRADUÇÃO, TODAS AS VERSÕES FORAM JULGADAS POR UMA EQUIPE MULTIDISCIPLINAR. O RESULTADO FINAL DESSE JULGAMENTO PRODUZIU UMA VERSÃO FINAL DAS ESCALAS, QUE FOI ANALISADA PELO ELABORADOR OFICIAL DO INSTRUMENTO. E ENTÃO, PÔDE SER APLICADA NA POPULAÇÃO ESTUDADA. A AUTORIZAÇÃO FOI SOLICITADA POR UM DOS PESQUISADORES, VIA ENDEREÇO ELETRÔNICO. E ENTÃO, INICIADA A APLICAÇÃO NA POPULAÇÃO ESTUDADA. OS PACIENTE ESTÃO SENDO SELECIONADOS NO INSTITUTO MARANHENSE ALDENORA BELO, HOSPITAL REFERÊNCIA EM ONCOLOGIA DO MARANHÃO, DE ACORDO COM OS CRITÉRIOS DE INCLUSÃO E CONVIDADOS A PARTICIPAR DO PROJETO. CASO ACEITEM, ELES SÃO INFORMADOS E ESCLARECIDOS SOBRE OS OBJETIVOS, RISCOS E BENEFÍCIOS DA PESQUISA. O PROJETO ENCONTRA-SE AINDA EM ANDAMENTO, TENDO SIDO APLICADAS AS ESCALAS EM PARTE DA AMOSTRA.

PALAVRAS CHAVE: NEUROPATIA PERIFÉRICA , DOR NEUROPÁTICA , QUIMIOTERÁPICOS

AVALIAÇÃO DA DESCONTINUAÇÃO DO TRATAMENTO COM AGENTES DOPAMINÉRGICOS EM PACIENTES PORTADORES DE PROLACTINOMA

MARINA TORRES DE OLIVEIRA, MANUEL DOS SANTOS FARIA

RESUMO: INTRODUÇÃO: OS PROLACTINOMAS RESPONDEM POR MENOS DE 2% DAS NEOPLASIAS INTRACRANIANAS, MAS SÃO OS TUMORES HIPOFISÁRIOS MAIS COMUNS E REPRESENTAM ATÉ 60% DOS CASOS. NA MAIORIA DOS CASOS, TANTO OS MICRO COMO OS MACROPROLACTINOMAS, RESPONDEM AOS AGONISTAS DOS RECEPTORES DOPAMINÉRGICOS. ENTRETANTO, UMA DESVANTAGEM NESSE TRATAMENTO É SEU LONGO TEMPO DE DURAÇÃO E AUSÊNCIA DE CONSENSO SOBRE OS CRITÉRIOS DE SUA SUSPENSÃO. OBJETIVO: AVALIAR O PERFIL DOS PACIENTES E A DESCONTINUAÇÃO DO TRATAMENTO MEDICAMENTOSO COM AGENTES DOPAMINÉRGICOS NOS PORTADORES DE PROLACTINOMA. METODOLOGIA:ESTUDO TRANSVERSAL E RETROSPECTIVO SUBMETIDO AO COMITÊ DE ÉTICA E PESQUISA, REALIZADO NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PRESIDENTE DUTRA ATRAVÉS DA COLETA DE DADOS EM PRONTUÁRIOS. FORAM UTILIZADOS OS SEGUINTES CRITÉRIOS PARA DESCONTINUAÇÃO DO TRATAMENTO COM OS AGONISTAS DOPAMINÉRGICOS: (1) NORMALIZAÇÃO DOS NÍVEIS DE PROLACTINA POR NO MÍNIMO 12 MESES; (2) REDUÇÃO TUMORAL DE PELO MENOS 50%; (3) DISTANCIA > 5MM DO QUIASMA ÓPTICO; E (4) AUSÊNCIA DE INVASÃO DO SEIO CAVERNOSO. CONSIDERPU-SE SIGNIFICANCIA ESTATICA VALORES DE $P < 0,05$. RESULTADOS:FORAM ANALISADOS 38 PACIENTES PORTADORES DE HIPERPROLACTINEMIA, SENDO 33 (86,8%) DO SEXO FEMININO E 5 (13,2%) DO SEXO MASCULINO, COM MÉDIA DE IDADE DE $36,7 \pm 11,07$ ANOS. NO MOMENTO DO DIAGNÓSTICO 19 (50%)PACIENTES POSSUÍAM MACROADENOMA, PACIENTES ESTES QUE APRESENTARAM NÍVEIS MAIS ELEVADOS DE PROLACTINA(MÉDIA DE $636,3 \pm 676,4$ NG/ML) QUANDO COMPARADOS AOS COM MICROPROLACTINOMA ($158,9 \pm 69,2$ NG/ML), COM $P = 0,021$.ESSE DADO DIVERGE DA MAIORIA DOS TRABALHOS, INCLUSIVE DO DE VILAR ET AL, NO QUAL A PREVALÊNCIA DE MICROPROLACTINOMA É DE CERCA DE 90%. DOS 38 PACIENTES, 29 (76,3%) APRESENTAVAM OS DADOS REFERENTES AO TAMANHO TUMORAL NO MOMENTO DO DIAGNÓSTICO E NO MOMENTO DA COLETA DOS DADOS. DESTES, 7 (24,1%) ERAM PORTADORES DE MACROPROLACTINOMA, OBTIVERAM REDUÇÃO TUMORAL COM O TRATAMENTO E PASSARAM A SER CLASSIFICADOS COMO MICROPROLACTINOMA. OBSERVOU-SE QUE 34 (89,47%) PACIENTES FEZ USO IRREGULAR DA MEDICAÇÃO, QUE CHEGOU A SER SUSPENSA PRINCIPALMENTE POR MOTIVO FINANCEIRO (60,5%). APESAR DE O TRATAMENTO DOPAMINÉRGICO, SEGUNDO COLAO ET AL, SER UNIVERSALMENTE ACEITO COMO PRIMEIRA LINHA, NENHUM DOS PACIENTES PREENCHEU OS CRITÉRIOS PARA A DESCONTINUAÇÃO DO TRATAMENTO. ATRIBUIU-SE ESSE DADO AO FATO DOS PACIENTES FAZEREM USO IRREGULAR DA MEDICAÇÃO POR DEPENDEREM DO FORNECIMENTO GRATUITO PELA FARMÁCIA ESTADUAL DE MEDICAMENTOS EXCEPCIONAIS – FEME. APENAS 5 (13,1%) PACIENTES APRESENTAVAM NORMALIZAÇÃO DOS NÍVEIS DE PROLACTINA HÁ MAIS DE 12 MESES, NO ENTANTO, NÃO APRESENTAVAM REDUÇÃO TUMORAL SATISFATÓRIA PARA QUE SE PROMOVESSE A DESCONTINUAÇÃO DO TRATAMENTO. CONCLUSÃO: CONCLUIU-SE QUE, APESAR DAS EVIDÊNCIAS E TRABALHOS ATUAIS INDICAREM A DESCONTINUAÇÃO DO TRATAMENTO DOPAMINÉRGICO NAQUELES PACIENTES RESPONDEDORES À TERAPIA, QUE APRESENTAM NÍVEIS NORMAIS DE PROLACTINA E REDUÇÃO TUMORAL, SUA PROMOÇÃO TORNA-SE INVIÁVEL QUANDO NÃO SE CONSEGUE REALIZAR O TRATAMENTO DE FORMA REGULAR.

PALAVRAS CHAVE: PROLACTINOMA , AGONISTA DE DOPAMINA , EPIDEMIOLOGIA

PREVENÇÃO DE EVENTOS CARDIOVASCULARES EM PACIENTES COM PRÉ-HIPERTENSÃO E HIPERTENSÃO ARTERIAL – ESTUDO PREVER

CACIONOR PEREIRA DA CUNHA JÚNIOR, ANA CAROLINA OLIVEIRA DE CASTRO MOREIRA, PROF. DR. JOSÉ ALBUQUERQUE DE FIGUEIREDO NETO

RESUMO: INTRODUÇÃO: EM PACIENTES COM PRÉ-HIPERTENSÃO (PA 120-139/80-89 MMHG), HÁ FORTES EVIDÊNCIAS DE QUE O TRATAMENTO COM FÁRMACOS ANTI-HIPERTENSIVOS REDUZ ACENTUADAMENTE A INCIDÊNCIA DE EVENTOS CARDIOVASCULARES RECORRENTES EM PACIENTES COM DIAGNÓSTICO DE DCV ESTABELECIDA. ALÉM DE SE ASSOCIAR COM AUMENTO DA INCIDÊNCIA DE EVENTOS, A PRÉ-HIPERTENSÃO ARTERIAL É CAMINHO INTERMEDIÁRIO PARA A HIPERTENSÃO PLENA. EM ESTUDO RECENTE CONDUZIDO EM PORTO ALEGRE, IDENTIFICOU-SE QUE 4 ENTRE 5 ADULTOS COM 40 A 50 ANOS DE IDADE, COM PRÉ-HIPERTENSÃO, EVOLUIRÃO PARA HIPERTENSÃO ARTERIAL NO PRAZO DE 10 ANOS. OBJETIVOS: COMPARAR A EFICÁCIA DE ASSOCIAÇÃO DE CLORTALIDONA COM AMILORIDA EM BAIXA DOSE NA PREVENÇÃO DE HIPERTENSÃO ARTERIAL EM INDIVÍDUOS COM 30 A 70 ANOS, COM O DIAGNÓSTICO DE PRÉ-HIPERTENSÃO ARTERIAL FEITO COM BASE EM MEDIDAS REPETIDAS EM CONSULTÓRIO, E COM PELO MENOS OUTRO FATOR DE RISCO MAIOR PARA DOENÇA CARDIOVASCULAR, INCLUINDO DIABETES. MÉTODO: TRATA-SE DE ESTUDO TRANSVERSAL E DESCRITIVO. OBSERVANDO-SE OS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO, OS PACIENTES FORAM SUBMETIDOS À AVALIAÇÃO CLÍNICA, INCLUINDO ANAMNESE E EXAME FÍSICO DO APARELHO CARDIOVASCULAR, UTILIZANDO-SE DISPOSITIVO PARA AFERIÇÃO AUTOMÁTICA DA PRESSÃO ARTERIAL CONFORME SISTEMATIZAÇÃO DAS VI DIRETRIZES BRASILEIRAS DE HIPERTENSÃO ARTERIAL. A ANÁLISE DOS DADOS DESTE ESTUDO INICIAL FOI FEITA NO PROGRAMA SPSS 16. RESULTADOS: A MÉDIA DE IDADE DOS PACIENTES FOI DE 50,24 ± 12,70 ANOS EM UM UNIVERSO AMOSTRAL DE 112 PACIENTES. QUANTO AO GÊNERO, 29,5% SÃO HOMENS E 70,5% MULHERES. OBSERVOU-SE QUE 66,4% DOS PACIENTES ERAM PREVIAMENTE HIPERTENSOS, 12,8% ERAM PORTADORES DE DM. HISTORIA FAMILIAR DE HAS ESTAVA PRESENTE EM 59,4% DOS CASOS, DE DM EM 49%, DE DAC PREMATURA (PARENTE DE PRIMEIRO GRAU MASCULINO < 55 ANOS OU FEMININO < 65 ANOS) EM 19% E DE AVE EM 33,3%. HISTÓRIA DE TABAGISMO PASSADO OU ATUAL FOI RELATADA POR 19,4% DOS PACIENTES E 81,9% REFERIRAM SEDENTARISMO. A MÉDIA DE PRESSÃO ARTERIAL SISTÓLICA FOI 134,04 ± 10,59 MMHG (VARIANDO DE 112 A 159 MMHG) E DE PRESSÃO DIASTÓLICA FOI 84,3 ± 8,36 MMHG (VARIANDO DE 60 A 110 MMHG). FORAM CLASSIFICADOS COMO PORTADORES DE PRÉ-HIPERTENSÃO (48,2%) E COMO PORTADORES DE HIPERTENSÃO ARTERIAL ESTÁGIO I (51,8%). A CINTURA ABDOMINAL TEVE MÉDIA DE 94,36 ± 12,15 CM E O IMC TEVE MÉDIA DE 27,88 ± 4,17 KG/M^2, DETECTANDO-SE SOBREPESO EM 50% E OBESIDADE EM 25,5% DOS PACIENTES. CONCLUSÕES: PRESSÃO ARTERIAL SUSTENTADAMENTE ACIMA DE 115/75 MMHG É RESPONSÁVEL POR 49% DOS EVENTOS DECORRENTES DE DAC, TAIS COMO MORTE, INFARTO, PROCEDIMENTOS DE REVASCULARIZAÇÃO MIOCÁRDICA, E 62% DOS AVES. OS VALORES DE PRESSÃO ARTERIAL ELEVADOS, ASSOCIADOS A OUTROS FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR, INCLUINDO DIABETES, TABAGISMO ATUAL, HISTÓRIA FAMILIAR DE DAC PREMATURA E OBESIDADE (IMC ≥ 30 KG/M^2) JUSTIFICAM MAIOR ATENÇÃO NA PREVENÇÃO DE EVENTOS CARDIOVASCULARES NESTA POPULAÇÃO, DEVENDO-SE CONSIDERAR TAMBÉM INTERVENÇÃO MEDICAMENTOSA MESMO NOS INDIVÍDUOS PRÉ-HIPERTENSOS.

PALAVRAS CHAVE: PREVENÇÃO , EVENTO CARDIOVASCULAR , PRÉ-HIPERTENSÃO

INDIVIDUALIZAÇÃO GENÉTICA DA RESPOSTA TERAPÊUTICA AO TAMOXIFENO EM MULHERES COM CÂNCER DE MAMA

RODRIGO DUART MARTINS SOUZA, DANIELLE MAYA FONTES MARTINS, LUCIANE MARIA OLIVEIRA BRITO

RESUMO: INTRODUÇÃO: O TAMOXIFENO É A TERAPIA HORMONAL MAIS USADA NAS ÚLTIMAS TRÊS DÉCADAS NO TRATAMENTO DE CÂNCER DE MAMA HORMÔNIO-DEPENDENTE E, MAIS RECENTEMENTE, NA PREVENÇÃO DE CÂNCER DE MAMA EM MULHERES DE TODAS AS IDADES. SUA ATIVIDADE FARMACOLÓGICA DEPENDE DE SUA BIOATIVAÇÃO PELO CITOCROMO P450 2D6. OBJETIVO: O OBJETIVO DESTE ESTUDO É AVALIAR A INFLUÊNCIA DOS GENÓTIPOS DOS GENES CYP2D6 E TC21 NO DESFECHO CLÍNICO DE MULHERES COM CÂNCER DE MAMA DIAGNOSTICADO E TRATADAS COM TAMOXIFENO ADJUVANTE. MATERIAL E MÉTODOS: TRATA-SE DE UMA COORTE, ONDE ESTÃO SENDO SELECIONADAS MULHERES DIAGNOSTICADAS COM ADENOCARCINOMA INFILTRANTE DE MAMA RECEPTOR ESTROGÊNIO E/OU PROGESTERONA POSITIVOS E TRATADOS PRIMARIAMENTE COM CIRURGIA SEGUIDA DE TAMOXIFENO, COM OU SEM QUIMIOTERAPIA OU RADIOTERAPIA ADJUVANTE, NO INSTITUTO MARANHENSE DE ONCOLOGIA ALDENORA BELO (IMOAB) NO PERÍODO DE 2005 A 2008. SERÃO COLETADAS AMOSTRAS DE SANGUE E/OU SALIVA DAS PACIENTES VIVAS, QUE CONCORDAREM EM PARTICIPAR DO PROJETO E QUE ASSINAREM O TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE ESCLARECIDO. O PROJETO FOI APROVADO PELO COMITÊ DE ÉTICA EM PESQUISA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UFMA NO DIA 06 DE MAIO DE 2011, PARECER N° 100/11. RESULTADOS: DURANTE O PERÍODO DE 2005 A 2008 FORAM MATRICULADOS 850 CASOS DE CÂNCER DE MAMA EM MULHERES. A COLETA DE MATERIAL BIOLÓGICO ENCONTRA-SE EM ANDAMENTO. DADOS REVISADOS DA LITERATURA NACIONAL E INTERNACIONAL SUGEREM QUE MULHERES QUE TRANSPORTAM UMA OU DUAS VARIANTES ALÉLICAS DO CYP2D6 QUE CODIFICAM ENZIMAS COM ATIVIDADE REDUZIDA OU NULA PODEM TER UM PIOR DESFECHO CLÍNICO, QUANDO TRATADAS COM TERAPIA ADJUVANTE COM TAMOXIFENO EM COMPARAÇÃO AS MULHERES PORTADORAS DE DOIS ALELOS COM FUNÇÃO NORMAL. AS FREQÜÊNCIAS ALÉLICAS DE CYP2D6 E TC21 AINDA SÃO DESCONHECIDAS NO BRASIL E NÃO SE CONHECE A INFLUENCIA DOS GENÓTIPOS NESSES GENES SOBRE O DESFECHO CLÍNICO DO CÂNCER DE MAMA EM ESTÁDIOS INICIAIS NA NOSSA POPULAÇÃO. CONCLUSÃO: FAZ-SE NECESSÁRIO O DESENVOLVIMENTO DE ENSAIOS CLÍNICOS RANDOMIZADOS, COLETADOS PROSPECTIVAMENTE QUE INCLUAM A GENOTIPAGEM PARA O CYP2D6 EM MULHERES BRASILEIRAS.

PALAVRAS CHAVE: CYP2D6 , CÂNCER DE MAMA , TAMOXIFENO

MORTALIDADE NEONATAL EM SÃO LUÍS-MA NO ANO DE 2010

RAFAEL ANTONIO FREIRE CARVALHO, VANDA MARIA FERREIRA SIMÕES

RESUMO: INTRODUÇÃO: A MORTALIDADE NEONATAL, ESPECIALMENTE NA PRIMEIRA SEMANA DE VIDA, REPRESENTA O COMPONENTE DA MORTALIDADE INFANTIL DE MAIS DIFÍCIL REDUÇÃO. ELA TAMBÉM ESTÁ VINCULADA A CAUSAS PREVENÍVEIS, RELACIONADAS AO ACESSO E UTILIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE SAÚDE, ALÉM DA QUALIDADE DA ASSISTÊNCIA PRÉ-NATAL, AO PARTO E AO RECÉM-NASCIDO (PREMATURIDADE E SUAS COMPLICAÇÕES, ENTEROCOLITE NECROTIZANTE, INFECÇÕES ASFIXIA), ALÉM DE CARACTERÍSTICAS MATERNAS COMO IDADES EXTREMAS, BAIXA ESCOLARIDADE, AUSÊNCIA DE COMPANHEIRO, ALTA PARIDADE E PRESENÇA DE DOENÇAS NA GRAVIDEZ. OBJETIVO: AVALIAR OS FATORES DE RICO PARA A MORTALIDADE NEONATAL E AS CONDIÇÕES DE NASCIMENTO DAS CRIANÇAS EM SÃO LUÍS, MARANHÃO NO ANO DE 2010. METODOLOGIA: ESTE TRABALHO FAZ PARTE DA COORTE "FATORES ETIOLÓGICOS DO NASCIMENTO PRÉ-TERMO E CONSEQÜÊNCIAS DOS FATORES PERINATAIS NA SAÚDE DA CRIANÇA: COORTES DE NASCIMENTOS EM DUAS CIDADES BRASILEIRAS" EM UMA AMOSTRA DOS NASCIMENTOS HOSPITALARES EM SÃO LUÍS, NO PERÍODO DE JANEIRO A DEZEMBRO DE 2010 E RECEBEU O NOME BRISA (BRASILEIRO RIBEIRÃO PRETO, SÃO LUIS). A VARIÁVEL DEPENDENTE FOI MORTALIDADE NEONATAL EM SÃO LUÍS, OBTIDA ATRAVÉS COM DADOS PROVENIENTES DE BANCOS DE DADOS NACIONAIS QUE SERÃO DISPONIBILIZADOS NOS ENDEREÇOS ELETRÔNICOS DO DATASUS DO SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE MORTALIDADE (SIM). FOI REALIZADA A ANÁLISE DESCRITIVA, UTILIZANDO-SE O PROGRAMA STATA 10.0. RESULTADOS: FORAM ENTREVISTADAS 5.153 MULHERES, A MAIORIA COM IDADE ENTRE 20 E 35 ANOS (73,6%), COM 9 A 11 ANOS DE ESTUDO (58,4%), COR DA PELE AUTOREFERIDA PARDA (67,3%) E EM UNIÃO CONSENSUAL (59,1%). APENAS 7,8% TINHAM 35 ANOS OU MAIS. EM RELAÇÃO À CLASSE ECONÔMICA (ABEP), 53,6% PERTENCIA À CLASSE C E UM PEQUENO PERCENTUAL ÀS CLASSES A (2,9%) E E (4,1%). A MAIORIA REALIZOU O PRÉ-NATAL (80,1%) E ATENDIMENTO AO PARTO (84,3%) PELO SUS. APENAS 2,1% NÃO REALIZARAM PRÉ-NATAL. A PREMATURIDADE FOI DE 7,8% E A TAXA DE BAIXO PESO AO NASCER DE 8,6%, SENDO QUE 89% FORAM CONSIDERADOS COM PESO ADEQUADO PARA IDADE GESTACIONAL (AIG), 8,1% PEQUENOS PARA A IDADE GESTACIONAL (PIG) E 2,9% GRANDES PARA A IDADE GESTACIONAL (GIG). O ÍNDICE DE APGAR FOI BOM (ENTRE 6 E 10) EM 84,8% NO PRIMEIRO MINUTO E EM 84,2% NO QUINTO MINUTO. DOS 184 ÓBITOS NEONATAIS OCORRIDOS EM SÃO LUIS EM 2010 (SIM), 80,4% FORAM NEONATAIS PRECOCES. ELA FOI MAIOR NO SEXO MASCULINO (60,3%) E EM BEBÊS COM IDADE GESTACIONAL DE NASCIMENTO ENTRE 22 E 27 SEMANAS (29% DO TOTAL). CONCLUSÃO: PODEMOS IDENTIFICAR, NESTA PESQUISA, COMO FATORES DE RISCO PARA A MORTALIDADE NEONATAL RELACIONADOS À MÃE: A AINDA GRANDE QUANTIDADE DE MÃES COM MENOS DE NOVE ANOS DE ESTUDO, DE CLASSE SOCIAL BAIXA (D E E), COM IDADE INFERIOR A 20 ANOS E QUE NÃO ESTÃO EM UNIÃO CONSENSUAL. COM RELAÇÃO AO BEBÊ CONSTATAMOS QUE O BAIXO PESO AO NASCER, A PREMATURIDADE E BEBÊS COM IDADE GESTACIONAL ENTRE 22 E 27 SEMANAS FORAM OS PRINCIPAIS FATORES DE RISCO PARA A MORTALIDADE NEONATAL.
PALAVRAS CHAVE: BRISA , MORTALIDADE NEONATAL , PREMATURIDADE

CARACTERÍSTICAS DA TERAPIA ANTIMICROBIANA EM RECÉM-NASCIDOS INTERNADOS EM UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL DE SÃO LUÍS

JULIA BRANDAO DE PAIVA TEIXEIRA CUSTODIO, MAISA RENATA PIRES DE FARIA,ZENI CARVALHO LAMY, SILVIA HELENA CAVALCANTE DE SOUSA, FERNANDO LAMY FILHO

RESUMO: INTRODUÇÃO AS DOENÇAS INFECCIOSAS SÃO COMBATIDAS COM A UTILIZAÇÃO DE ANTIMICROBIANOS, JÁ SENDO DEMONSTRADO QUE SEU USO INADEQUADO CONTRIBUI PARA: RESISTÊNCIA BACTERIANA, SUPERINFECÇÃO, TOXICIDADE AS DROGAS, ALÉM DE ELEVAÇÃO DOS CUSTOS HOSPITALARES. DESTA MANEIRA, É IMPORTANTE SEU USO RACIONAL, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO: PREVALÊNCIA E SENSIBILIDADE DAS BACTÉRIAS. OBJETIVOS GERAL: ESTUDAR AS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DE USO DE ANTIMICROBIANOS EM TRÊS DAS PRINCIPAIS UTIN DE SÃO LUÍS. ESPECÍFICOS: 1)CONHECER A PREVALÊNCIA DE USO DAS PRINCIPAIS DROGAS EMPREGADAS NAS TERAPIAS ANTIMICROBIANAS 2)VERIFICAR A FREQÜÊNCIA DAS PRINCIPAIS ASSOCIAÇÕES UTILIZADAS 3)QUANTIFICAR O NÚMERO DE ESQUEMAS DA ANTIBIÓTICOTERAPIA UTILIZADA 4) AVALIAR A ADEQUAÇÃO DA INDICAÇÃO TERAPÊUTICA ANTIMICROBIANA DESSES PACIENTES METODOLOGIA ESTUDO DESCRITIVO COM ANÁLISE RETROSPECTIVA DOS DADOS, ABORDADOS DE FORMA QUANTITATIVA, REALIZADO NAS MATERNIDADES: MARLY SARNEY, BENEDITO LEITE E HOSPITAL MATERNO INFANTIL.NO PERÍODO DE AGOSTO DE 2010 A JULHO DE 2011. AS VARIÁVEIS UTILIZADAS FORAM: AS VARIÁVEIS UTILIZADAS FORAM: NOME DA MÃE E DO RN; ANTIMICROBIANO UTILIZADO; NUMERO DE ESQUEMAS UTILIZADOS; RESULTADO DA HEMOCULTURA; ÓBITO. RESULTADOS OBSERVOU-SE QUE PARTE SIGNIFICANTE DA AMOSTRA (75%) FEZ USO DE ALGUM TIPO DE ANTIMICROBIANO. ENTRE OS RN 75% FIZERAM DE FORMA ASSOCIADA, USANDO MAIS DE UM FÁRMACO. FORAM USADAS 24 ASSOCIAÇÕES DE ANTIBIÓTICOS SENDO AS PRINCIPAIS: AMPICILINA + GENTAMICINA; OXACILINA + GENTAMICINA (12,5%); VANCOMICINA+ MEROPENEM; OXACILINA+CEFTRIAXONA; TAZOBACTAM+ PIPERACILINA (UM USO). ENTRE OS 24 RN QUE FIZERAM USO DE ANTIMICROBIANOS 79,16% DESTES FIZERAM USO DE APENAS UM ESQUEMA, 12,5% UTILIZARAM DOIS ESQUEMAS E 8,3% UTILIZARAM TRÊS ESQUEMAS TERAPÊUTICOS. CONCLUSÃO ESSA PESQUISA MOSTROU UMA CLARA TENDÊNCIA AO USO DE ANTIMICROBIANOS DE FORMA EMPÍRICA PELO RECEIO DE LIDAR COM RNS, DEMONSTANDO A IMPORTÂNCIA DOS DOS DADOS DE APOIO: CLÍNICOS, MICROBIOLÓGICOS, EXAMES COMPLEMENTARES, A FIM DE EVITAR SEU USO EXCESSIVO E INDUÇÃO DE RESISTÊNCIA AOS MESMOS

PALAVRAS CHAVE: ANTIMICROBIANOS , INFECÇÃO , RECEM-NASSCIDOS

LEISHMANIOSE VISCERAL BUSCANDO DETECÇÃO DE DESORDENS HEMATOLÓGICAS OU LEUCEMIAS

LUCIANA OLIVEIRA SOUSA, MARIA DO DESTERRO SOARES BRANDÃO NASCIMENTO

RESUMO: INTRODUÇÃO: A ASSOCIAÇÃO ENTRE LEISHMANIOSE VISCERAL (LV) E DOENÇAS HEMATOLÓGICAS, ESPECIFICAMENTE AS LEUCEMIAS, TEM SIDO PUBLICADA DESDE A DÉCADA DE 80, SENDO QUE A LEUCEMIA LINFÓIDE AGUDA (LLA) TEM SIDO ATRIBUÍDA A UMA DESORDEM DETECTADA DURANTE A TERAPIA DE MANUTENÇÃO DA PROTOZOOSE. OBJETIVOS: ANALISAR O DIAGNÓSTICO DA LEISHMANIOSE VISCERAL QUANTO AOS ASPECTOS CLÍNICOS-EPIDEMIOLÓGICOS E MORFOLÓGICOS, VISANDO DETECTAR A COEXISTÊNCIA COM LEUCEMIAS, EM CRIANÇAS. MATERIAIS E MÉTODOS: ESTUDO RETROSPECTIVO(DATASUS/MS) E PROSPECTIVO, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR, POVOADO DE JUÇATUBA, SENDO ESTE UMA ÁREA REMANESCENTE DE QUILOMBOS. PESQUISA APROVADA NO CEP DO HUUFMA. RESULTADOS: FORAM REGISTRADOS 232 CASOS DE LEISHMANIOSE VISCERAL NOS MUNICÍPIOS DA ILHA DE SÃO LUIS NO ESTADO DO MARANHÃO. DENTRE OS CASOS, 28% FORAM EM SÃO JOSE DE RIBAMAR. HOUVE ÓBITOS DE 5,6% NO TOTAL, SENDO 0,8% EM SÃO JOSE DE RIBAMAR. DESTES, 60,3% DOS CASOS OCORRERAM EM INDIVÍDUOS DO SEXO MASCULINO E 39,6% EM INDIVÍDUOS DO SEXO FEMININO. EM TODO O ESTADO, NO PERÍODO COMPREENDIDO ENTRE OS ANOS DE 2000 E 2010, FORAM REGISTRADOS 5175 CASOS DE LEUCEMIA. CONCLUSÕES: COM A EXPANSÃO DA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DA DOENÇA E O AUMENTO REPRESENTATIVO DOS CASOS, A LV SE TORNOU UMA DAS PRIORIDADES DENTRE AS DOENÇAS TROPICAIS PELA ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE. A MAIORIA DA POPULAÇÃO EM ÁREAS ENDÊMICAS NÃO TEM ACESSO AOS MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO E AO TRATAMENTO ESPECÍFICO PARA LV, FATO QUE ACABA POR ELEVAR OS ÍNDICES DE MORTALIDADE.
PALAVRAS CHAVE: ONCOLOGIA , HEMATOLOGIA , LEISHMANIOSE VISCERAL

BANCO DE TUMORES DO MARANHÃO: RELAÇÃO ENTRE HPV,FATORES DE RISCO E CÂNCER DE PÊNIS NO MARANHÃO

PAULO ROBERTO SILVA CRUZ, JOSÉ ALBERTO PEREIRA PIRES , MÁRCIO SÁ SERRA,BIANCA ALVARES ALMEIDA,
LUCIANE MARIA OLIVEIRA BRITO

RESUMO: INTRODUÇÃO: AS VERRUGAS GENITAIS, TAMBÉM CONHECIDAS COMO CONDILOMAS, SÃO CAUSADOS PELO PAPILOMAVÍRUS HUMANO (HPV). ENTRE OS FATORES DE RISCO, OBSERVA-SE QUE HÁ UMA FORTE ASSOCIAÇÃO ENTRE A PRESENÇA DE PREPÚCIO E O DESENVOLVIMENTO DA DOENÇA. HÁ TAMBÉM UMA RELAÇÃO ENTRE O BAIXO NÍVEL SOCIOECONÔMICO DO PACIENTE E BAIXA HIGIENE PESSOAL, QUE SÃO CONSIDERADOS OS MAIS IMPORTANTES FATORES DE RISCO PARA O DESENVOLVIMENTO DO CÂNCER DE PÊNIS.A PRESENÇA DE FIMOSE É FREQÜENTE EM PACIENTES COM CÂNCER DE PÊNIS, SENDO OBSERVADA EM 44 A 85% DOS CASOS E CONSIDERADA COMO FATOR DE RISCO.A CIRCUNCISÃO É A CIRURGIA PARA A RETIRADA DA FIMOSE.MUITOS ESTUDOS TÊM DEMONSTRADO QUE ESTE PROCEDIMENTO PODE REDUZIR O RISCO DE CÂNCER DE PÊNIS E INFECÇÕES DO TRATO URINÁRIO.SABEMOS TAMBÉM QUE ESTA CIRURGIA FACILITA A HIGIENIZAÇÃO ADEQUADA DA GLANDE E HOUVE UM DECRÉSCIMO NO RISCO DE INFECÇÃO POR DOENÇA SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEL(DST) EM HOMENS CIRCUNCIDADOS.OBJETIVO: ESTUDAR O CÂNCER PENIANO E A SUA RELAÇÃO COM O PAPILOMAVÍRUS HUMANO (HPV) E OUTROS FATORES DE RISCO EM UM HOSPITAL DE SÃO LUÍS-MA.METODOLOGIA: TRATA-SE DE UM ESTUDO PROSPECTIVO,TRANSVERSAL, COMPREENDENDO PACIENTES DO SEXO MASCULINO COM TUMORES PENIANOS E PACIENTES COM INFECÇÃO PELO HPV E OUTROS FATORES DE RISCO NO SERVIÇO DE UROLOGIA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO (HUUFMA) DE SETEMBRO DE 2010 Á AGOSTO DE 2011.RESULTADOS: FOI APLICADO UM QUESTIONÁRIO COM OS NOSSOS PACIENTES PARA UMA ABORDAGEM EPIDEMIOLÓGICA DOS FATORES DE RISCO PARA O CÂNCER DE PÊNIS,ALÉM DISSO,COLETAMOS AMOSTRAS DE MATERIAL PENIANO DOS PACIENTES COM LESÃO CLÍNICA OU SUBCLÍNICA PARA SEREM ANALISADAS PARA A PRESENÇA DO VÍRUS HPV.NOSSAS AMOSTRAS COLETADAS ESTÃO SENDO VERIFICADAS PELO LABORATÓRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO- UNIFESP.CONCLUSÃO:O PROJETO ENCONTRA-SE EM ANDAMENTO. OS PACIENTES ESTÃO SENDO SELECIONADOS NO SERVIÇO DE UROLOGIA E, OU ATRAVÉS DOS PARCEIROS DE MULHERES COM DIAGNÓSTICO DE HPV, ATENDIDAS NO CENTRO DE PESQUISAS CLÍNICAS-CEPEC, DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO −(HUUFMA). APLICAÇÃO DO NOSSO QUESTIONÁRIO POSSIBILITA ANALISAR AS VARIÁVEIS SÓCIO-DEMOGRÁFICAS E CORRELACIONÁ-LAS Á INFECÇÃO PELO VÍRUS HPV. AS PRIMEIRAS AMOSTRAS COLETADAS PARA A PESQUISA DO HPV FORAM ENVIADAS AO LABORATÓRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO (UNIFESP).AS PRÓXIMAS SERÃO ANALISADAS NO LABORATÓRIO DO BANCO DE TUMORES E DNA DO MARANHÃO (BTMA).AINDA, ESTAMOS, AGUARDANDO O RESULTADO DA CAPTURA HÍBRIDA DESSES PACIENTES QUE ESTÃO SENDO ANALISADOS NO LABORATÓRIO DA UNIFESP .PARA ,EM SEGUIDA, TRAÇAR O PERFIL DE CADA UM , E A MELHOR CONDUTA.
PALAVRAS CHAVE: PAPILOMAVÍRUS HUMANO , VERRUGAS , CÂNCER DE PÊNIS

DEFICIÊNCIAS NUTRICIONAIS COMO INDICADOR DE RISCO À CÁRIE DE ESTABELECIMENTO PRECOCE

ALESSANDRA ARAUJO DE CASTRO, THWEICYKA PINHEIRO WAKIYAMA, MARIANA CARVALHO BATISTA DA SILVA, MARIZÉLIA RODRIGUES COSTA RIBEIRO, CECÍLIA CLÁUDIA COSTA RIBEIRO

RESUMO: INTRODUÇÃO: A DESNUTRIÇÃO NA INFÂNCIA, EXPRESSA PELO COMPROMETIMENTO DO CRESCIMENTO LINEAR E/OU PONDERAL, É AINDA UM DOS PRINCIPAIS PROBLEMAS DE SAÚDE ENFRENTADOS PELOS PAÍSES EM DESENVOLVIMENTO, QUER PELA ELEVADA PREVALÊNCIA QUER PELA CARGA DE MORBIDADE QUE SE ASSOCIA A ESSE EVENTO. ESTUDOS EPIDEMIOLÓGICOS TÊM MOSTRADO UMA POSSÍVEL RELAÇÃO ENTRE ESTADO NUTRICIONAL E CÁRIE, MOSTRANDO QUE DEFICIÊNCIA NO CRESCIMENTO É FATOR DE RISCO PARA CÁRIE PRECOCE NA INFÂNCIA. ENTRETANTO AINDA SE DESCONHECE A ASSOCIAÇÃO ENTRE ESTADO NUTRICIONAL ATUAL E OS ESTÁGIOS INICIAIS DA DOENÇA CÁRIE, DADO QUE REPRESENTARIA MELHOR A RELAÇÃO TEMPORAL ENTRE AS VARIÁVEIS NUTRICIONAIS COLETADAS E A ATIVIDADE DA DOENÇA CÁRIE OBSERVADA DURANTE O EXAME CLÍNICO. DADOS REFERENTES À RELAÇÃO ENTRE O ESTADO NUTRICIONAL E DOENÇA CÁRIE SÃO ESCASSOS E DISCORDANTES EM ALGUNS ASPECTOS, SENDO ASSIM JUSTIFICA-SE A REALIZAÇÃO DE ESTUDOS QUE AVALIEM INTERFACES DAS VARIÁVEIS NUTRICIONAIS COM A CÁRIE DE ESTABELECIMENTO PRECOCE. OBJETIVO: LEVANTAR INDICADORES DE RISCO NUTRICIONAIS QUE POSSAM ESTAR RELACIONADOS NO ESTABELECIMENTO PRECOCE DA DOENÇA CÁRIE. METODOLOGIA: ESTUDO TRANSVERSAL, REALIZADO EM CRECHES COMUNITÁRIAS EM UM BAIRRO PERIFÉRICO DE SÃO LUIS. AMOSTRA COMPOSTA POR 85 CRIANÇAS DE IDADE INFERIOR A 71 MESES, COM RENDA FAMILIAR DE ATÉ DOIS SALÁRIOS MÍNIMOS. OS EXAMES DE SANGUE E AS MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS FORAM SOLICITADOS POR UM MÉDICO PEDIATRA COMO EXAME DE ROTINA PARA CRIANÇAS NESSA FAIXA ETÁRIA. NO EXAME FÍSICO GERAL FORAM OBTIDAS A ESTATURA E O PESO DE CADA CRIANÇA. TODAS AS MEDIDAS SEGUIRAM TÉCNICAS PADRONIZADAS, USANDO EQUIPAMENTOS CALIBRADOS. AS CRIANÇAS RECEBERAM DEPLACAGEM ORIENTADA COM AUXÍLIO DA ESCOVA E FIO DENTAL. EM SEGUIDA, SOB LUZ NATURAL, FOI FEITO UM EXAME CLÍNICO POR UM ÚNICO EXAMINADOR , CALIBRADO (K=0,91), O QUAL NÃO TINHA CONHECIMENTO SOBRE OS DADOS DOS EXAMES DE SANGUE NAS CRIANÇAS. RESULTADOS: A PREVALÊNCIA DE CRIANÇAS COM CAVIDADES DE CÁRIE FOI DE 36,47 % (N= 31), SENDO A MÉDIA DO "CEO" 3,74 (± 2,9). RESULTADOS DE Z SCORE ENTRE AS CRIANÇAS COM CEO ≥ 1 SEGUNDO OS PARÂMETROS PESO/ ALTURA, ALTURA/IDADE, PESO/IDADE E IMC/ IDADE MOSTRAM, QUE ESTÃO DESNUTRIDAS OU SOB RISCO DE DESNUTRIÇÃO, RESPECTIVAMENTE 22,58% (N=7), 45,16% (N=14), 38,70% (N=12) E 22,58% (N=7). ENTRE AS CRIANÇAS SEM EXPERIÊNCIA COM A DOENÇA CÁRIE, OS RESULTADOS DE Z SCORE, SEGUNDO OS MESMOS PARÂMETROS EVIDENCIOU QUE ESTÃO DESNUTRIDAS OU SOB RISCO DE DESNUTRIÇÃO: 7,4% (N=4; PARÂMETRO: PESO/ALTURA), 42,59% (N=23; PARÂMETRO: ALTURA/IDADE), 35,18% (N=19; PARÂMETRO: PESO/IDADE) E 5,5% (N=3; PARÂMETRO: IMC/IDADE). A ANÁLISE DE REGRESSÃO DE POISSON MOSTROU QUE CRIANÇAS COM CÁRIE PRECOCE DA INFÂNCIA TÊM MENORES ÍNDICES ANTROPOMÉTRICOS AVALIADOS POR Z ESCORE EM PESO/ALTURA, E IMC/IDADE. CONCLUSÃO: CONCLUIU-SE QUE HOUVE ASSOCIAÇÃO SIGNIFICATIVA CÁRIE PRECOCE DA INFÂNCIA E DUAS VARIÁVEIS ANTROPOMÉTRICAS ESTUDADAS.

PALAVRAS CHAVE: DEFICIÊNCIAS NUTRICIONAIS , CÁRIE DE ESTABELECIMENTO PRECOCE

MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS: ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS DA MULTIDROGARRESISTÊNCIA E SENSIBILIDADE ANTIMICROBIANA NO ESTADO DO MARANHÃO

ALESSANDRO CARVALHO DOS SANTOS, GRAÇA MARIA DE CASTRO VIANA

RESUMO: INTRODUÇÃO: O CRESCIMENTO DA INCIDÊNCIA DA TUBERCULOSE (TB) E DOS CASOS DE TUBERCULOSE MULTIRRESISTENTE (TBMR) TEM SIDO PUBLICADO EM TODO O MUNDO, SOBRETUDO A PARTIR DA DÉCADA DE 80 COM O ADVENTO DA AIDS. DESDE O SURGIMENTO DOS PRIMEIROS FÁRMACOS ATIVOS, NA DÉCADA DE 50, HÁ RELATO DE CEPAS DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS RESISTENTES ÀS DROGAS DE PRIMEIRA ESCOLHA AO TRATAMENTO DE TUBERCULOSE. RESISTÊNCIA ÀS DROGAS É UMA AMEAÇA AOS PROGRAMAS DE CONTROLE DA TUBERCULOSE (TB) EM TODO O MUNDO. PACIENTES INFECTADOS COM CEPAS RESISTENTES A MÚLTIPLAS DROGAS TÊM MENOR PROBABILIDADE DE SE CURAREM, PARTICULARMENTE SE ESTÃO INFECTADOS PELO HIV OU SOFREM DE OUTRA IMUNOPATIA. OBJETIVO: ANALISAR A INFECÇÃO POR MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS MULTIRRESSISTENTE EM PACIENTES DO ESTADO DO MARANHÃO E SEUS ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS. MÉTODOS: FOI REALIZADO UM ESTUDO DE COORTE RETROSPECTIVO A PARTIR DE PRONTUÁRIOS DE PACIENTES PORTADORES DE TUBERCULOSE RESISTENTE (TR) ATENDIDOS EM CENTRO DE REFERÊNCIA PARA TRATAMENTO DE TUBERCULOSE DO ESTADO, DURANTE O PERÍODO DE 2007 A 2010. AS VARIÁVEIS ESTUDADAS FORAM: SEXO, IDADE, PROCEDÊNCIA, CO-INFECÇÃO COM HIV, TIPO DE LESÃO PULMONAR NA RADIOLOGIA CONVENCIONAL, PERFIL DE RESISTÊNCIA ÀS DROGAS USUAIS E SITUAÇÃO DE ENCERRAMENTO CLÍNICO. RESULTADOS: FORAM REVISTOS 41 PACIENTES, 22 (53.65%) DO SEXO FEMININO, COM 22 (53.65%) NA FAIXA ETÁRIA DOS 21 A 40 ANOS. NOSSOS DADOS MOSTRARAM QUE 27 (65.85%) DOS PACIENTES TR ERAM PROCEDENTES DA CAPITAL DO ESTADO, SÃO LUÍS, ÁREA MAIS POPULOSA DO ESTADO. NÃO HOUVE RELATO DE CO-INFECÇÃO COM VÍRUS HIV E VERIFICAMOS PADRÃO RADIOLÓGICO PULMONAR CAVITÁRIO EM 28 (68.3%) DOS PACIENTES. NA RESISTÊNCIA A DROGAS ENCONTRAMOS PREDOMINÂNCIA DE RESISTÊNCIA À RIFAMPICINA E À ISONIAZIDA (80.42%), SEGUIDAS PELO ETAMBUTOL (46.34%) E ESTREPTOMICINA (19.51%). SOBRE A SITUAÇÃO DE DESFECHO DOS CASOS DE RESISTÊNCIA ANTIMICROBIANA ENCONTRAMOS 19 (46.34%) CASOS DE CURA, 3 CASOS DE ABANDONO (7.32%), 9 (21.95%) CASOS DE ÓBITO E 9 (21.95%) CASOS DE PACIENTES AINDA EM TRATAMENTO. CONCLUSÃO: O PRESENTE ESTUDO EVIDENCIOU SIGNIFICATIVA RELAÇÃO ENTRE O CONTATO PRÉVIO ÀS DROGAS ANTI-TUBERCULOSE E O DESENVOLVIMENTO DA RESISTÊNCIA, UMA VEZ QUE TODOS OS PACIENTES TINHAM RELATO DE TRATAMENTO ANTERIOR. NESTE ESTUDO NÃO ENCONTRAMOS RELAÇÃO ENTRE OS CASOS DE RESISTÊNCIA E A CO-INFECÇÃO COM INFECTADOS POR HIV, GRUPO BASTANTE VULNERÁVEL. REFORÇA-SE A NECESSIDADE DE INTERVENÇÃO, DIANTE A DIFICULDADE ENCONTRADA AO CONTROLE EFETIVO DA TUBERCULOSE, A PANDEMIA DA AIDS E O RÁPIDO AUMENTO DA PREVALÊNCIA DE TUBERCULOSE MULTIDROGARRESISTENTE.

PALAVRAS CHAVE: TUBERCULOSE , RESISTÊNCIA ANTIMICROBIANA , MARANHÃO

NEUROPATIA INDUZIDA POR QUIMIOTERÁPICOS: AVALIAÇÃO CLÍNICA E EPIDEMIOLÓGICA (RESULTADOS PARCIAIS)

THIAGO TEIXEIRA SILVA, JOÃO BATISTA DOS SANTOS GARCIA, RAFAEL TOLEDO ENES NOGUEIRA, ANA LIVIA MUNIZ DA SILVA, LUIS HENRIQUE ALBUQUERQUE SOUSA

RESUMO: RESUMO INTRODUÇÃO: O CÂNCER É UM PROBLEMA CRESCENTE PARA A SAÚDE PÚBLICA MUNDIAL, GERANDO PERCENTUAIS CRESCENTES DE MORBI-MORTALIDADE. A DOR QUE A DOENÇA ACARRETA É MULTIFATORIAL, E ATENÇÃO ESPECIAL DEVE SER DADA ÀQUELA PROVENIENTE DOS TRATAMENTOS UTILIZADOS. A MAIORIA DOS PACIENTES ONCOLÓGICOS SÃO TRATADOS COM QUIMIOTERÁPICOS. OS EFEITOS NEUROTÓXICOS PODEM APARECER EM CURTO PERÍODO DE TEMPO, E ESPECIALMENTE OS TAXÓIS NÃO APRESENTAM DOSE LIMITE PARA INDUZIR NEUROPATIA. COMUMENTE, OS SINTOMAS OBSERVADOS SÃO UMA NEUROPATIA SENSITIVO-MOTORA OU PREDOMINANTEMENTE SENSITIVA, COM OU SEM DISFUNÇÃO DO SISTEMA NERVOSO AUTONÔMICO. A INCIDÊNCIA E A SEVERIDADE DA NEUROPATIA PERIFÉRICA PÓS – QUIMIOTERAPIA É AINDA MUITO POUCO DIAGNOSTICADA, APESAR DO SEU GRANDE IMPACTO NA QUALIDADE DE VIDA. OS OBJETIVOS GERAIS SÃO AVALIAR CLINICAMENTE E VALIDAR INSTRUMENTOS ACERCA DA NEUROPATIA INDUZIDA POR QUIMIOTERÁPICOS. METODOLOGIA: ESTUDO PROSPECTIVO REALIZADO POR MEIO DE QUESTIONÁRIO PRÓPRIO, DN4 E SF-36, COM PACIENTES PORTADORES DE CÂNCER QUE REALIZARÃO QUIMIOTERAPIA COM PACLITAXEL NO INSTITUTO MARANHENSE DE ONCOLOGIA ALDENORA BELO (IMOAB), NO PERÍODO DE AGOSTO DE 2010 A JULHO DE 2011. O VALOR DA AMOSTRA PARA AVALIAÇÃO CLÍNICA É 34, CALCULADO PELA FÓRMULA N= D2.P.Q.U/ E2 (U-1)+D2.P.Q. OS QUESTIONÁRIOS FORAM APLICADOS NO 1º DIA DO CICLO DE QUIMIOTERAPIA E REPETIDA COM 1, 2 E 3 MESES APÓS. O ESTUDO FOI SUBMETIDO AO COMITÊ DE ÉTICA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PRESIDENTE DUTRA TENDO SIDO APROVADO SOB NÚMERO DE PROTOCOLO 2954/11. O PROCESSAMENTO DOS DADOS SERÁ REALIZADO COM O EPI-INFO DO CDC-ATLANTA-EUA E A ANÁLISE ESTATÍSTICA COM STATA 7,0. RESULTADOS: FORAM ENCONTRADOS 33 PACIENTES QUE IRIAM INICIAR ESQUEMA QUIMIOTERÁPICO COM PACLITAXEL E DESTES 16 PREENCHERAM OS CRITÉRIOS DE INCLUSÃO. QUATRO PACIENTES APRESENTARAM DOR NEUROPÁTICA (25%), TODOS DO SEXO FEMININO, TRÊS COM NEOPLASIA DE MAMA E UMA COM NEOPLASIA DE PULMÃO. TODAS AS PACIENTES TIVERAM DOR BILATERAL, COM APENAS UM RELATO DE IRRADIAÇÃO, OUTRO DE HIPERESTESIA E OUTRO DE ALTERAÇÃO DO SONO, TODAS NEGANDO DESENCADEANTES. A DOR ERA INTERMITENTE, DE LEVE A MODERADA INTENSIDADE, COMEÇANDO COM PARESTESIA/FORMIGAMENTO, E EVOLUINDO PARA QUEIMAÇÃO E/OU PONTADA. EM TODAS AS PACIENTES FORAM OBSERVARAM ALTERAÇÕES NA PROPRIOCEPÇÃO, POREM SEM ALTERAÇÕES TRÓFICAS, MOTORAS OU NOS REFLEXOS. NOS PACIENTES COM DOR NEUROPÁTICA HOUVE CONCORDÂNCIA ENTRE O INÍCIO DOS SINTOMAS E O AUMENTO DA NOTA NO DN4. NO QUESTIONÁRIO SF-36 VERIFICOU-SE QUE AS PACIENTES QUE EVOLUÍRAM COM DOR NEUROPÁTICA TIVERAM MAIOR PROPENSÃO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE AS ASSERTIVAS. CONCLUSÃO: A DOR NEUROPÁTICA É UM EFEITO ADVERSO IMPORTANTE, BASTANTE COMUM NO USO DESTE QUIMIOTERÁPICO E ALTERA DE FORMA SIGNIFICATIVA A QUALIDADE DE VIDA DOS PACIENTES.

PALAVRAS CHAVE: NEUROPATIA , DOR , QUIMIOTERÁPICOS

CARACTERIZAÇÃO DA CO-INFECÇÃO LEISHMANIOSE VISCERAL E HIV/AIDS

GILNARA FONTINELLE SILVA, CONCEIÇÃO DE MARIA PEDROZO E SILVA DE AZEVEDO, DARIO NICOLAU ITAPARY, ELOISA DA GRAÇA DO ROSÁRIO GONÇALVES

RESUMO: INTRODUÇÃO: A LEISHMANIOSE VISCERAL (LV) NO BRASIL É UMA DOENÇA ENDÊMICA TRANSMITIDA PRINCIPALMENTE PELA PICADA DE FLEBÓTOMOS. O BRASIL É UM DOS CINCO PAÍSES QUE CONTRIBUEM COM 90% DOS CASOS NO MUNDO. SEGUNDO ESTIMATIVAS DA OMS, 33 MILHÕES DE PESSOAS FORAM INFECTADAS PELO HIV NO MUNDO EM 2007. A CAPACIDADE DA LEISHMANIA DE CAUSAR INFECÇÃO ASSINTOMÁTICA TORNA DIFÍCIL SEU DIAGNÓSTICO, ALÉM DA FALTA DE ESPECIFICIDADE DOS SINAIS E SINTOMAS. METODOLOGIA: INDIVÍDUOS COM SOROLOGIA POSITIVA PARA HIV CONFIRMADA POR MEIO DE TESTES DE ELISA E WESTERN-BLOT OU IMUNOFLURESCÊNCIA INDIRETA ASSOCIADA À PRESENÇA DA SÍNDROME SUSPEITA DE LV E AO ISOLAMENTO DE LEISHMANIA SPP NA MEDULA ÓSSEA. NOS PACIENTES COM SUSPEITA DIAGNÓSTICA FOI REALIZADO PCR PARA IDENTIFICAÇÃO DE DNA DE LEISHMANIA SP. O ESTUDO FOI REALIZADO EM DUAS ETAPAS: 1) PROSPECTIVO COM PESSOAS QUE APRESENTEM LEISHMANIOSE VISCERAL E HIV/AIDS NO PERÍODO DE JUNHO/2009 A AGOSTO DE 2011 E 2) RETROSPECTIVO A PARTIR DO LEVANTAMENTO DE PRONTUÁRIOS DE PACIENTES COM DIAGNÓSTICO DE LEISHMANIOSE VISCERAL E HIV/AIDS DO ANO DE 2006 A JUNHO DE 2009. O BANCO DE DADOS FOI DIGITADO, PROCESSADO E ANALISADO NO EPI INFO VERSÃO 3.2.2. ESTE PROJETO FOI AVALIADO PELO COMITÊ DE ÉTICA EM PESQUISA DO HU/UFMA (3283/2009). RESULTADOS: DURANTE O PERÍODO DE ESTUDO, FORAM IDENTIFICADOS 27 PACIENTES COM A CO-INFECÇÃO LV/HIV, SENDO 15 (65,2%) DO SEXO MASCULINO. QUANDO VERIFICADO OS DADOS CLÍNICOS 24 (88,9%) APRESENTAVAM FEBRE NO MOMENTO DO DIAGNÓSTICO E 22 (81,5%) TINHAM ESPLENOMEGALIA VERIFICOU-SE AINDA QUE 19 (70%) PACIENTES APRESENTARAM PANCITOPENIA. A MÉDIA DOS VALORES DE LEUCÓCITOS FOI DE 2.549 CÉL/MM^3, DE HEMÁCIAS FOI DE 3.090.400 CÉL/MM^3 COM HEMOGLOBINA DE 8,61 G/DL E HEMATÓCRITO DE 25, 88%. A MÉDIA DE PLAQUETAS FOI DE 93.486 CÉL/MM^3. QUANTO A MEDICAÇÃO, 18 (66,7%) USARAM ANFOTERICINA B. UM PACIENTE FOI A ÓBITO ANTES DE INICIAR A MEDICAÇÃO. NOVE (33,3%) CASOS ERAM RECIDIVAS. QUANTO A EVOLUÇÃO, 2 (7,4%) NÃO SE RECUPERARAM DA ANEMIA; 8 (29,6%) NÃO REGREDIRAM A ESPLENOMEGALIA APESAR DO TRATAMENTO. DOIS (7,4%) DOS PACIENTES FORAM A ÓBITO. DOS PACIENTES ESTUDADOS, 5 (83,3%) RESULTADOS POSITIVOS PARA IMUNOFLUORESCÊNCIA INDIRETA PARA LV E 1 (16,6%) NEGATIVO. O PCR FOI POSITIVO EM 6 PACIENTES TESTADOS. DENTRE OS POSITIVOS, TODOS ERAM POSITIVOS TAMBÉM AO EXAME DIRETO. CONCLUSÃO: DIANTE DE UMA BUSCA ATIVA, A CO-INFECÇÃO TEVE UMA INCIDÊNCIA PRONUNCIADA COM DESTAQUE PARA PACIENTES DO SEXO MASCULINO; POUCAS VEZES O PACIENTE APRESENTOU FEBRE, ESPLENOMEGALIA E PANCITOPENIA SIMULTANEAMENTE O QUE TORNOU O DIAGNÓSTICO DE MAIOR DIFICULDADE; DIANTE DE UM NOVO EPISÓDIO DE FEBRE E/OU ESPLENOMEGALIA EM UM PACIENTE COM HISTÓRICO DE LV, A SUSPEITA DE RECIDIVA É OBRIGATÓRIA.

PALAVRAS CHAVE: HIV , LEISHMANIOSE VISCERAL , PCR

CARACTERIZAÇÃO DE LESÕES CUTÂNEAS EM PACIENTES HIV POSITIVOS

NAYARA FONTINELLE SILVA, GILNARA FONTINELLE SILVA, JULIANA MARIA CAVALCANTE RIBEIRO RAMOS, CONCEIÇÃO DE MARIA PEDROZO E SILVA DE AZEVEDO, RAIMUNDA RIBEIRO DA SILVA,
ELOÍSA DA GRAÇA DO ROSÁRIO GONÇALVES

RESUMO: INTRODUÇÃO: AS DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS CONSTITUEM PERMANENTE PROBLEMA EM SAÚDE PÚBLICA, ENTRE AS QUAIS, DESTACA-SE AIDS-SIDA, DOENÇA CARACTERIZADA PELA INFECÇÃO DO ORGANISMO HUMANO PELO VÍRUS HIV. DIVERSOS AUTORES RELATAM A RELAÇÃO EXISTENTE ENTRE O GRAU DE DEPRESSÃO IMUNOLÓGICA E INFECÇÕES, DITAS OPORTUNISTAS, POR VÍRUS, BACTÉRIAS, FUNGOS OU, AINDA, AGRESSÃO POR OUTROS AGENTES NÃO INFECCIOSOS E SURGIMENTO DE NEOPLASIAS MALIGNAS. AS MANIFESTAÇÕES TEGUMENTARES NESSA ENFERMIDADE SÃO BASTANTE FREQÜENTES, ATINGINDO MAIS DE 90% DOS PACIENTES, EM ALGUMAS FASES DE EVOLUÇÃO DA DOENÇA. ALÉM DE SEREM FREQÜENTES, AS DOENÇAS DERMATOLÓGICAS, NESSE GRUPO DE PACIENTES, APRESENTAM-SE, POR VEZES, DE FORMA ATÍPICA O QUE PODE DIFICULTAR O DIAGNÓSTICO, JUSTIFICANDO A NECESSIDADE DE UMA AVALIAÇÃO CRITERIOSA, INCLUINDO A BIÓPSIA QUANDO NECESSÁRIA, A FIM DE QUE SEJA OBTIDO O CORRETO DIAGNÓSTICO. METODOLOGIA: O ESTUDO PROSPECTIVO REALIZADO NO SERVIÇO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO DE PACIENTES COM DST/AIDS E NO HOSPITAL GETÚLIO VARGAS DE JANEIRO DE 2010 A JULHO DE 2011, FOI UTILIZADA UMA FICHA PROTOCOLO EM QUE CONSTARAM OS DADOS EPIDEMIOLÓGICOS E LABORATORIAIS. FOI REALIZADA BIÓPSIA COM PUNCH E MATERIAL COLHIDO FOI SUBMETIDO AO EXAME HISTOPATOLÓGICO. RESULTADOS: DE UM TOTAL DE 55 PACIENTES, 41 (74,54%) ERAM DO SEXO MASCULINO E 14 (25,46%) DO SEXO FEMININO. A MÉDIA DE IDADE FOI DE 36,01 ANOS. O GRAU DE INSTRUÇÃO MAIS FREQUENTE FOI 1º GRAU INCOMPLETO TOTALIZANDO 18 (32,72%) PACIENTES. POR ORIENTAÇÃO SEXUAL, 40 (72,73%) PACIENTES BIOPSIADOS ERAM HETEROSSEXUAIS, 13 (23,64%) HOMOSSEXUAIS E 2 BISSEXUAIS (3,63%). AS DERMATOSES MAIS FREQÜENTEMENTE ENCONTRADAS FORAM HANSENÍASE COM 11 (20%) CASOS E SARCOMA DE KAPOSI COM 10 (18,18%) CASOS. NA HANSENÍASE, A MÉDIA DE CD4 APRESENTADA FOI DE 179 CÉLS/MM^3. DOS 11 CASOS DESSA PATOLOGIA, 4 PACIENTES POSSUIA O SUBTIPO VIRCHOVIANA E 4 O SUBTIPO TUBERCULÓIDE COM MÉDIA DE CD4 DE 111,25 E 190,5 CÉLS/MM^3 RESPECTIVAMENTE. O SARCOMA DE KAPOSI, A SEGUNDA PATOLOGIA MAIS FREQUENTE DO ESTUDO, APRESENTOU MÉDIA DE CD4 DE 130,44 CÉLS/MM^3 NOS PACIENTES. AS OUTRAS DERMATOSES MAIS FREQUENTEMENTE ENCONTRADAS FORAM LEISHMANIOSE COM 4 PACIENTES E MÉDIA DE CD4 DE 28,75 CÉLS/MM^3; MOLUSCO CONTAGIOSO COM 3 PACIENTES E MÉDIA DE CD4 DE 66,66 CÉLS/MM^3; TUBERCULOSE CUTÂNEA E PSORÍASE COM 2 CASOS CADA E MÉDIA DE CD4 DE 17,5 E 307 CÉLS/MM^3, RESPECTIVAMENTE. O ESTUDO TAMBÉM APRESENTOU 2 CASOS DE CARCINOMA, SENDO UM BASOCELULAR COM CD4 DE 491 CÉLS/MM^3 E UM EPIDERMÓIDE COM CD4 DE 757 CÉLS/MM^3. A MAIORIA DOS PACIENTES, 47 (85,45%), CONTINUARAM EM ACOMPANHAMENTO, ENQUANTO 5 (9,09%) FORAM A ÓBITO E 3 (5,45%) ABANDONARAM O TRATAMENTO PARA HIV. CONCLUSÕES: A HANSENÍASE FOI A PATOLOGIA MAIS ENCONTRADA, SEGUIDA PELO SARCOMA DE KAPOSI. AS DUAS POSSUÍRAM MÉDIA DE CD4 ABAIXO DE 200 CÉLS/MM^3, O SEXO MASCULINO FOI PREDOMINANTE MESMO QUANDO RESTRITO A PACIENTES COM LESÕES CUTÂNEAS, AINDA HÁ PREDOMINÂNCIA NA POPULAÇÃO COM HIV DE INDIVÍDUOS DE BAIXA ESCOLARIDADE.
PALAVRAS CHAVE: HIV , LESÕES CUTÂNEAS

PREVALÊNCIA DE INFECÇÔES CONGÊNITAS PELO CITOMEGALOVIRUS EM SÃO LUIS-2010

THYAGO RUSEVELT MORAES MATTEUCCI, VANDA MARIA FERREIRA SIMÕES

RESUMO: UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE DEPARTAMENTO DE MEDICINA RESUMO APRESENTADO AO XXXIII SEMIC DO ANO DE 2011 TITULO: PREVALÊNCIA DE INFECÇÃO CONGÊNITA PELO CITOMEGALOVÍRUS EM SÃO LUIS-2010 AUTORES: MATTEUCCI, THYAGO RUSEVELT MORAES1; SIMÕES, VANDA MARIA FERREIRA2 INTRODUÇÃO:O PERÍODO GESTACIONAL NÃO É ISENTO DE INFECÇÕES QUE COMPROMETEM A SAÚDE MATERNO-FETAL, DE FORMA ESPECIAL AQUELAS QUE SE APRESENTAM QUASE QUE EXCLUSIVAMENTE DE MANEIRA ASSINTOMÁTICA OU SUB-CLÍNICA (FILHO ET AL , 2007).DENTRE ELAS ESTÁ A CITEMEGALOVIROSE QUE REPRESENTA UMA DAS INFECÇÃO MAIS COMUM DURANTE A GESTAÇÃO.O CITOMEGALOVIRUS PERTENCE A FAMÍLIA DOS HERPESVIRIDAE. COMO O DEMAIS VÍRUS DESSA FAMÍLIA APÓS A PRIMOINFECÇÃO PERMANECE LATENTE NO ORGANISMO DO HOSPEDEIRO POR TODA VIDA, PODENDO SOFRER REATIVAÇÃO EM DIFERENTES CIRCUNSTÂNCIAS. A VIA DE ELIMINAÇÃO DO MESMO OCORRE EM DIVERSAS SECREÇÕES BIOLÓGICAS, PRINCIPALMENTE SALIVA E URINA, SENDO ASSIM AS MÃES PODEM SE CONTAMINAR POR RELAÇÃO SEXUAL, CONTATO COM CRIANÇAS CONTAMINADAS OU AINDA RECIDIVAS DE CEPAS RESISTENTES. O CONTAGIO DA MÃE PARA O FETO OCORRE POR VIA TRANSPLACENTÁRIA E PARA O NEONATO PELO CANAL DE PARTO OU PELA AMAMENTAÇÃO (SERRA ET AL , 2009).A INFECÇÃO POR CMV TEM UMA PREVALÊNCIA MUNDIAL DE 0,2 A 2%. QUANDO HÁ INFECÇÃO CONGÊNITA, OS NEONATOS TÊM 9% DO RISCO DE MORTE E 80% DE RISCO DE SEQÜELAS NEUROLÓGICAS. A CONDIÇÃO SOCIOECONÔMICA É UM FATOR RELEVANTE NA PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO VIRAL. HÁ ESTUDOS QUE MOSTRAM TAXAS DE 40 A 60% EM POPULAÇÃO DE CLASSE MÉDIA E 80 A 85% EM GRUPOS SOCIAIS MENOS FAVORECIDOS. QUANTO MENOR O STATUS SOCIOECONÔMICO, MAIOR A PROBABILIDADE DE REINFECÇÃO O RECORRÊNCIA DURANTE A GRAVIDEZ (SERRA ET AL , 2009).APESAR DA GRANDE MAIORIA DAS INFECÇÕES CONGÊNITAS PELO CMV SEREM ASSINTOMÁTICAS AO NASCIMENTO, CERCA DE 10% DAS CRIANÇAS INFECTADAS APRESENTA SINTOMAS; DESTAS, 20 A 30% APRESENTAM QUADROS GRAVES, NECESSITANDO DE CUIDADOS INTENSIVOS NO PERÍODO NEONATAL. CERCA DE 90% DAS CRIANÇAS SOBREVIVENTES DE CITOMEGALOVIROSE CONGÊNITA SINTOMÁTICA E 10 A 25% DAS ASSINTOMÁTICAS DESENVOLVEM SEQÜELAS SIGNIFICATIVAS, GERALMENTE NOS 2 PRIMEIROS ANOS E VIDA, QUE INCLUEM RETARDO DO DESENVOLVIMENTO NEUROPSICOMOTOR, CRISE CONVULSIVA, DÉFICIT AUDITIVO UNI OU BI LATERAL E COMPROMETIMENTO OCULAR DECORRENTE DE CORIORRETINITE. CLINICAMENTE OS ACHADOS MAIS OBSERVADOS SÃO A PREMATURIDADE OU O TAMANHO PEQUENO PARA A IDADE GESTACIONAL, ICTERÍCIA, HEPATOESPLENOMEGALIA E PETEQUIAS (YAMAMOTO; FIGUEREIDO; PINHATA, 1999;BOTELHO, 2008). OBJETIVO: ESTIPULAR A PREVALÊNCIA PELO CITOMEGALOVIRUS EM SÃO LUIS-2010. METODOLOGIA: ESTE PROJETO É UM SUB-PROJETO DE UM PROJETO MAIOR INTITULADO "FATORES ETIOLÓGICOS DO NASCIMENTO PRÉ TERMO E CONSEQUÊNCIAS DOS FATORES PERINATAIS NA SAÚDE DA CRIANÇA: COORTES DE NASCIMENTO EM DUAS CIDADES BRASILEIRAS - BRISA", DESENVOLVIDO PELA FACULDADE DE MEDICINA DE RIBEIRÃO PRETO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO E PELA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO.TRATA-SE DE UM ESTUDO SECCIONAL, DESCRITIVO DO TIPO TRANSVERSAL. FOI REALIZADO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS-MARANHÃO, NO ANO DE 2010.A POPULAÇÃO QUE PARTICIPOU DA PESQUISA FOI A ESTUDADA NO PROJETO BRISA. O CALCULO DA AMOSTRA FOI REALIZADO ATRAVÉS DE UM ESTUDO PRÉVIO BASEADO EM UMA PESQUISA REALIZADA EM 2004. NESTA CONTATOU-SE 18126 NASCIMENTOS DE RESIDENTES DE SÃO LUIS EM 16 MATERNIDADES. FORAM ENTREVISTADAS 5161 MÃES.RESULTADOS:O RESULTADO APRESENTADO RESUMO TRARÁ DADOS DO PERFIL DA MÃE ASSIM COMO A TAXA ESTIMADA DE PREVALÊNCIA, OS DADOS REFERENTES AS CRIANÇAS E OS DEMAIS SERÃO APRESENTADOS NO RELATÓRIO DO SEGUIMENTO QUE SERÁ APRESENTADO AO TÉRMINO DA PESQUISA NO ANO DE

2012.A TAXA DE PREVALÊNCIA PARA O CITOMEGALOVIRUS FOI DE 0,8%, (42 CASOS POSITIVOS EM 5161 MÃES ESTUDADAS), COMPATÍVEL COM A APRESENTADA EM ESTUDOS ANTERIORES 0,2 À 2,2%. A TABELA 1 DEMONSTRA O PERFIL DE ESCOLARIDADE DA MÃE COM CITOMEGALOVIROSE, ONDE 100% DELAS SABEM LER E ESCREVER E 7,14% TERMINARAM OU ESTÃO TERMINANDO A FACULDADE. TABELA 1 –ESCOLARIDADE DA MÃE GRAU DE INSTRUÇÃO DA MÃE N % ENSINO FUNDAMENTAL 11 26,19 ENSINO MÉDIO 28 66,67 ENSINO SUPERIOR 3 7,14 TOTAL 42 100,00 EM SE TRATANDO DE SITUAÇÃO CONJUGAL 54,76% RELATAM UNIÃO CONSENSUAL; 14,29% CASAMENTO E 30,95% SEREM MÃES SOLTEIRAS COMO DEMONSTRAS A TABELA 2. TABELA 2- SITUAÇÃO CONJUGAL SITUAÇÃO CONJUGAL N % CASADA 6 14,29 UNIÃO CONSENSUAL 23 53,76 SOLTEIRA 13 30,95 TOTAL 42 100,00 EM RELAÇÃO A GRAVIDEZ 42,86% DESCOBRIRAM A GESTAÇÃO NO PRIMEIRO MÊS, TODAS AS MÃES FIZERAM PRÉ-NATAL (100%), GERALMENTE COMEÇANDO NO TERCEIRO MÊS DA GESTAÇÃO (47,62%) E EM MÉDIA DE SEIS CONSULTAS 33,33% MÉDICAS E UMA DE ENFERMAGEM(TABELA 3). TABELA 3 – TAXA DE COMEÇO DO PRÉ NATAL COMEÇO DO PRÉ NATAL N % 1 3 7,14 2 8 19,05 3 20 47,62 4 6 14,29 5 3 7,14 6 1 2,38 NÃO FEZ 1 2,38 TOTAL 42 100,00 DAS MÃES QUE TIVERAM O RESULTADO PARA O CITOMEGALOVIRUS POSITIVO 19,05% TIVERAM UM FILHO PREMATURO EM GESTAÇÕES PASSADAS, E 30,95% SOFRERAM UM ABORTO (TABELAS 4 E 5). TABELA 4 - NÚMERO DE PARTOS PREMATUROS PARTO PREMATUROS N % 0 33 78,57 1 8 19,05 2 1 2,38 TOTAL 42 100,00 TABELA 5 – NÚMERO DE ABORTOS ABORTO N % 1 13 30,95 2 29 69,05 TOTAL 42 100,00 QUANDO INTERROGADAS SOBRE A CONVIVÊNCIA COM CRIANÇAS DURANTE A GRAVIDEZ 57,14% AFIRMAM MORAR COM ALGUMA CRIANÇA E, 30,95% DESSAS TEM ATÉ 3 ANOS DE IDADE. DISCUSSÃO O CITOMEGALOVIRUS É O AGENTE INFECCIOSO MAIS ASSOCIADO A DOENÇAS PERINATAIS, PRINCIPALMENTE EM PAÍSES EM DESENVOLVIMENTO. ENTRETANTO, APESAR DA IMPORTÂNCIA E DAS REPERCUSSÕES DESSA INFECÇÃO, POUCOS ESTUDOS FORAM PUBLICADOS NO BRASIL E NA AMÉRICA LATINA, E POUCO TEM SIDO REALIZADO NA TENTATIVA DE MINIMIZAR OS RISCOS DE AQUISIÇÃO DA DOENÇA E DE SUAS CONSEQÜÊNCIAS. COMO NÃO HÁ TRATAMENTO ESPECIFICO OU PROFILAXIA PARA MULHERES GRÁVIDAS, EMBORA A TERAPIA RETROVIRAL TENHA SE MOSTRADO SATISFATÓRIA NOS CASOS GRAVES, CONHECER A SOROLOGIA MATERNA PERMITE UMA ADEQUADA ORIENTAÇÃO E CONSEQÜENTE REDUÇÃO DOS RISCOS DE INFECÇÃO CONGÊNITA. ESTUDOS VÊM DEMONSTRANDO SISTEMATICAMENTE QUE MULHERES GRÁVIDAS, QUE FREQÜENTAM SERVIÇO DE ATENÇÃO AO PRÉ-NATAL, APRESENTAM MENOS DOENÇAS E SEUS FILHOS APRESENTAM UM MELHOR CRESCIMENTO INTRAUTERINO, UMA MENOR MORTALIDADE PERINATAL E INFANTIL. NO BRASIL A PORÇÃO REFERIDA DE SETE OU MAIS CONSULTAS DE PRÉ-NATAL, PRECONIZADAS PELO MINISTÉRIO DA SAÚDE, FOI 47% EM 2002 E 52% EM 2004.(BOTELHO, 2008;SERRA ET AL , 2009) NO PRESENTE ESTUDO TODAS AS MÃES FIZERAM PRÉ-NATAL, COM, 33,33% COM 6 CONSULTAS MÉDICAS.EMBORA HAJA UM PREDOMÍNIO DA DOENÇA EM REGIÕES POBRES E CARENTES DE RECURSOS, EDUCAÇÃO, E PRINCIPALMENTE HIGIENE, MULHERES COM PODER AQUISITIVO MAIS ALTO NÃO ESTÃO LIVRE. AS GESTANTES COM MAIOR RISCOS DE CONTRAIR A DOENÇA SÃO AS PROFISSIONAIS DE SAÚDE E PROFESSORA EM CRECHES. A PRINCIPAL FONTE DE TRANSMISSÃO DA DOENÇA SÃO SECREÇÕES CORPORAIS, DEVIDO A ISSO O ÍNDICE DE INFECÇÃO EM CRIANÇA MENORES DE 3 ANOS É BASTANTE ALTO.(BOTELHO, 2008;SERRA ET AL , 2009; YAMAMOTO; FIGUEREIDO; PINHATA, 1999). A TAXA DE MÃES QUE TIVERAM CONTATO COM ALGUMA CRIANÇA MENOR QUE 3 ANOS FOI DE 30,95%. O PERFIL EDUCACIONAL DA MÃE EXPÕE QUE 66,67% DAS MÃES CURSARAM OU CURSAM O ENSINO MÉDIO (2º GRAU). PARA YAMAMOTO; FIGUEREIDO; PINHATA, 1999 RECORRÊNCIA DE INFECÇÃO MATERNA PELO VÍRUS TEM CONTRIBUIÇÃO IMPORTANTE NA TRANSMISSÃO VERTICAL DA DOENÇA, UMA VEZ QUE O VÍRUS ATRAVESSA A BARREIRA PLACENTÁRIA. NESSE CONTEXTO, VÁRIAS GESTAÇÕES DE UMA MÃE CONTAMINADA PODE SER PREJUDICIAL PARA O FETO, A TAXA DE MÃES QUE SÓ TIVERAM 1 GESTAÇÃO FOI DE 47,12%.NO BRASIL, A EXPLICAÇÃO MAIS PROVÁVEL PARA AS ALTAS TAXAS DE 0,2 A 2%, JUSTIFICA-SE NO FATO DE QUE, AO CONTRARIO DO QUE ACONTECE COM OUTROS PATÓGENOS, A EXEMPLO O VÍRUS DA RUBÉOLA OU COM O TOXOPLASMAS GONDII, OS QUAIS SÓ INFECTAM O RECÉM NASCIDO SE HOUVER INFECÇÃO PRIMÁRIA MATERNA O CMV PODE INFECTAR O FETO TANTO DURANTE A INFECÇÃO PRIMARIA MATERNA QUANTO DURANTE A REATIVAÇÃO MATERNA PRESENTE ANTES DA INFECÇÃO. O RECONHECIMENTO PRECOCE DE CRIANÇAS COM INFECÇÃO CONGÊNITA SINTOMÁTICA PERMITE INTERVENÇÃO TERAPÊUTICA NOS CASOS GRAVES, POIS EXISTEM EVIDÊNCIAS

ATUAIS DO BENEFICIO DE DROGAS ANTIVIRAIS EM CRIANÇAS COM ENVOLVIMENTO MULTISSITÊMICO, PARTICULARMENTE DO SNC. POR OUTRO LADO, A DETECÇÃO DAS CRIANÇAS ASSINTOMÁTICAS PODE DEFINIR CRIANÇAS DE RISCO PARA DESENVOLVIMENTO DE SEQÜELAS FUTURAS, UMA VEZ QUE O COMPROMETIMENTO AUDITIVO E/OU NEUROLÓGICO PODEM NÃO SER IDENTIFICADOS AO NASCIMENTO (BOTELHO, 2008;YAMAMOTO; FIGUEREIDO; PINHATA, 1999).CONCLUSÃO:A CITOMEGALOVIROSE É UMA DAS INFECÇÕES PERINATAIS QUE MAIS ACOMETEM AS GESTANTES DURANTE O PERÍODO GESTACIONAL. ASSINTOMÁTICA, MUITAS VEZES PASSA DESPERCEBIDA ENTRE AS MÃES. NESSE SENTIDO, O PRÉ-NATAL VEM COMO PEÇA CHAVE. COM ELE, ATRAVÉS DE EXAMES ROTINEIROS PODE-SE DETECTAR O VÍRUS E EVITAR POSSÍVEIS COMPLICAÇÕES. O VÍRUS É TRANSMITIDO POR SECREÇÕES CORPORAIS TENDO COMO FATOR DESENCADEANTE HÁBITOS PESSOAIS GROSSEIROS, O QUE TORNA AS CRIANÇAS MENORES DE 3 ANOS COMO PRINCIPAIS VETORES, COM ISSO A CRECHE É UM DOS LOCAIS DE PROPAGAÇÃO DESSA ENFERMIDADE, DENOTANDO UM MAIOR CUIDADO POR PARTE DOS PROFESSORES. REFERÊNCIAS BOTELHO, C. A. DE O. PREVALÊNCIA DE AGRAVOS NO PROGRAMA DE PROTEÇÃO A GESTANTE DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL DE 2004 A 2007. BRASÍLIA, 2008. FILHO, ET AL. FREQÜÊNCIA DAS INFECÇÕES PELO HIV-1, RUBÉOLA, SÍFILIS, CITOMEGALOVIRUS, HERPES SIMPLES, HEPATITE B, HEPATITE C, DOENÇA DE CHAGAS E HTLV I/II EM GESTANTES DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL. . REVISTA DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL, UBERABA, V.40. DISPONÍVEL EM: . ACESSO EM :10 JUL 2010 INAGAK, ET AL. SORO PREVALÊNCIA DE ANTICORPOS PARA TOXOPLASMOSE, RUBÉOLA, CITOMEGALOVÍRUS, SÍFILIS E HIV EM GESTANTES SERGIPANAS. REVISTA DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL, UBERABA, V. 42. DISPONÍVEL EM: . ACESSO EM :17 JAN. 2011 ISTAS, A.S.; DEMMLER, G.H.; DOBBINS, S.; ET AL. SURVEILLANCE FOR CONGENITAL CYTOMEGALOVIRUS DISEASE: A REPORT FROM THE NATIONAL CONGENITAL CYTOMEGALOVIRUS DISEASE REGISTRY COLLABORATING GROUP. CLIN INFECT DIS, V.20, P.665-670, 1995. SERRA, F.C ET AL. SORO PREVALÊNCIA DE CITOMEGALOVÍRUS EM GESTANTES BRASILEIRAS DE CLASSE SOCIOECONÔMICA FAVORECIDA. JORNAL BRASILEIRO DE DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS, V.21, P. 12-15. 2009. YAMAMOTO, A. Y; FIGUEIREDO; L. T. M; PINHATA, M. M. M. PREVALÊNCIA E ASPECTOS CLÍNICOS DA INFECÇÃO CONGÊNITA POR CITOMEGALOVÍRUS. JORNAL DE PEDIATRIA, RIO DE JANEIRO, V. 75, P. 23-28. 1999.
PALAVRAS CHAVE: INFECÇÃO CONGÊNITA , GESTANTES , CITOMEGALOVIRUS

PARACOCCIDIOIDOMICOSE NO ESTADO DO MARANHÃO: ASPECTOS GEOGRÁFICOS, EPIDEMIOLÓGICOS E CLÍNICOS.

GISELE MARIA CAMPELO DOS SANTO, WILMA BATISTA MATOS, ANTONIO RAFAEL DA SILVA, ELOISA DA GRAÇA DO ROSÁRIO GONÇALVES,

RESUMO: INTRODUÇÃO: AO LONGO DAS ÚLTIMAS DÉCADAS TÊM SIDO OBSERVADAS GRANDES ALTERAÇÕES NA FREQÜÊNCIA, NAS CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS DA POPULAÇÃO ATINGIDA E NA DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DA PARACOCCIDIOIDOMICOSE (PCM), DOENÇA SISTÊMICA DE NATUREZA GRANULOMATOSA, CAUSADA PELO FUNGO TERMO-DIMÓRFICO PARACOCCIDIOIDES BRASILIENSIS. O BRASIL CONTA COM APROXIMADAMENTE 80% DOS CASOS RELATADOS NAS AMÉRICAS E SUAS ÁREAS DE MAIOR PREVALÊNCIA ESTÃO SITUADAS NAS REGIÕES SUDESTE, SUL E CENTRO-OESTE. DADOS DO MINISTÉRIO DA SAÚDE MOSTRAM QUE FORAM REGISTRADOS 3.181 CASOS DE ÓBITOS POR PCM NO BRASIL ENTRE 1980 A 1995. A LOCALIZAÇÃO TRANSICIONAL DO MARANHÃO CONTRIBUI PARA A GERAÇÃO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS E SOCIOECONÔMICAS PECULIARES, APROPRIADAS PARA O DESENVOLVIMENTO DE FUNGOS DE IMPORTÂNCIA CLÍNICA. OBJETIVO: ESTUDAR O PERFIL DOS CASOS DE PCM, VINDOS DE VARIADAS LOCALIDADES DO ESTADO, CONFIRMADOS E TRATADOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA EM DOENÇAS INFECCIOSAS E PARASITÁRIAS (CRDIP) POR MEIO DE ESTUDO CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO, PARASITOLÓGICO (CULTURA E EXAME DIRETO) E HISTOPATOLÓGICO. MATERIAL E MÉTODOS: ANÁLISE RETROSPECTIVA DOS DADOS DEMOGRÁFICOS, CLÍNICOS E LABORATORIAIS DE PACIENTES DIAGNOSTICADOS E TRATADOS PARA PCM NO CRDIP, NO PERÍODO DE 2002 A 2008. RESULTADOS: O ESTUDO MOSTROU UM TOTAL DE 31 CASOS DE PCM CONFIRMADOS. HOUVE UMA PREDOMINÂNCIA DO SEXO MASCULINO (85,7%) E ADULTOS (71%), QUE ERAM EM SUA MAIORIA LAVRADORES (62%) E PARDOS (71%). CLINICAMENTE, OS SINAIS E SINTOMAS EM ORDEM DE FREQÜÊNCIA FORAM: EMAGRECIMENTO, LESÕES DE MUCOSA, LESÕES DE PELE, ADENOMEGALIA, FEBRE, DISFAGIA, INAPETÊNCIA E SINTOMAS RESPIRATÓRIOS (TOSSE, ROUQUIDÃO E DISPNÉIA); A FORMA CLÍNICA CRÔNICA (ADULTA) PREDOMINOU, COM DISTRIBUIÇÃO IGUALITÁRIA ENTRE AS FORMAS MULTIFOCAL E UNIFOCAL; 62% DOS PACIENTES NECESSITARAM DE 3 OU MAIS CONSULTAS MÉDICAS PARA REALIZAÇÃO DO DIAGNÓSTICO. A MAIORIA DOS DIAGNÓSTICOS FOI FEITA POR MEIO DO EXAME DIRETO (62%) E DA BIÓPSIA (43%), SENDO QUE 19% OBTIVERAM CONFIRMAÇÃO DIAGNÓSTICA POR AMBOS OS TESTES. OS ANOS DE 2004 E 2005 FORAM OS QUE JUNTOS SOMARAM O MAIOR NÚMERO DE CASOS CONFIRMADOS DE PCM (11). CONCLUSÃO: TAIS DADOS PERMITEM-NOS AVALIAR A EXISTÊNCIA DE UMA DIFICULDADE DE REALIZAÇÃO DO DIAGNÓSTICO DA PCM, DOENÇA QUE É CONSIDERADA DE MAU PROGNÓSTICO E DIFÍCIL TRATAMENTO. PODENDO SER NOTADA ATÉ UMA MAIOR INSINUAÇÃO DA DOENÇA NO ESTADO. COMO NÃO SE TRATA DE UM AGRAVO DE NOTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA A OBTENÇÃO DE INFORMAÇÕES MAIS PRECISAS A SEU RESPEITO DE TORNA PREJUDICADA, SENDO NECESSÁRIOS NOVOS ESTUDOS SOBRE O ASSUNTO.

PALAVRAS CHAVE: PARACOCCIDIODOMICOSE , ESTADO DO MARANHÃO , EPIDEMIOLOGIA

APLICAÇÃO DO QUESTIONÁRIO DE SAINT GEORGE EM BRONQUIECTASIA

VINÍCIUS MARTINS VALOIS, MARIA DO ROSÁRIO DA SILVA RAMOS COSTA

RESUMO:INTRODUÇÃO:A QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES COM BRONQUIECTASIA É INFLUENCIADA PELO IMPACTO DESTA DOENÇA NAS ATIVIDADES DIÁRIAS, DECORRENTE DO COMPROMETIMENTO DA CAPACIDADE FUNCIONAL PULMONAR. OBJETIVO: CONHECER A QUALIDADE DE VIDA DOS PACIENTES PORTADORES DE BRONQUIECTASIA ATENDIDOS NO PROGRAMA DE ASSISTÊNCIA AO PACIENTE ASMÁTICO (PAPA) DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PRESIDENTE DUTRA (HUPD) BASEANDO-SE NO QUESTIONÁRIO DO HOSPITAL SAINT GEORGE DE DOENÇA RESPIRATÓRIA (SGRQ). MÉTODO: ESTUDO TRANSVERSAL PROSPECTIVO COM 64 PACIENTES APRESENTADO DIAGNÓSTICO CLÍNICO E RADIOLÓGICO DE BRONQUIECTASIA E QUE FAZEM ACOMPANHAMENTO AMBULATORIAL NO PAPA DO HUPD. O QUESTIONÁRIO FOI APLICADO EM TODOS OS INDIVÍDUOS E OS ESCORES OBTIDOS FORAM ARMAZENADOS EM BANCO DE DADOS JUNTAMENTE COM AS DEMAIS VARIÁVEIS ESTUDADAS. ALÉM DA ESTATÍSTICA DESCRITIVA, FOI APLICADO O COEFICIENTE LINEAR DE PEARSON PARA O ESTUDO DAS CORRELAÇÕES E O TESTE T STUDENT PARA VARIÁVEIS DEPENDENTES. RESULTADOS: A QUALIDADE DE VIDA ESTEVE ALTERADA EM TODOS OS PACIENTES, TENDO ALTERAÇÕES EM TODOS OS DOMÍNIOS. A MAIORIA DOS PACIENTES (75%) TINHAM COMO ETIOLOGIA DA BRONQUIECTASIA, TUBERCULOSE. HOUVE CORRELAÇÃO LINEAR NEGATIVA DA IDADE DOS PACIENTES COM O DOMÍNIO SINTOMAS DO QUESTIONÁRIO. DA MESMA FORMA, OBSERVOU-SE CORRELAÇÃO SIGNIFICATIVA DO %VEF1 COM O DOMÍNIO ATIVIDADES DO QUESTIONÁRIO DE SAINT GEORGE. CONCLUSÃO: A QUALIDADE DE VIDA ENCONTRA-SE ALTERADA EM TODOS OS PACIENTES COM BRONQUIECTASIA ESTUDADOS. HOUVE CORRELAÇÃO NEGATIVA ENTRE A IDADE COM O DOMÍNIO SINTOMAS DO QUESTIONÁRIO, ASSIM COMO HOUVE TAL RELAÇÃO ENTRE O %VEF1 COM O DOMÍNIO ATIVIDADE DO QUESTIONÁRIO APLICADO.

PALAVRAS CHAVE: BRONQUIECTASIA , SAINT GEORGE , QUALIDADE DE VIDA

A INFLUÊNCIA DO INTERVALO ENTRE PARTOS NAS CONDIÇÕES DE NASCIMENTO DA CRIANÇA

TACIANA GABRIELLE PINHEIRO DE MOURA RODRIGUES,
PROFA. DRA. MARIA TERESA SEABRA SOARES DE BRITTO E ALVES

RESUMO: INTRODUÇÃO: O INTERVALO ENTRE PARTOS CONSISTE NO TEMPO DECORRIDO ENTRE AS DUAS ÚLTIMAS GESTAÇÕES E TEM UMA POSSÍVEL ASSOCIAÇÃO COM RESULTADOS MATERNOS E PERINATAIS ADVERSOS TANTO COM INTERVALOS CURTOS OU LONGOS. PUBLICAÇÕES DA OMS RECOMENDAM ESPERAR PELO MENOS DOIS OU TRÊS ANOS ENTRE AS GRAVIDEZES PARA REDUZIR A MORTALIDADE NEONATAL E INFANTIL, E TAMBÉM PARA BENEFICIAR A SAÚDE MATERNA. OBJETIVOS: ESTUDAR A INFLUÊNCIA DO INTERVALO INTERPARTAL NAS CONDIÇÕES DE NASCIMENTO DAS CRIANÇAS; DESCREVER AS CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÔMICAS, DEMOGRÁFICAS E DE SAÚDE REPRODUTIVA DAS PUÉRPERAS; ESTIMAR A TAXA DE INTERVALO INTERPARTAL ADEQUADO; ESTIMAR A TAXA DE NASCIMENTO PRÉ-TERMO E BAIXO PESO AO NASCER. METODOLOGIA: ESTE TRABALHO FAZ PARTE DA COORTE "FATORES ETIOLÓGICOS DO NASCIMENTO PRÉ-TERMO E CONSEQÜÊNCIAS DOS FATORES PERINATAIS NA SAÚDE DA CRIANÇA: COORTES DE NASCIMENTOS EM DUAS CIDADES BRASILEIRAS" EM UMA AMOSTRA DOS NASCIMENTOS HOSPITALARES EM SÃO LUÍS, NO PERÍODO DE JANEIRO A DEZEMBRO DE 2010. FORAM EXCLUÍDAS AS ENTREVISTAS REALIZADAS COM AS MÃES DA COORTE PRÉ-NATAL E AS QUE TIVERAM PARTOS COM MAIS DE UM RECÉM-NASCIDO. O INTERVALO INTERPARTAL FOI CATEGORIZADO COMO ADEQUADO QUANDO SITUADO ENTRE 3 E 5 ANOS ENTRE ESTE PARTO E O ANTERIOR E INADEQUADO, QUANDO INTERVALO MENOR OU IGUAL A 2 ANOS E MAIOR OU IGUAL A 6 ANOS. FOI REALIZADA A ANÁLISE DESCRITIVA, UTILIZANDO-SE O PROGRAMA STATA 10.0. RESULTADOS: FORAM ENTREVISTADAS 5.075 MULHERES, SENDO QUE 73,6% TINHAM ENTRE 20 E 34 ANOS E 7,8% COM IDADE MAIOR QUE 35 ANOS. A MAIORIA (58,5%) TINHA ENTRE 9 E 11 ANOS DE ESTUDO, SE AUTO-DENOMINOU COMO PARDA (67,4%), ERA CASADA OU VIVIA COM O COMPANHEIRO (80,9%) E 50,4% ESTAVA INSERIDA NA CLASSE C. A GRANDE MAIORIA, 97,9%, DAS ENTREVISTADAS FEZ PRÉ-NATAL E 80,2% UTILIZOU O SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE E 84,3% TIVERAM SEU PARTO EM HOSPITAIS PÚBLICOS. QUANTO AO INTERVALO ENTRE OS PARTOS, TEM-SE QUE EM 35% DAS MULHERES FOI ENTRE 3 E 5 ANOS, ENQUANTO EM 65% DOS CASOS FOI MENOR OU IGUAL A 2 ANOS E MAIOR QUE 5 ANOS. UM PERCENTUAL DE 7,9% RECÉM-NASCIDOS TEVE BAIXO PESO AO NASCER E 7,9% FOI PEQUENO PARA A IDADE GESTACIONAL. FOI OBSERVADO UM TOTAL DE 379 RECÉM-NASCIDOS PRÉ-TERMOS E 46 NATIMORTOS. A MAIORIA DOS RECÉM-NASCIDOS PREMATUROS OCORREU NO GRUPO DE MÃES COM INTERVALO INTERPARTAL CURTO (≤ 2 ANOS) OU LONGO (≥6 ANOS). TAMBÉM FOI OBSERVADO UM MAIOR PERCENTUAL DE NATIMORTOS NASCIDOS DE MÃES COM INTERVALO INTERPARTAL INADEQUADO (1,3%). CONCLUSÃO: A MAIORIA DAS ENTREVISTADAS FEZ PRÉ-NATAL E TEVE PARTO EM SERVIÇOS DO SUS. O PERCENTUAL DE MÃES ENTREVISTADAS COM INTERVALO ENTRE PARTOS MENOR QUE DOIS ANOS FOI ALTO, O QUE PODE SER RESULTADO DE PLANEJAMENTO FAMILIAR DEFICIENTE. INTERVALOS INTERPARTAIS INADEQUADOS PODEM ESTAR RELACIONADOS, EM NOSSO ESTUDO, À MAIOR CHANCE DE OCORRÊNCIA DE BAIXO PESO AO NASCER, PREMATURIDADE E NATIMORTOS, MAS NÃO PODEMOS DIZER QUE SEJAM FATORES DE RISCO, POIS NÃO PODE SER REALIZADO ESTUDO ANALÍTICO.
PALAVRAS CHAVE: INTERVALO INTERPARTAL , CONDIÇÕES DE NASCIMENTO , BRISA

MORTALIDADE PERINATAL EM SÃO LUIS-MA, 2010

LAYSA ANDRADE ALMEIDA, VANDA MARIA FERREIRA SIMÕES

RESUMO: INTRODUÇÃO: A MORTALIDADE PERINATAL É UMA RELAÇÃO ENTRE ÓBITOS FETAIS E NEOMORTALIDADE PRECOCE, PELO NÚMERO DE NASCIDOS VIVOS NO PERÍODO ESTUDADO. O ÓBITO FETAL INCLUI TANTO OS FETOS MORTOS COM PESO SUPERIOR A 500G QUANTO OS DE IDADE GESTACIONAL ACIMA DE 22 SEMANAS. A NEOMORTALIDADE PRECOCE COMPREENDE AOS ÓBITOS OCORRIDOS ATÉ OS SEIS DIAS COMPLETOS DE VIDA. POR ANO, OCORREM CERCA DE 7,5 MILHÕES MORTES PERINATAIS, A MAIORIA EM PAÍSES EM DESENVOLVIMENTO, A EXEMPLO DO BRASIL. O QUE RATIFICA A NECESSIDADE DE SUA MENSURAÇÃO, POIS PERMITE AVALIAÇÃO DE QUALIDADE DA ASSISTÊNCIA MATERNA E NEONATAL, DE SUMA IMPORTÂNCIA PARA A SAÚDE PÚBLICA. NO ENTANTO, POUCOS ESTUDOS, A ESTE RESPEITO, SÃO FEITOS NO NORDESTE DO BRASIL, NO MARANHÃO EM ESPECIAL, APENAS DOIS ESTUDOS FORAM REALIZADOS. OBJETIVOS: DESCREVER OS COEFICIENTES DE NATIMORTALIDADE, NEOMORTALIDADE E MORTALIDADE PERINATAL EM SÃO LUÍS–MA, 2010. METODOLOGIA: ESTUDO SECCIONAL, DESCRITIVO, TRANSVERSAL. UTILIZA DADOS SECUNDÁRIOS CEDIDOS PELO SISTEMA DE INFORMAÇÕES DE MORTALIDADE – SIM E PELO CONTROLE DE NATALIDADE DA PESQUISA FATORES ETIOLÓGICOS DO NASCIMENTO PRÉ-TERMO E CONSEQUÊNCIAS DOS FATORES PERINATAIS NA SAÚDE DA CRIANÇA: COORTES DE NASCIMENTOS EM DUAS CIDADES BRASILEIRAS – BRISA. UTILIZA COMO POPULAÇÃO 380 DECLARAÇÕES DE ÓBITO (NATIMORTOS E NEOMORTOS) DE MÃES RESIDENTES EM SÃO LUÍS–MA, NASCIDOS EM 2010. OS DADOS OBTIDOS FORAM ANALISADOS ATRAVÉS DO PACOTE ESTATÍSTICO STATA 10.0. RESULTADOS: FORAM REGISTRADOS 21335 NASCIMENTOS, 380 ÓBITOS PERINATAIS, DOS QUAIS 148 (38,96%)ERAM NEONATAIS PRECOCES E 232 (61,05%) ÓBITOS FETAIS, O QUE GEROU UM COEFICIENTE DE MORTALIDADE PERINATAL DE 17,8 POR MIL. A MAIOR PARTE DO ÓBITOS PERINATAIS FORAM DO GÊNERO MASCULINO (60,27%), NA FAIXA DE PESO 500-900G (37,59%), NASCIDOS DE PARTO VAGINAL (74,80%), GRAVIDEZ DE FETO ÚNICO (93,83%), ÓBITO OCORRIDO ANTES DO PARTO (55,90%), NA FAIXA ETÁRIA MATERNA DE 20-34 ANOS (63,04%), ESCOLARIDADE MATERNA DE 8-11 ANOS DE ESTUDO (50,68%). DISCUSSÃO: O ESTUDO DO COEFICIENTE DE MORTALIDADE PERINATAL É ÚTIL PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ATENÇÃO OBSTÉTRICA E PEDIÁTRICA. EM PELOTAS- RS, 1993 A MORTALIDADE PERINATAL CORRESPONDIA A 22,1 POR MIL. JÁ EM FORTALEZA-CE,1995 ERA DE 32,8 POR MIL, CONFIRMANDO SUAS ALTAS TAXAS NO NORDESTE BRASILEIRO. O ESTUDO REALIZADO SÃO LUÍS – MA, APONTOU QUE NO ANO DE 1994, O COEFICIENTE DE MORTALIDADE PERINATAL EM SÃO LUÍS ERA DE 61,1 POR MIL. EM 2003, ESSA ALÍQUOTA CAIU PARA 27,4 POR MIL, ACOMPANHADO DE UM AUMENTO CONSIDERÁVEL E ESPERADO DA PREMATURIDADE. A REDUÇÃO PARA 17,8 POR MIL, EM 2010, REVELA-SE BASTANTE EXPRESSIVA: 35%. CONCLUSÃO:AS MORTES POR CAUSAS PERINATAIS, QUANDO COMPARADAS COM OUTRAS CAUSAS, SÃO MAIS DIFÍCEIS DE SEREM REDUZIDAS, PORTANTO, PARA QUE HAJA UM ARREFECIMENTO, EM TAIS ÍNDICES, MEDIDAS PREVENTIVAS DEVEM SER ADOTADAS. Á EXEMPLO, DE UM MELHOR SEGUIMENTO MATERNO DURANTE O PRÉ-NATAL, BEM COMO A AVALIAÇÃO DE ACORDO COM OS CRITÉRIOS DE EVITABILIDADE WIGGLESWORTH (KEELING ET AL.,1989).

PALAVRAS CHAVE: MORTALIDADE PERINATAL , ASSISTÊNCIA AO PARTO , NASCIMENTO PRÉ-TERMO

INFLUÊNCIA DA DEPRESSÃO MATERNA DURANTE A GESTAÇÃO NO NASCIMENTO PRÉ-TERMO: ESTUDO DE COORTE

NATHALIA ALMEIDA CARDOSO DA SILVA, ANTONIO AUGUSTO MOURA DA SILVA

RESUMO: A PREMATURIDADE É A PRINCIPAL CAUSA DE MORBIMORTALIDADE NO PERÍODO PERINATAL E SUA PREVALÊNCIA ESTÁ AUMENTANDO EM MUITOS LOCAIS E OS MOTIVOS DESTE AUMENTO NÃO SÃO BEM COMPREENDIDOS. FATORES DE RISCO CLÁSSICOS SÃO RESPONSABILIZADOS POR APENAS 1/3 DOS NASCIMENTOS PRÉ-TERMOS. NENHUMA INTERVENÇÃO ATUAL TEM PRODUZIDO IMPACTO APRECIÁVEL NA REDUÇÃO DO NASCIMENTO PRÉ-TERMO. NESTE ESTUDO TESTAMOS A INFLUÊNCIA DA DEPRESSÃO DURANTE A GESTAÇÃO NO NASCIMENTO PRÉ-TERMO. NAS ÚLTIMAS DÉCADAS, CRESCEU ESTUDOS MOSTRAM DIVERGÊNCIA NO PAPEL DA DESPRESSÃO MATERNA PRÉ-NATAL COMO FATOR DE RISCO PAR RESULTADOS ADVERSOS DO NASCIMENTO. O EFEITO DA DEPRESSÃO MATERNA NO NASCIMENTO PREMATURO PODE ESTAR MEDIADO POR FATORES BIOLÓGICOS, COMPORTAMENTAIS E SOCIAIS. O ESTUDO ESTÁ EM ANDAMENTO, TENDO SE INICIADO EM JANEIRO DE 2010. FORAM REALIZADOS DOIS ESTUDOS CONCOMITANTES: A COORTE DO PRÉ-NATAL E A COORTE DE NASCIMENTOS. NO PRIMEIRO, A AMOSTRA FOI DE CONVENIÊNCIA, INICIADA NO PRÉ-NATAL, COM 1.448 GESTANTES, QUE COMPARECERAM PARA AVALIAÇÃO COM 22 A 25 SEMANAS DE IDADE GESTACIONAL E ESTÃO SENDO ACOMPANHADAS NO NASCIMENTO (JÁ FORAM REALIZADAS ATÉ AGORA 1090 ENTREVISTADAS AO NASCIMENTO E A COLETA DE DADOS DESTA ETAPA ESTÁ PREVISTA PARA SE ENCERRAR EM OUTUBRO DE 2011). FOI FINALIZADA A COLETA DE DADOS DO PRÉ-NATAL E ESTÁ EM ANDAMENTO A COLETA DE DADOS DO NASCIMENTO DESTE PRIMEIRO ESTUDO. NO SEGUNDO A AMOSTRA FOI INICIADA AO NASCIMENTO, A COLETA DE DADOS FOI FINALIZADA, TENDO OCORRIDO DE JANEIRO A DEZEMBRO E 2010, TOTALIZANDO 5.162 MÃES E SEUS RECÉM-NASCIDOS. A DIGITAÇÃO DOS DADOS DO NASCIMENTO EM DUAS CÓPIAS JÁ FOI ENCERRADA E ESTÁ SENDO GERADO RELATÓRIO DE CONFERÊNCIA DE DIGITAÇÃO PARA CORREÇÃO DE ERROS. A DIGITAÇÃO DOS DADOS DO PRÉ-NATAL AINDA NÃO FOI INICIADA. COM DADOS PRELIMINARES DA PRIMEIRA DIGITAÇÃO DOS DADOS DO NASCIMENTO E COM A DIGITAÇÃO EM SEPARADO DOS DADOS DE VIOLÊNCIA DOMÉSTICA NA GRAVIDEZ COLETADOS NO PRÉ-NATAL FORAM PRODUZIDOS TRÊS ARTIGOS QUE SEGUEM EM ANEXO A ESTE RELATÓRIO. ALGUNS EXAMES LABORATORIAIS JÁ FORAM REALIZADOS, MAS AINDA NÃO FORAM DIGITADOS. OUTROS EXAMES AGUARDAM COMPRA OU IMPORTAÇÃO DE REAGENTES PARA SEREM REALIZADOS COM FINANCIAMENTO AUXILIAR DA FAPESP.

PALAVRAS CHAVE: PREMATURIDADE , DEPRESSÃO MATERNA , NASCIMENTO PRÉ-TERMO

AVALIAÇÃO DO PERFIL CLÍNICO E LIPÍDICO EM ADOLESCENTES ENTRE 10 E 19 ANOS COM SÍNDROME DOS OVÁRIOS POLICÍSTICOS

SAMIRA GRACIELLE PINHEIRO CUTRIM, ANDRÉ DO LAGO PINHEIRO, MAYSA BALDEZ DUTRA DIEGO SALVADOR MUNIZ DA SILVA, DÉBORAH ROCHA DE ARAÚJO, JOELMA XIMENES PRADO TEIXEIRA NASCIMENTO, MARIA BETHANIA DA COSTA CHEIN

RESUMO: OBJETIVOS: CONHECER O PERFIL CLÍNICO E LIPÍDICO DAS ADOLESCENTES PORTADORAS DA SÍNDROME DOS OVÁRIOS POLICÍSTICOS PELOS CRITÉRIOS DE ROTTERDAM. METODOLOGIA: TRATA-SE DE UM ESTUDO TRANSVERSAL, PROSPECTIVO, TIPO CASO-CONTROLE REALIZADO NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO MATERNO-INFANTIL, SÃO LUÍS - MA, ENTRE AGOSTO DE 2010 E JULHO DE 2011. FORAM INCLUÍDAS NO PRESENTE ESTUDO ADOLESCENTES COM IDADE ENTRE 10 E 19 ANOS (SENDO A INCLUSÃO PELO MENOS 2 ANOS APÓS A MENARCA). HOUVE DIVISÃO DA AMOSTRA: SUBGRUPO A1 É DE ADOLESCENTES COM SOP E OBESAS O SEGUNDO SUBGRUPO A2, É DE ADOLESCENTES COM SOP NÃO OBESAS. O TERCEIRO E QUARTO SUBGRUPOS SÃO OS GRUPOS CONTROLES: B1 ADOLESCENTES SEM SOP E OBESAS, E, B2 SEM SOP E SEM OBESIDADE. ESTA PESQUISA FOI SUBMETIDA E APROVADA PELO COMITÊ DE ÉTICA EM PESQUISA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO (CEP) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO, PARECER Nº 227/09, PROCESSO Nº 6242/2008-70. RESULTADOS: NO PERÍODO DE 12 MESES, HOUVE A SELEÇÃO DA AMOSTRA PARA A COLETA. ESSA SELEÇÃO SE BASEOU EM UMA ANAMNESE DETALHADA SEGUIDA DE EXAME FÍSICO PARA ENQUADRAMENTO DAS PACIENTES NOS CRITÉRIOS DA PESQUISA E INCLUSÃO EM UM DOS GRUPOS: CASO (SUBGRUPOS A1 E A2) OU CONTROLE (SUBGRUPOS A3 E A4). APÓS ESSA TRIAGEM INICIAL E COLETA DE SANGUE, 7 NÃO FORAM CLASSIFICADAS (GRUPO 9), VISTO QUE NÃO COMPLETARAM A ROTINA DE AVALIAÇÕES E EXAMES COMPLEMENTARES. A DISTRIBUIÇÃO DEU-SE DA SEGUINTE FORMA: GRUPO A1, 3 PACIENTES (9,1%); GRUPO A2, 14 PACIENTES (42,4%); GRUPO B1, 1 PACIENTE (3%); GRUPO B2, 8 PACIENTES (24,2%); GRUPO 9, 7 PACIENTES (21,2%). A MÉDIA GERAL DE IDADE FOI DE 16,45 ANOS, VARIANDO ENTRE 11 E 19 COM DESVIO PADRÃO DE 2,30. O PESO VARIOU ENTRE 41,4 KG E 116,4KG COM PESO MÉDIO DE 60,65KG. O IMC MÉDIO DO TOTAL FOI DE 24,75 KG/M^2. VARIANDO ENTRE 21, 85KG/M^2 E 44,48KG/M^2. O COLESTEROL TOTAL E TRIGLICÉRIDES FOI MENSURADO EM 90,90% (N=30) DAS PACIENTES COM VALOR MÉDIO DE 151,13 MG/DL. TRIGLICÉRIDES MÉDIO DE 89,40 MG/DL. O VALOR DE TRIGLICÉRIDES FOI MENOR QUE 150MG/DL EM 28 PACIENTES, SENDO SUA MAIORIA (42,85%) DO GRUPO A2. ENTRE 150 E 200 MG/DL EM 1 PACIENTE (100%) DO GRUPO 9 E MAIOR QUE 200MG/ML APENAS UMA PACIENTE PERTENCENTE AO GRUPO A2. DO TOTAL, 29 TIVERAM O HDL COLESTEROL AFERIDO, SENDO O VALOR MÉDIO DE 46,16 MG/DL. O HDL FOI MENOR QUE 50 MG/DL: GRUPO A1 (15,75%), GRUPO A2 (31,56%), GRUPO B1 (0%), GRUPO B2 (36,84%) E GRUPO 9 (15,78%) EM 19 DELAS E MAIOR OU IGUAL A 50MG/DL EM 10 PACIENTES. O LDL COLESTEROL FOI AFERIDO EM 78,78% (N=26) DO TOTAL DE PACIENTES, ALCANÇANDO O VALOR MÉDIO DE 92,38 MG/DL, COM 100% (N=26) DA AMOSTRA ABAIXO DO LIMITE SUPERIOR DE 150 MG/DL. CONCLUSÕES: A SOP NÃO ESTEVE ASSOCIADA AO APARECIMENTO DE DISLIPIDEMIAS DE GRANDE MONTA NOS NOSSOS ACHADOS. NESTE ESTUDO ENCONTRA-SE UM AUMENTO DOS TRIGLICÉRIDES EM PACIENTES COM SOP.DEVE-SE LEVAR EM CONSIDERAÇÃO O TAMANHO AMOSTRAL E A HETEROGENEIDADE DE CADA SUBGRUPO DE ESTUDO. É IMPORTANTE RESSALTAR, AINDA, QUE O TRATAMENTO CLÍNICO TORNA-SE IMPERIOSO PARA A PREVENÇÃO DE DOENÇAS CARDIOVASCULARES.

PALAVRAS CHAVE: SÍNDROME DOS OVÁRIOS POLICÍSTICOS; , ADOLESCENTES; , PERFIL CLÍNICO E LIPÍDICO

PADRONIZAÇÃO DOS EXTRATOS DE TEPHROSIA CINEREA (L.) PERS. NA PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE FITOTERÁPICOS E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE

THAYANA LINHARES SANTOS, LUCIANO MAMEDE DE FREITAS JÚNIOR, MAYARA SOARES CUNHA, RICHARD PEREIRA DUTRA, FLÁVIA MARIA MENDONÇA DO AMARAL

RESUMO: INTRODUÇÃO:O USO DE FITOTERÁPICOS NA MEDICINA HUMANA VEM SENDO ESTIMULADO LEGALMENTE DADO RECONHECIMENTO DOS BENEFÍCIOS GARANTIDOS PELO USO SEGURO, EFICAZ E QUALIFICADO. O PROCESSO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE FITOTERÁPICOS UTILIZA OPERAÇÕES DE TRANSFORMAÇÃO TECNOLÓGICA, DEVENDO ASSEGURAR A INTEGRIDADE QUÍMICA E FARMACOLÓGICA DO MATERIAL VEGETAL, GARANTINDO A CONSTÂNCIA DA AÇÃO BIOLÓGICA E SEGURANÇA DE UTILIZAÇÃO. DIANTE DISTO, O DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE MÉTODOS ANALÍTICOS PARA PADRONIZAÇÃO DE EXTRATOS VEGETAIS DEVEM SER ESTIMULADOS VISANDO CONTRIBUIÇÃO EFETIVA NA OFERTA DE PRODUTOS FITOTERÁPICOS COM QUALIDADE. OBJETIVO: APLICAR METODOLOGIA ANALÍTICA PARA PADRONIZAÇÃO DE EXTRATOS HIDROALCOÓLICOS DAS FOLHAS DE TEPHROSIA CINEREA (L.) PERS. (FABACEAE), CONHECIDA POPULARMENTE COMO ANIL BRAVO, AMPLAMENTE UTILIZADA NA PRÁTICA POPULAR EM INFECÇÕES, INFLAMAÇÕES, ÚLCERAS, AFECÇÕES NERVOSAS E DIARRÉIAS, EMPREGANDO ENSAIOS QUÍMICOS E DE AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE IN VITRO. METODOLOGIA: FOLHAS DE TEPHROSIA CINEREA COLETADAS NO HORTO MEDICINAL "BERTA LANGES DE MORRETES" DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO (EXSICATA Nº 1256/ SLS017213) FORAM SECAS, MOÍDAS E SUBMETIDAS À EXTRAÇÃO COM ETANOL A 70% POR MÉTODO A FRIO DE PERCOLAÇÃO, EMPREGANDO AS RELAÇÕES DE HIDROMÓDULO (DROGA/SOLVENTE) 1:8 E 1:12; SEGUIDO DA DETERMINAÇÃO DE RENDIMENTO, ANÁLISE QUALITATIVA E SEMIQUANTITATIVA DE CONSTITUINTES QUÍMICOS, QUANTIFICAÇÃO DE POLIFENÓIS E FLAVONÓIDES TOTAIS. A AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE FOI REALIZADA PELO MÉTODO FOTOCOLORIMÉTRICO IN VITRO DO RADICAL LIVRE ESTÁVEL 1,1-DIFENIL-2-PICRIL-HIDRAZIL (DPPH) COM MODIFICAÇÕES. RESULTADOS: A AVALIAÇÃO QUÍMICA INDICOU PRESENÇA DE ÁCIDOS ORGÂNICOS, COMPOSTOS FENÓLICOS, CUMARINAS, TANINOS CONDENSADOS, TRITERPENOS, FLAVONAS, FLAVONÓIS E XANTONAS NOS EXTRATOS HIDROALCOÓLICOS DE FOLHAS DE TEPHROSIA CINEREA. NA ANÁLISE QUANTITATIVA DE COMPOSTOS FENÓLICOS, OS EXTRATOS OBTIDOS POR PERCOLAÇÃO NA RELAÇÃO DE HIDROMÓDULO DE 1:12 APRESENTARAM RESULTADOS MAIS EXPRESSIVOS QUE OS OBTIDOS NA RELAÇÃO HIDROMÓDULO DE 1:8, COM RESULTADO SEMELHANTE NA QUANTIFICAÇÃO DE FLAVONÓIDES. OS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE INDICAM QUE O EXTRATO HIDROALCÓOLICO DAS FOLHAS DE TEPHROSIA CINEREA OBTIDO POR PERCOLAÇÃO NA RELAÇÃO DE HIDROMÓDULO DE 1:8 NA CONCENTRAÇÃO DE 15 MG/ML FOI MAIS REPRESENTATIVO (52,27%); OBSERVANDO, AINDA, QUE AS AMOSTRAS NAS RELAÇÕES DE HIDROMÓDULO EMPREGADAS NESSE ESTUDO, APRESENTARAM UMA INIBIÇÃO DE RADICAIS LIVRES CONCENTRAÇÃO-DEPENDENTE, COM DIFERENÇA SIGNIFICATIVA ($P \leq 0,05$) QUANDO SE COMPARA OS EXTRATOS NAS RELAÇÕES HIDROMÓDULO 1:8 E 1:12 NAS CONCENTRAÇÕES 5, 10 E 15 MG/ML. CONCLUSÃO:A PARTIR DOS ENSAIOS QUÍMICOS E DE ATIVIDADE ANTIOXIDANTE IN VITRO REALIZADOS COM OS EXTRATOS DAS FOLHAS DE TEPHROSIA CINEREA, COMPROVA-SE INFLUÊNCIA DA VARIÁVEL HIDROMÓDULO (RELAÇÃO DROGA:SOLVENTE) NO PROCEDIMENTO DE EXTRAÇÃO, CONTRIBUINDO NA DEFINIÇÃO DE PARÂMETROS PARA PADRONIZAÇÃO DO EXTRATO DA ESPÉCIE EM ESTUDO.

PALAVRAS CHAVE: TEPHROSIA CINEREA , ANÁLISE QUÍMICA , ATIVIDADE ANTIOXIDANTE

PREVENÇÃO DE EVENTOS CARDIOVASCULARES EM PACIENTES COM PRÉ-HIPERTENSÃO E HIPERTENSÃO ARTERIAL- ESTUDO PREVER

ANA CAROLINA OLIVEIRA DE CASTRO MOREIRA,
CACIONOR PEREIRA DA CUNHA JÚNIOR, JOSÉ ALBUQUERQUE DE FIGUEIREDO NETO

RESUMO: INTRODUÇÃO: HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA (HAS) É O FATOR DE RISCO MAIOR PARA A OCORRÊNCIA DE DOENÇA CARDIOVASCULAR (DCV). O BENEFÍCIO DO TRATAMENTO MEDICAMENTOSO EM PACIENTES COM O DIAGNÓSTICO DE HAS (PA ≥ 140/90 MMHG) FOI DEMONSTRADO POR INÚMEROS ENSAIOS. EM PACIENTES COM PRÉ- HIPERTENSÃO, HÁ EVIDÊNCIAS DE QUE O TRATAMENTO MEDICAMENTOSO REDUZ A INCIDÊNCIA DE EVENTOS CARDIOVASCULARES OBJETIVOS: COMPARAR A EFICÁCIA A TOLERABILIDADE DE ASSOCIAÇÃO DE CLORTALIDONA COM AMILORIDA NA PREVENÇÃO DE HAS EM PACIENTES COM PRÉ-HIPERTENSÃO ARTERIAL; COMPARAR A EFICÁCIA DE LOSARTANO COM A ASSOCIAÇÃO DE CLORTALIDONA E AMILORIDA NA REDUÇÃO DA PA DE PACIENTES COM HAS; COMPARAR A INCIDÊNCIA DE EFEITOS ADVERSOS INDUZIDOS POR LOSARTANO E CLORTALIDONA ASSOCIADA A AMILORIDA EM PACIENTES COM HAS; MÉTODOS: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO, DUPLO-CEGO E CONTROLADO POR PLACEBO OU POR TRATAMENTO ATIVO. RESULTADOS: A MÉDIA DE IDADE DOS PACIENTES FOI DE 50,24 ± 12,70 EM UM UNIVERSO AMOSTRAL DE 112 PACIENTES, SENDO 29,5% (33) HOMENS , E 70,5% (79) MULHERES. OBSERVOU-SE QUE 62,4% (68) DOS PACIENTES ERAM PREVIAMENTE HIPERTENSOS, 12,8% (14) ERAM PREVIAMENTE PORTADORES DE DIABETES MELLITUS (DM). EM RELAÇÃO AOS ANTECEDENTES MÓRBIDOS FAMILIARES (CONSIDEROU-SE PARENTES DE PRIMEIRO GRAU), NOTOU-SE QUE 59,4% (57) TINHAM ANTECEDENTES DE HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA (HAS), 49% (47) TINHAM ANTECEDENTES DE DIABETES MELLITUS, 19% (19) TINHAM ANTECEDENTES DE DOENÇA ARTERIAL CORONARIANA E 33,3% (32) TINHAM ANTECEDENTES FAMILIARES DE ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO. CONSIDERANDO OS FATORES DE RISCO CARDIOVASCULARES MODIFICÁVEIS, FOI DETECTADO QUE 19,4% (21) POSSUEM HISTÓRIA DE TABAGISMO PASSADO OU ATUAL E 36,1% (39) REFEREM HISTÓRIA DE ETILISMO PASSADO OU ATUAL. QUANTO AO SEDENTARISMO, OBSERVOU-SE QUE A GRANDE MAIORIA 81,9% (86) ERA DE SEDENTÁRIOS E APENAS 18,1% (19) REFERIRAM ATIVIDADE FÍSICA REGULAR (30 MIN. CINCO VEZES POR SEMANA). EM RELAÇÃO AO EXAME FÍSICO, CONSTATOU-SE QUE A MÉDIA DE PRESSÃO ARTERIAL SISTÓLICA FOI DE 134,04 ± 10,59 MMHG, SENDO A MÍNIMA DE 112 MMHG E A MÁXIMA DE 159 MMHG, E QUANTO À PRESSÃO DIASTÓLICA, A MÉDIA FOI DE 84,3 ± 8,36 MMHG, VARIANDO DE 60 MMHG A 110 MMHG. DESTA FORMA, CLASSIFICOU-SE OS PACIENTES COMO PORTADORES DE PRÉ-HIPERTENSÃO, 48,2% (54); E COMO PORTADORES DE HIPERTENSÃO ARTERIAL ESTÁGIO I, 51,8% (58). A MÉDIA DE FREQÜÊNCIA CARDÍACA FOI DE 74,06 ± 10,82 BPM, VARIANDO DE 48 BPM A 108 BPM, NÃO SE OBSERVANDO NENHUMA ARRITMIA IMPORTANTE. OBSERVOU-SE MÉDIA CINTURA ABDOMINAL DE 94,36 ± 12,15 CM, SENDO A MÍNIMA 66 CM E A MÁXIMA 131 CM. ASSIM, CONSIDERANDO-SE OS CRITÉRIOS DO NCEP/ATPIII, 61,4% (54) APRESENTAVAM VALOR DE CINTURA ABDOMINAL ACIMA DO LIMITE E CONSIDERANDO OS CRITÉRIOS DO INTERNATIONAL DIABETES FEDERATION (IDF), 77,3% (68) TINHAM CINTURA ABDOMINAL ALTERADA. QUANTO AO IMC, OBSERVOU-SE MÉDIA DE 27,88 ± 4,17 KG/M^2. DESTA FORMA, 23,5% (23) APRESENTAVAM PESO NORMAL; 50% (41) ESTAVAM COM SOBREPESO ; 25,5% (25) ERAM OBESOS ; E , COM OBESIDADE MÓRBIDA, APENAS 1 PACIENTE. DENTRE OS PACIENTES, 51,4% (57) REFERIRAM USO REGULAR PRÉVIO DE ANTI-HIPERTENSIVO

AVALIAÇÃO DA AÇÃO ANALGÉSICA DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DE CHENOPODIUM AMBROSIOIDES L. (EHCA) EM ENSAIOS PRÉ-CLINICOS

LUÍS HENRIQUE ALBUQUERQUE SOUSA, ANNE KARINE MARTINS ASSUNÇÃO, EDER MAGALHÃES SILVA FIALHO, GRACIOMAR CONCEIÇÃO COSTA, CARLOS EDUARDO PEREIRA RIOS,
FLÁVIA RAQUEL FERNANDES DO NASCIMENTO

RESUMO: INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA: A DOR É DEFINIDA COMO UMA SENSAÇÃO OU EXPERIÊNCIA EMOCIONAL DESAGRADÁVEL, ASSOCIADA AO DANO TECIDUAL ATUAL OU POTENCIAL, OU DESCRITA EM TAIS TERMOS. ESTIMA-SE QUE A DOR CRÔNICA ESTEJA PRESENTE EM QUASE METADE DA POPULAÇÃO GERAL, SENDO RESPONSÁVEL POR CERCA DE 1/5 DE INCAPACIDADES MODERADAS E GRAVES, TENDO ALTO IMPACTO INDIVIDUAL, FAMILIAR E SOCIAL. O DESENVOLVIMENTO DE NOVAS DROGAS ANALGÉSICAS É FUNDAMENTAL E NESTE CONTEXTO ENCONTRAMOS A ESPÉCIE CHENOPODIUM AMBROSIOIDES L. (MASTRUZ; ERVA-DE-SANTA-MARIA) QUE POSSUÍ DIVERSAS ATIVIDADES COMPROVADAS COMO IMUNOMODULADORA, ANTIFÚNGICA, LEISHMANICIDA, ANTITUMORAL, ANTI-INFLAMATÓRIA E ANALGÉSICA, PORÉM AINDA SEM DETALHES DAS VIAS ENVOLVIDAS E SEU PAPEL IMUNOLÓGICO NO CONTROLE DA DOR. MATERIAL E MÉTODOS: CAMUNDONGOS FÊMEAS DA LINHAGEM SWISS (11 SEMANAS), MANIPULADOS DE ACORDO COM AS NORMAS DA COMISSÃO DE ÉTICA E EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL, FORAM DIVIDIDOS NOS SEGUINTES GRUPOS: CONTROLE NEGATIVO: ÁGUA DESTILADA. CONTROLE POSITIVO: INDOMETACINA 10MG/KG.GRUPO EHCA: EXTRATO HIDROALCOÓLICO DE CHENOPODIUM AMBROSIOIDES (EHCA) 50MG/KG. TODOS OS GRUPOS FORAM TRATADOS POR VIA ORAL, PROFILATICAMENTE, 1 HORA ANTES DA INJEÇÃO IP. DE ÁCIDO ACÉTICO 1%. OS SEGUINTES PARÂMETROS FORAM AVALIADOS: NÚMERO DE CONTORÇÕES ABDOMINAIS INDUZIDAS PELO ÁCIDO ACÉTICO, NÚMERO TOTAL E DIFERENCIAL DE CÉLULAS DA CAVIDADE PERITONEAL E A PRODUÇÃO DE H2O2 ESPONTÂNEA OU ESTIMULADA POR PMA RESULTADOS E DISCUSSÃO: O EHCA FOI CAPAZ DE REDUZIR O NÚMERO DE CONTORÇÕES ABDOMINAIS INDUZIDAS PELO ÁCIDO ACÉTICO, TAL COMO O ANTI-INFLAMATÓRIO NÃO ESTEROIDAL INDOMETACINA, SUGERINDO ANALGESIA EM MODELO NÃO ESPECÍFICO DE DOR. AMBOS OS PRODUTOS NÃO FORAM CAPAZES DE AUMENTAR O RECRUTAMENTO DE CÉLULAS AO PERITÔNIO. NENHUMA DAS SUBSTÂNCIAS APLICADA FOI CAPAZ DE AUMENTAR A PRODUÇÃO DE H2O2, ESPONTÂNEA OU ESTIMULADA POR PMA.CONCLUSÕES: O TRATAMENTO PROFILÁTICO COM EHCA É ANALGÉSICO, SEM ALTERAR O PERFIL IMUNOLÓGICO DAS CÉLULAS E DE SUAS ATIVIDADES DURANTE A INFLAMAÇÃO PARA O MODELO ESTUDADO. MAIS ESTUDOS SÃO NECESSÁRIOS PARA AVALIAR SE ESTE RESULTADO PODE SER EXTENSIVO A OUTROS MODELOS DE DOR.
PALAVRAS CHAVE: IMUNOLOGIA , ANALGESIA , CHENOPODIUM AMBROSIOIDES

DEFICIÊNCIA DE FERRO COMO INDICADOR DE RISCO À CÁRIE DE ESTABELECIMENTO PRECOCE

THWEICYKA PINHEIRO WAKIYAMA, ALESSANDRA ARAÚJO DE CASTRO, MARIANA CARVALHO BATISTA DA SILVA , MARIZELIA RODRIGUES COSTA RIBEIRO, CECILIA CLAUDIA COSTA RIBEIRO

RESUMO: INTRODUÇÃO:A CÁRIE DE ESTABELECIMENTO PRECOCE É UM AGRAVO COMUM À SAÚDE BUCAL ENTRE AS CRIANÇAS EM IDADE PRÉ-ESCOLAR. A DIETA COMO UM FATOR DETERMINANTE NO DESENVOLVIMENTO DA DOENÇA CÁRIE JÁ ESTÁ AMPLAMENTE EMBASADO POR MAIS DE MEIO SÉCULO DE ESTUDOS ENTRETANTO A RELAÇÃO ENTRE O ESTADO NUTRICIONAL E DOENÇA CÁRIE TEM SIDO OBJETO DE UM MENOR NÚMERO DE PESQUISAS.OBJETIVO:AVALIAR A INTERFACE ENTRE CÁRIE DE ESTABELECIMENTO PRECOCE E DÉFICITS NUTRICIONAIS ATRAVÉS DE MARCADORES BIOQUÍMICOS.METODOLOGIA:ESTUDO TRANSVERSAL REALIZADO EM CRIANÇAS PRÉ-ESCOLARES EM 2 CRECHES COMUNITÁRIAS EM UM BAIRRO DA PERIFERIA DE SÃO LUIS. AMOSTRA COMPOSTA POR 60 CRIANÇAS MATRICULADAS NAS CRECHES COM IDADE INFERIOR A 71 MESES E RENDA FAMILIAR DE ATÉ DOIS SALÁRIOS MÍNIMOS. AS CRIANÇAS REALIZARAM EXAME DE SANGUE PARA A DOSAGEM DOS NÍVEIS DE HEMOGLOBINA, FERRITINA, FERRO SÉRICO E ALBUMINA. FOI FEITA DEPLACAGEM ORIENTADA COM AUXÍLIO DA ESCOVA E FIO DENTAL E, EM SEGUIDA, SOB LUZ NATURAL, REALIZADO EXAME CLÍNICO SENDO AVALIADOS A EXPERIÊNCIA PASSADA DE CÁRIE ATRAVÉS DO ÍNDICE CEO PRECONIZADO PELA OMS (1997).RESULTADOS:A REVALÊNCIA DE CRIANÇAS COM CAVIDADES DE CÁRIE FOI DE 31,7 % (N= 19), SENDO A MÉDIA DO "CEO" 2,4 (± 1.6). A PREVALÊNCIA DE ANEMIA, AVALIADA ATRAVÉS DE BAIXOS NÍVEIS DE HEMOGLOBINA FOI DE 20% (N= 12). EM RELAÇÃO À FERRITINA, 6,7% (N= 4) APRESENTARAM NÍVEIS MAIS BAIXOS QUE OS VALORES DE REFERÊNCIA ADOTADOS E AINDA 25% (N= 15) APRESENTAVAM VALORES LÍMÍTROFES (ATÉ ENTRE 10 E 22NG/ML). DAS CRIANÇAS AVALIADAS, 61,7% (N= 37) APRESENTAVAM BAIXO ÍNDICE DE FERRO SÉRICO E 8,3% (N= 5) APRESENTAVAM ÍNDICES ABAIXO DO NORMAL PARA ALBUMINA. DAS CRIANÇAS COM CÁRIE, 42% APRESENTARAM DÉFICIT NA HEMOGLOBINA, AO CONTRÁRIO DAS CRIANÇAS SEM EXPERIÊNCIA COM A DOENÇA CÁRIE, ONDE APENAS 9,8% ESTAVAM COM DEFICIÊNCIA NESTE MARCADOR BIOQUÍMICO.A ANÁLISE DE REGRESSÃO DE POISSON MOSTROU QUE QUANTO MAIORES OS ÍNDICES DE CEO MENORES OS NÍVEIS DE HEMOGLOBINA. OS DADOS DESSA REGRESSA NÃO SE MOSTRARAM SIGNIFICANTES QUANDO SE AVALIOU OS ÍNDICES DE FERRO SÉRICO, FERRITINA EALBUMINA COM A PREVALÊNCIA DE CÁRIE DE ESTABELECIMENTO PRECOCE.CONCLUSÃO:A PREVALÊNCIA DE CÁRIE DENTÁRIA NA POPULAÇÃO ESTUDADA ESTAVA ASSOCIADA À DEFICIÊNCIA EM MARCADORES BIOQUÍMICOS DA DESNUTRIÇÃO.PODE SE INFERIR QUE NESTA POPULAÇÃO, QUANTO MAIOR A PRESENÇA DE LESÕES DE CÁRIE EM CRIANÇAS COM IDADE INFERIOR A 71 MESES, MENOR OS NÍVEIS SÉRICOS DE HEMOGLOBINA, SUGERINDO QUE CÁRIE DE ESTABELECIMENTO PRECOCE SEJA UM M ARCADOR DE RISCO DA ANEMIA FERROPRIVA.

PALAVRAS CHAVE: CÁRIE DENTÁRIA , ANEMIA FERROPRIVA , ESTADO NUTRICIONAL

GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA: COMPARAÇÃO ENTRE DUAS COORTES DE NASCIMENTO EM SÃO LUÍS, NORDESTE DO BRASIL, 1997/98 E 2010

LUDMILLA EMÍLIA MARTINS COSTA, RAIMUNDO ANTÔNIO DA SILVA

RESUMO: INTRODUÇÃO: A ADOLESCÊNCIA É DEFINIDA CRONOLOGICAMENTE COMO O PERÍODO COMPREENDIDO ENTRE 10 E 19 ANOS, NO QUAL ACONTECEM GRANDES MUDANÇAS FÍSICAS E PSICOLÓGICAS. UMA GRAVIDEZ NESTA FASE PODE TRAZER CONSEQÜÊNCIAS NEGATIVAS PARA A ADOLESCENTE, SUA FAMÍLIA E O CONCEPTO/RECÉM-NASCIDO. NO BRASIL, A TAXA ESPECÍFICA DE FECUNDIDADE NO GRUPO DE MULHERES ENTRE 15 E 19 ANOS AUMENTOU DE 75 PARA 87 FILHOS POR 1.000 MULHERES, DE 1965 A 1991. AS TAXAS VARIAM DE ACORDO COM A REGIÃO, SENDO MAIS ELEVADAS EM ESTADOS MAIS POBRES. O MARANHÃO ESTÁ ENTRE OS ESTADOS COM MAIORES TAXAS DE FECUNDIDADE TOTAL (125,3 POR MIL EM 1997). OBJETIVOS: CARACTERIZAR A SITUAÇÃO DA GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA E OS FATORES ASSOCIADOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS, EM 2010, E COMPARAR COM ESTUDO REALIZADO EM 1997/98. MÉTODOS: REALIZOU-SE UM ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DO TIPO ANALÍTICO, OBSERVACIONAL E COMPARATIVO ENTRE DOIS ESTUDOS DE COORTE REALIZADOS EM 1997/98 E 2010. EM 2010, FORAM ENTREVISTADAS AS MÃES QUE DERAM À LUZ A RECÉM-NASCIDOS VIVOS E MORTOS, NO ANO DE 2010, EM 11 MATERNIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS. NO PERÍODO DE MARÇO DE 1997 A FEVEREIRO DE 1998, OS DADOS FORAM COLETADOS ENVOLVENDO 10 MATERNIDADES E HOSPITAIS DO MUNICÍPIO. RESULTADOS: OBSERVOU-SE UMA DIMINUIÇÃO NO PERCENTUAL DE MÃES ADOLESCENTES, DE 29,4%, EM 1997/98, PARA 18,5%, EM 2010 ($P<0,05$). HOUVE QUEDA TANTO NA FAIXA ETÁRIA ABAIXO DE 18 ANOS (DE 13,1% PARA 8,6%) QUANTO NAQUELAS COM 18 E 19 ANOS (16,3% PARA 9,9%). ASSIM COMO EM 1997/98, VIVER SEM COMPANHEIRO OU EM UNIÃO CONSENSUAL SE MOSTROU DOMINANTE EM 2010. COM RELAÇÃO À RENDA FAMILIAR, NOS DOIS ESTUDOS A PANORÂMICA PERMANECEU SEMELHANTE. AS ADOLESCENTES CONTINUAM COM A RENDA MAIS BAIXA. TAL QUAL NO ESTUDO FEITO EM 1997/98 AS ADOLESCENTES TIVERAM AS MAIORES PROPORÇÕES DE BAIXA ESCOLARIDADE. NO ESTUDO FEITO EM 1997/98 AS MAIORES PROPORÇÕES DE FUMO DURANTE A GRAVIDEZ FOI VISTA NAS MÃES COM IDADE DE 30 A 34 ANOS. JÁ NO DE 2010, ESTA OBSERVAÇÃO FICOU EVIDENCIADA EM MÃES COM IDADE DE 20 A 24 ANOS. HOUVE UMA REDUÇÃO DO FUMO DURANTE A GRAVIDEZ NA FAIXA ETÁRIA DE 18 E 19 ANOS E UM LEVE AUMENTO NA FAIXA ETÁRIA ABAIXO DE 18 ANOS. HOUVE UM AUMENTO CONSIDERÁVEL NAS TAXAS DE PARTO CESÁREO EM TODAS AS FAIXAS ETÁRIAS ESTUDADAS. ANALISANDO O ESTUDO DE 1997/98, VERIFICA-SE QUE HOUVE UMA MELHORA NA "COBERTURA" DA ASSISTÊNCIA AO PRÉ-NATAL. CONCLUSÃO: AS CONDIÇÕES DESFAVORÁVEIS QUE SE ESTABELECEM NAS GESTANTES ADOLESCENTES NÃO SÃO SOMENTE A POUCA IDADE, MAS QUESTÕES MUITO MAIS COMPLEXAS ESTÃO ENVOLVIDAS. AS ESPECIFICIDADES RELACIONADAS À GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA DEVEM SER LEVADAS EM CONSIDERAÇÃO NO PLANEJAMENTO DA OFERTA DE ASSISTÊNCIA AO PRÉ-NATAL E AO PARTO, DEVENDO AINDA SER LARGAMENTE ESTUDADAS E DIFUNDIDAS PARA QUE A GRAVIDEZ E O PARTO DA ADOLESCENTE SEJAM CADA VEZ MAIS SAUDÁVEIS E SATISFATÓRIOS. A INFORMAÇÃO SOBRE SAÚDE REPRODUTIVA ESTÁ SENDO E DEVE SER CADA VEZ MAIS DIFUNDIDA ENTRE A POPULAÇÃO EM GERAL.

PALAVRAS CHAVE: GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA , TAXA DE FECUNDIDADE

I AMOSTRA DE HUMANIZAÇÃO EM SAÚDE EM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DO NORDESTE BRASILEIRO

ARLENE RAIANNY MELO OLIVEIRA, FERNANDA MARTI GARCIA CHAVEZ,JORDANA RIKELLY SANTOS,MAURILENE DE ANDRADE LIMA BACELAR DE ARRUDA,SARAH EMANUELLE VIANA CAMPOS,KARLA MILLANA CARDOSO RODRIGUES,CAIO FERNANDO FERREIRA COÊLHO, ARTENIRA SILVA E SILVA SAUAIA

RESUMO: FUNDAMENTO: MUITOS FATORES DA MODERNIDADE TÊM CONTRIBUÍDO PARA A QUEDA VERTIGINOSA DA QUALIDADE DA RELAÇÃO MÉDICO-PACIENTE. DIANTE DISSO, TORNA-SE URGENTE A DIFUSÃO DE VALORES NO QUE TANGE À HUMANIZAÇÃO, A FIM DE OBTER MELHORAS TANTO A NÍVEIS INDIVIDUAIS QUANTO NACIONAIS. MUITAS PESQUISAS TÊM DEMONSTRADO UM LONGO HISTÓRICO DE DÉFICIT NESSE CAMPO DA SAÚDE, QUE AOS POUCOS VÊM SENDO SANADO POR UM MAIOR RECONHECIMENTO DO ASSUNTO E AMPLIAÇÃO DOS DEBATES SOBRE ELE NAS ÚLTIMAS DÉCADAS. AÇÕES QUE PERMITAM O MAIOR ALCANCE DESTE TEMA TÊM SE MOSTRADO NÃO SÓ BENÉFICAS COMO EXTREMAMENTE NECESSÁRIAS PARA A SAÚDE BRASILEIRA.(JASPERS 1991) CENÁRIO: REALIZOU-SE UMA AMOSTRA DE FOTOS E TEXTOS LIVRES (AMBOS DE AUTORIA DOS PRÓPRIOS ALUNOS) NOS CORREDORES DE UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DO NORDESTE BRASILEIRO, DE MODO A PROMOVER O CONTATO DOS ESTUDANTES, USUÁRIOS E PROFISSIONAIS DE SAÚDE COM O TEMA HUMANIZAÇÃO EM SAÚDE. DESENVOLVIMENTO: O PROJETO INICIOU-SE COM UMA AULA FORMAL SOBRE HUMANIZAÇÃO. POSTERIORMENTE, UM GRUPO DE OITO ACADÊMICOS DO CURSO DE MEDICINA E UM DE FARMÁCIA PRODUZIU FOTOGRAFIAS (AUTORIZADAS POR TERMOS DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO) DOS PACIENTES INTERNADOS, BEM COMO TEXTOS LITERÁRIOS LIVRES, OS QUAIS FORAM EXPOSTOS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DURANTE OS DIAS 10 A 13 DO MÊS DE JULHO DE 2011. FORAM RECOLHIDAS, VOLUNTARIAMENTE, ASSINATURAS COLABORATIVAS E COMENTÁRIOS DOS QUE TIVERAM ACESSO À EXPOSIÇÃO. PRINCIPAIS RESULTADOS: OS USUÁRIOS, ESPECIALMENTE ACOMPANHANTES DE PACIENTES, FORAM RECEPTIVOS À EXPOSIÇÃO. HOUVE MUITAS PERGUNTAS E COMENTÁRIOS POR PARTE DESTES. GRANDE PARTE DOS PROFISSIONAIS MÉDICOS, ENTRETANTO, SALVO ALGUMAS EXCEÇÕES, NÃO SE MOSTRARAM INTERESSADOS, ALEGANDO, NA MAIORIA DAS VEZES, FALTA DE TEMPO. OS PROFISSIONAIS DA ENFERMAGEM FORAM DESTAQUE NA PARTICIPAÇÃO, INCLUSIVE IDENTIFICANDO OS PACIENTES, COMENTANDO TEXTOS E FOTOS. O CORPO ADMINISTRATIVO DO HOSPITAL TAMBÉM PARTICIPOU INTENSAMENTE, ASSIM COMO PROFISSIONAIS DE COPA, COZINHA E SERVIÇOS GERAIS. POUCOS ESTUDANTES DA SAÚDE PARTICIPARAM E REGISTRARAM SUAS IMPRESSÕES. APENAS 10% DAS IMPRESSÕES RECOLHIDAS DE PROFISSIONAIS FORAM NEGATIVAS EM RELAÇÃO À AMOSTRA, ACHANDO DESAGRADÁVEL OLHAR AS FOTOS; AS QUAIS ALGUNS ALEGARAM SEREM FORTES DEMAIS. NENHUM USUÁRIO EXPRESSOU NEGATIVIDADE. CONCLUSÕES: A I AMOSTRA DE HUMANIZAÇÃO EM SAÚDE FOI EXTREMAMENTE PROVEITOSA POR MOSTRAR-SE CAPAZ DE SENSIBILIZAR MUITAS PESSOAS, MAS TAMBÉM POR EVIDENCIAR A CARÊNCIA DO HÁBITO DE OLHAR COM SENSIBILIDADE E DE REPENSAR O SOFRIMENTO, PRINCIPALMENTE DENTRE OS MÉDICOS. A ARTE É UM OBJETO CAPAZ DE DESENVOLVER CAPACIDADE DE COMUNICAÇÃO, EXPRESSÃO E SENSIBILIDADE, TORNANDO SUA INTRODUÇÃO NO ENSINO DA SAÚDE (POR MEIO DE UM PROJETO DE EXTENSÃO) EXTREMAMENTE BENÉFICO NÃO SÓ PARA A COMUNIDADE COMO PARA OS PRÓPRIOS ALUNOS. REFERÊNCIAS: TAPAJÓS, RICARDO. A INTRODUÇÃO DAS ARTES NO CURRÍCULO MÉDICO. REVISTA INTERFACE – COMUNICAÇÃO, SAÚDE E EDUCAÇÃO, V.6, N.10, P 27-36, 2002. MARTINS, PAULO HENRIQUE. CONTRA A DESUMANIZAÇÃO DA MEDICINA; CRÍTICA SOCIOLÓGICA DAS PRÁTICAS MÉDICAS MODERNAS. EDITORA VOZES, 2003.

PALAVRAS CHAVE: EDUCAÇÃO , SAÚDE , HUMANIZAÇÃO

AVALIAÇÃO DOS FATORES QUE INFLUENCIAM PARÂMETROS IMEDIATOS DA VENTILAÇÃO MECÂNICA NO PÓS-OPERATÓRIO DE CIRURGIA DE REVASCULARIZAÇÃO DO MIOCÁRDIO

SHIRLYNE FABIANNI DIAS GASPAR, VINICIUS JOSÉ DA SILVA NINA; LUCELE GONÇALVES LIMA ARAÚJO

RESUMO: INTRODUÇÃO AS COMPLICAÇÕES PULMONARES SÃO COMUNS NOS PACIENTES SUBMETIDOS À CIRURGIA CARDÍACA COM CIRCULAÇÃO EXTRACORPÓREA (CEC). TODAS AS COMPLICAÇÕES PULMONARES, INCLUSIVE AS DECORRENTES DA VENTILAÇÃO MECÂNICA, PODEM SER CAUSAS DE MORBIDADE E MORTALIDADE NOS PACIENTES SUBMETIDOS À CIRURGIA DE REVASCULARIZAÇÃO DO MIOCÁRDIO. HÁ POUCOS RELATOS SOBRE A UTILIZAÇÃO CONJUNTA DE PARÂMETROS DE MECÂNICA RESPIRATÓRIA, OXIGENAÇÃO NO PÓS-OPERÁTORIO IMEDIATO. OBJETIVOS AVALIAR A ASSOCIAÇÃO ENTRE OS DADOS DEMOGRÁFICOS E HISTÓRICO DE COMORBIDADES DA POPULAÇÃO, TEMPO TOTAL DE CEC E PARÂMETROS VENTILATÓRIOS IMEDIATOS PÓS-CIRÚRGICOS EM PACIENTES SUBMETIDOS A CIRURGIA DE REVASCULARIZAÇÃO DO MIOCÁRDIO. MÉTODOS ESTUDO PROSPECTIVO E ANALÍTICO EM PACIENTES DE AMBOS OS SEXOS SUBMETIDOS À CIRURGIA DE REVASCULARIZAÇÃO DO MIOCÁRDIO NO PERÍODO DE FEVEREIRO DE 2010 À JANEIRO DE 2011. FORAM ANALISADOS OS DADOS DEMOGRÁFICOS NECESSÁRIOS PARA COMPOR O PERFIL DA POPULAÇÃO EM ESTÚDIO, AVALIAR A ASSOCIAÇÃO ENTRE ELES E O TEMPO TOTAL DE CEC E ANALISAR OS PARÂMETROS VENTILATÓRIOS IMEDIATOS PÓS-CIRURGIA: PRESSÃO POSITIVA EXPIRATÓRIA FINAL (PEEP), FRAÇÃO INSPIRADA DE OXIGÊNIO (FIO2) E ÍNDICE DE TROCA GASOSA (FI02/PA02) AOS 15 MINUTOS. FORAM CONSIDERADOS EUTRÓFICOS PACIENTES COM O ÍNDICE DE MASSA CORPÓREA (IMC) ENTRE 21 E 25 KG/CM^2. FOI CONSIDERADO ESTATISTICAMENTE SIGNIFICANTE RESULTADOS COM P<0,005. RESULTADOS A IDADE MÉDIA DA POPULAÇÃO AVALIADA FOI DE 62,4 ANOS COM MAIORIA DOS PACIENTES ACIMA DOS 65 ANOS. MAIS DA METADE DOS PACIENTES ERAM DISTRÓFICOS (66,94%). OS BRANCOS CORRESPONDERAM A 62,81% DOS PACIENTES, SENDO QUE BOA PARTE SÃO HIPERTENSOS (71,07%), MAIS DA METADE DIABÉTICOS (58,66%) E COM HISTORIA PREVIA DE TABAGISMO. A ANÁLISE UNIVARIÁVEL MOSTROU PEEP SIGNIFICATIVAMENTE INFERIOR EM NEGROS ENQUANTO OUTRAS VARIÁVES NÃO MOSTRARAM ASSOCIAÇÃO IMPORTANTE. A VARIAÇÃO IMEDIATA DA FI02 NÃO SOFREU INTERFERÊNCIA DOS DADOS DEMOGRÁFICOS DOS PACIENTES. A TROCA GASOSA DIMINUIU EM INDIVÍDUOS DISTRÓFICOS, NÃO TENDO VARIAÇÕES ESTATISTICAMENTE SIGNIFICANTE COM A IDADE, SEXO, COMORBIDADE E HISTORIA PREGRESSA DE FUMO. A VARIÁVEL TABAGISMO AUMENTOU O TEMPO DE CIRCULAÇÃO EXTRACORPÓREA. CONCLUSÕES ALGUNS ESTUDOS MOSTRAM QUE A PRESENÇA DE ANTECEDENTES PULMONARES, SINTOMAS RESPIRATÓRIOS E TABAGISMO NÃO INFLUENCIAM AS VARIÁVEIS MECÂNICAS IMEDIATAS PORÉM O ÍNDICE DE TROCA GASOSA É INFLUENCIADO PELA PRESENÇA DE COMORBIDADES ASSIM COMO NO NOSSO ESTUDO

PALAVRAS CHAVE: VENTILAÇÃO MECANICA , PÓS-OPERATÓRIO , REVASCULARIZAÇÃO DO MIOCÁRDIO

IDENTIFICAÇÃO DE TIPOS DE PAPILOMAVÍRUS E DE OUTROS FATORES DE RISCO PARA NEOPLASIA INTRAEPITELIAL CERVICAL

BIANCA ALVARES ALMEIDA, MARIA BETHANIA DA COSTA CHEIN, LUCIANE MARIA OLIVEIRA BRITO, LISANDRA ROCHA VIDOTTI, PAULO ROBERTO SILVA CRUZ, SONAYRA BRUSACA ABREU,

RESUMO: INTRODUÇÃO: O PAPILOMAVÍRUS HUMANOS (HPV) É A PRINCIPAL CAUSA DE CÂNCER INVASIVO DO COLO UTERINO E DE SUAS LESÕES PRECURSORAS, SENDO CLASSIFICADAS COMO LESÃO INTRAEPITELIAL DE BAIXO GRAU (LSIL) E A DE ALTO GRAU E CARCINOMA IN SITU (HSIL. ALÉM DA TIPAGEM E DA CARGA VIRAL DO HPV, ADQUIRE IMPORTÂNCIA A ASSOCIAÇÃO COM OUTROS FATORES DE RISCO QUE ATUAM COMO CO-FATORES, TAIS COMO A PARIDADE ELEVADA, O INÍCIO PRECOCE DA ATIVIDADE SEXUAL E O NÚMERO DE PARCEIROS SEXUAIS. OBJETIVO: ESTUDAR A PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO POR HPV EM MULHERES COM NEOPLASIA INTRAEPITELIAL CERVICAL ATENDIDAS NO AMBULATÓRIO DE GINECOLOGIA DO CENTRO DE PESQUISAS CLÍNICAS (CEPEC) DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO (HUUFMA). METODOLOGIA: TRATA-SE DE UM ESTUDO SECCIONAL, NO QUAL FAZEM PARTE DA PESQUISA TODAS AS MULHERES COM DIAGNÓSTICO DE LESÃO INTRAEPITELIAL CERVICAL, CONFIRMADO ATRAVÉS DE EXAME CITOLÓGICO, COLPOSCÓPICO OU HISTOPATOLÓGICO, ATENDIDAS NO AMBULATÓRIO DE GINECOLOGIA DO CEPEC/HUUFMA. AS PACIENTES RESPONDERAM A UM QUESTIONÁRIO, QUE POSSIBILITOU COLETAR AS CARACTERÍSTICAS SÓCIO-DEMOGRÁFICAS E POSSÍVEIS FATORES DE RISCO PARA A INFECÇÃO PELO HPV. POSTERIORMENTE, COLETAMOS MATERIAL CERVICAL PARA A PESQUISA DO HPV, PELO MÉTODO DE PCR. ESTE PROJETO FOI APROVADO PELO COMITÊ DE ÉTICA EM PESQUISA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO SOB O PARECER Nª349/09. RESULTADOS: FORAM ATENDIDAS 75 PACIENTES, SENDO QUE 39 PACIENTES SÃO PROCEDENTES DO INTERIOR DO ESTADO, PRINCIPALMENTE DA CIDADE DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR (14 MULHERES). VERIFICOU-SE MAIOR NÚMERO DE MULHERES PARDAS (66,66%), SEGUIDO DE MULHERES NEGRAS (18,66%), ASSIM COMO A MAIORIA SE ENCONTRA NA FAIXA ETÁRIA ENTRE 21-30 ANOS E POSSUEM ESCOLARIDADE DE NÍVEL MÉDIO COMPLETO. AS PACIENTES QUE FAZEM USO DE MÉTODO CONTRACEPTIVO TOTALIZAM 77,34%, NO ENTANTO ESSE NÚMERO SE DEVE, PRINCIPALMENTE, A QUANTIDADE DE LAQUEADURAS TUBÁRIAS. A COITARCA APRESENTOU MAIOR FREQÜÊNCIA NA FAIXA ETÁRIA DE 16 A 20 ANOS. 26,8% DAS PACIENTES TIVERAM A MENARCA AOS 12 ANOS, 23,9% AOS 14 ANOS E 21,1% AOS 13 ANOS, EVIDENCIANDO MAIORIA COM MENARCA NA FAIXA ETÁRIA ENTRE 12 E 14 ANOS. O NÚMERO MAIS EXPRESSIVO DE GESTAÇÕES É DE 16,7% (2 GESTAÇÕES) SEGUIDO DE MULHERES QUE NÃO TIVERAM GESTAÇÃO (15,3%). 10 DAS PACIENTES ENTREVISTADAS ESTÃO NO PERÍODO DO CLIMATÉRIO. CONCLUSÃO: A INCIDÊNCIA DE INFECÇÃO POR HPV, DE ACORDO COM O DIAGNÓSTICO CLÍNICO E CITOPATOLÓGICO, FOI MAIOR EM POPULAÇÕES DE ADOLESCENTES E ADULTOS JOVENS QUANDO COMPARADO ÀS OUTRAS FAIXAS ETÁRIAS. O MÉTODO CONTRACEPTIVO MAIS UTILIZADO PELAS PACIENTES DESTA PESQUISA NÃO É A CAMISINHA MASCULINA E SIM A LAQUEADURA TUBÁRIA. O NÍVEL DE ESCOLARIDADE É BAIXO, JÁ QUE A MAIORIA DAS PACIENTES CURSOU ATÉ O ENSINO FUNDAMENTAL. O ENTENDIMENTO DA EPIDEMIOLOGIA DA INFECÇÃO GENITAL POR HPV É UM IMPORTANTE PASSO PARA O DESENVOLVIMENTO DE ESTRATÉGIAS PARA AÇÕES PREVENTIVAS DESTA INFECÇÃO E, CONSEQÜENTEMENTE, DIMINUIÇÃO DO CÂNCER CERVICAL.

PALAVRAS CHAVE: PAPILOMAVÍRUS HUMANO , CARCINOMA CERVICAL , FATORES DE RISCO

ANÁLISE DE FATORES ASSOCIADOS À SÍNDROME METABÓLICA EM HIPERTENSOS E DIABÉTICOS ACOMPANHADOS PELO HIPERDIA EM UNIDADE DE SAÚDE DO MARANHÃO EM 2010/2011

KARINNY NATASHA SOUZA COUTINHO, VALDINAR SOUSA RIBEIRO, CAROLINA SANTOS BOSAIPO, NAYRA ANIELLY LIMA CABRAL, VALDINAR SOUSA RIBEIRO

RESUMO: INTRODUÇÃO: A SÍNDROME METABÓLICA (SM) É A PRINCIPAL CAUSA DE EVENTOS CARDIOVASCULARES NA POPULAÇÃO. ESTE ESTUDO FOI REALIZADO COM O OBJETIVO DE AMPLIAR O CONHECIMENTO SOBRE A PREVALÊNCIA DA SÍNDROME METABÓLICA EM HIPERTENSOS E DIABÉTICOS. OBJETIVOS: ANALISAR OS FATORES ASSOCIADOS À SM RELACIONADOS AOS HÁBITOS DE VIDA: TABAGISMO, ETILISMO E ATIVIDADE FÍSICA. CARACTERIZAR A POPULAÇÃO EM ESTUDO SEGUNDO VARIÁVEIS SOCIOECONÔMICAS E DEMOGRÁFICAS. METODOLOGIA: ESTUDO TRANSVERSAL NO QUAL FOI AVALIADA A SÍNDROME METABÓLICA EM 100 PACIENTES HIPERTENSOS E DIABÉTICOS, CADASTRADOS NO PROGRAMA HIPERDIA, ATENDIDOS NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO VINHAIS, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS, MARANHÃO. A AVALIAÇÃO DA SÍNDROME METABÓLICA SEGUE OS CRITÉRIOS DA NCEP-ATP III, 2002, UTILIZADO PELA I DIRETRIZ BRASILEIRA DE DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DA SÍNDROME METABÓLICA (SBC/SBH, SBEM/SBD, 2005). PARA A COLETA DOS DADOS FOI APLICADO UM QUESTIONÁRIO PADRONIZADO E PRÉ-TESTADO ATRAVÉS DE ENTREVISTA. PARA A DIGITAÇÃO E PROCESSAMENTO DOS DADOS FOI UTILIZADO O PROGRAMA EPI-INFO DO CDC, DE ATLANTA, EUA, VERSÃO 6.04B. RESULTADOS: O PERCENTUAL DE PACIENTES NÃO-TABAGISTAS É SUPERIOR A 70% TANTO NO SEXO MASCULINO QUANTO NO FEMININO. EM RELAÇÃO À PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA, 64,0% DOS PACIENTES SÃO SEDENTÁRIOS E APENAS 11,0% PRATICAM ATIVIDADE FÍSICA DIARIAMENTE. O PERCENTUAL DE PACIENTES COM RENDA INFERIOR A 1 SALÁRIO MÍNIMO É DE 41,0% E SOMENTE 3,0% POSSUEM RENDA SUPERIOR A 5 SALÁRIOS MÍNIMOS. VERIFICA-SE QUE 41,7% DOS PACIENTES RESIDEM COM MAIS DE 4 PESSOAS E 68,0% SE DECLARARAM PARDOS OU MULATOS. EM RELAÇÃO AO GRAU DE INSTRUÇÃO, 29,0% DOS PACIENTES SÃO ANALFABETOS OU NÃO CONSEGUIRAM CONCLUIR O 4O ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL. CONCLUSÕES: AS CONDIÇÕES DE SAÚDE DOS PACIENTES REFLETEM O ESTILO DE VIDA DOS MESMOS. A PRÁTICA DE ATIVIDADES FÍSICAS NECESSITA SER INCENTIVADA POR PARTE DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE, POIS É UMA MEDIDA DE BAIXO CUSTO E QUE TEM GRANDE IMPORTÂNCIA NA MANUTENÇÃO DE VÁRIAS PATOLOGIAS.

PALAVRAS CHAVE: SÍNDROME METABÓLICA , HIPERDIA , FATORES ASSOCIADOS

PERFIL DAS PACIENTES DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ACERCA DO CONHECIMENTO SOBRE O EXAME PREVENTIVO PARA CÂNCER CÉRVICO-UTERINO PAPANICOLAU

YURI ARMIN CRISPIM DE MORAES, POLIANA PEREIRA COSTA RABELO, NATÁLIA RIBEIRO MANDARINO, FRANCISCO EUGENIO PEREIRA RAMOS, FERNANDA RABELO DE SOUSA, JULIANA DE FREITAS GÓES CAMPOS, FERNANDA VALÉRIA LOPES ROCHA ROSA, ISAURA LETICIA TAVARES PALMEIRA ROLIM

RESUMO: INTRODUÇÃO: SEGUNDO O ÚLTIMO LEVANTAMENTO DO INCA, A INCIDÊNCIA DE NEOPLASIAS MALIGNAS DE COLO UTERINO POR 100 MIL HABITANTES É DE 19 NO MARANHÃO E DE 17 NO NORDESTE, SENDO ESTE O 2º CÂNCER MAIS COMUM NAS MULHERES EM TODO O MUNDO. O PREVENTIVO AINDA DEIXA DE SER REALIZADO POR MUITAS RAZÕES, ENTRE ELAS DESINFORMAÇÃO, MEDO E DIFICULDADE DE ACESSO. MESMO ASSIM, POUCOS ESTUDOS TÊM ANALISADO O CONHECIMENTO E ATITUDES DESTAS PACIENTES, A FIM DE QUE HAJA DIAGNÓSTICOS MENOS TARDIOS, MELHOR UTILIZAÇÃO DE CAMPANHAS DE CONSCIENTIZAÇÃO E DIMINUIÇÃO DA MORBIMORTALIDADE FEMININA, DESTACANDO A RELEVÂNCIA DO TEMA. OBJETIVOS: AVALIAR O CONHECIMENTO DAS PACIENTES USUÁRIAS DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) SOBRE O EXAME PREVENTIVO PAPANICOLAU, BUSCANDO AS SUAS DIFICULDADES E AS CONSEQÜÊNCIAS QUE ISTO PODE TRAZER PARA A SAÚDE. METODOLOGIA: ESTUDO DESCRITIVO EXPLORATÓRIO, TRANSVERSAL, PROSPECTIVO, OBSERVACIONAL, REALIZADO POR 2 ESTUDANTES E 2 ORIENTADORES DO PET-SAÚDE DA FAMÍLIA, UTILIZANDO DADOS EPIDEMIOLÓGICOS, EM UMA UBS CADASTRADA NA ESF, C. S. FABICIANA MORAES, DE 01/08/2010 A 30/07/2011, ATRAVÉS DE 194 QUESTIONÁRIOS RESPONDIDOS PELAS PRÓPRIAS PACIENTES, DE 18 A 70 ANOS DE IDADE. O CÁLCULO AMOSTRAL E A ANÁLISE ESTATÍSTICA FORAM REALIZADOS A PARTIR DE DADOS DO INCA NOS SOFTWARES EXCEL 8.0 E EPIINFO 3.5.2. RESULTADOS: DAS 194 PACIENTES, A MAIORIA TEM ENTRE 18 E 25 ANOS (33,5 %), RENDA FAMILIAR ENTRE 1 E 2 SALÁRIOS MÍNIMOS (40,9%), É DONA DE CASA (22,5%), PELO MENOS O 2º GRAU COMPLETO (62%), SOLTEIRA (44%), COM DOIS OU MAIS FILHOS (63%), PARDA (33%), SEM ANTECEDENTE FAMILIAR PARA CÂNCER CÉRVICO-UTERINO (79,8%), JÁ OUVIU FALAR DO EXAME PREVENTIVO (96,4%), JÁ FEZ O EXAME (79,3%) E FAZ TODO ANO (47,4%). QUANTO ÀS RAZÕES QUE AS LEVAM A NÃO FAZER O EXAME PREVENTIVO, 20 (10,3%) RELATARAM DIFICULDADE DE ACESSO AO SERVIÇO; 7,6% VERGONHA AO REALIZAR O EXAME; 4,6% FALTA DE TEMPO; 2,6 % RECEIO DE DESCOBRIR ALGUMA DOENÇA DE ALTA MORBIMORTALIDADE; 2,6% NÃO ACREDITAM QUE ISTO TENHA ALGUM VALOR, 1% ESQUECEM E 8,2% RELATARAM OUTRAS DIFICULDADES. ALÉM DISSO, 14% NÃO SABEM O MOTIVO PELO QUAL É FEITO O EXAME; 3,6% PENSAM SER POUCO NECESSÁRIO, 1% PENSA SER DESNECESSÁRIO E 50,6 % DEMONSTRARAM CONHECIMENTO INSUFICIENTE ATRAVÉS DE OUTROS QUESTIONAMENTOS. CONCLUSÕES: EXISTE UMA ESTREITA RELAÇÃO ENTRE A IDADE, GESTAÇÃO E O CONHECIMENTO ACERCA DO EXAME CITOPATOLÓGICO CERVICAL: AS PACIENTES MAIS JOVENS E QUE NUNCA FORAM GESTANTES SÃO AS MESMAS QUE NUNCA OUVIRAM FALAR DO EXAME E/OU NUNCA O FIZERAM, POIS REFEREM NÃO SER NECESSÁRIO PARA ELA FAZER (4,6%) OU NÃO HAVER ALGUM VALOR. COMO A MAIORIA DA AMOSTRA É COMPOSTA POR GESTANTES/ MÃES (79,1%), COM ESCOLARIDADE RAZOÁVEL (62%), ELAS TÊM CONSCIÊNCIA (47,6%) E FAZEM O EXAME (79,3%). A MAIORIA FAZ O PREVENTIVO POR INICIATIVA PRÓPRIA, O QUE, ALIADO AOS OUTROS FATORES, DESTACA A IMPORTÂNCIA DA CONSCIENTIZAÇÃO DAS PACIENTES, NOS DIAGNÓSTICOS MENOS TARDIOS, NA PREVENÇÃO DO CÂNCER CÉRVICO-UTERINO E NA DIMINUIÇÃO DA MORBIMORTALIDADE DESTAS.

PALAVRAS CHAVE: CÂNCER CÉRVICO-UTERINO , PAPANICOLAU , EPIDEMIOLOGIA

AVALIAÇÃO DO EFEITO ANALGÉSICO, ANTIEDEMATOGÊNICO E HISTOLÓGICO DA CETAMINA S(+) INTRA-ARTICULAR EM MODELO EXPERIMENTAL DE OSTEOARTRITE EM RATOS

CHRYSTIANO ARRAES CASTELO BRANCO, EUGÊNIO DOS SANTOS NETO, MARILENE OLIVEIRA DA ROCHA BORGES, JOÃO BATISTA SANTOS GARCIA, GUSTAVO PEREIRA CALADO, ANTONIO CARLOS ROMAO BORGES

RESUMO: INTRODUÇÃO: O COLÉGIO AMERICANO DE REUMATOLOGIA DEFINE OSTEOARTRITE COMO UM GRUPO HETEROGÊNEO DE CONDIÇÕES QUE INDUZEM SINAIS E SINTOMAS ARTICULARES DOLOROSOS ASSOCIADOS A DEFEITOS NA INTEGRIDADE DA CARTILAGEM ARTICULAR EM ASSOCIAÇÃO A ALTERAÇÕES RELACIONADAS AO TECIDO ÓSSEO SITUADO NA MARGEM ARTICULAR (XIMENES, ET AL 2009). O RECEPTOR NMDA TEM SIDO APONTADO COMO UM DOS GRANDES RESPONSÁVEIS NO PROCESSO DE SENSIBILIZAÇÃO CENTRAL E CRONIFICAÇÃO DA DOR. APESAR DOS MECANISMOS PRECISOS PELOS QUAIS OS RECEPTORES NMDA PARTICIPAM DO DESENVOLVIMENTO DE TOLERÂNCIA NÃO ESTAREM TOTALMENTE ELUCIDADOS, ESSA É UMA LINHA DE PESQUISA ATIVA E VÁRIOS SÃO OS ANTAGONISTAS ESTUDADOS, COMO A CETAMINA. A PROPRIEDADE ANALGÉSICA DA CETAMINA VEM DESTA CARACTERÍSTICA PRINCIPAL DE SER ANTAGONISTA NMDA, PORÉM ESTE FÁRMACO TAMBÉM É CAPAZ DE SE LIGAR A RECEPTOR OPIÓIDE E ANTAGONIZAR A RECAPTAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS COMO SEROTONINA, NORADRENALINA E ADRENALINA (BARROS, 2007; ISHIZUKA ET AL., 2007). OBJETIVO: AVALIAR OS EFEITOS DA CETAMINA S (+), POR VIA INTRA-ARTICULAR, EM MODELO EXPERIMENTAL DE OSTEOARTRITE EM JOELHOS DE RATOS. MÉTODOS: A LESÃO FOI INDUZIDA POR UMA ÚNICA INJEÇÃO INTRA-ARTICULAR DE MONOIODOACETATO DE SÓDIO (MIA) NO JOELHO. NA AVALIAÇÃO EDEMATOGÊNICA UTILIZOU-SE UM PAQUÍMETRO DIGITAL A FIM DE QUANTIFICAR O DIÂMETRO ARTICULAR (FERNIHOUGH, J. 2004). NOCICEPÇÃO PELA VOCALIZAÇÃO: ESTENDEU-SE A PATA LESIONADA DO ANIMAL PARA UM ÂNGULO RETO, PERMITINDO PERCEBER QUANDO O ANIMAL DEMONSTRAVA UMA VOCALIZAÇÃO (SILVA, 2009). ALODÍNIA MECÂNICA: COM UM ANALGESÍMETRO DIGITAL FOI APLICADA UMA PRESSÃO CRESCENTE NO CENTRO DA PATA DO RATO ATÉ QUE O ANIMAL PRODUZISSE UMA RESPOSTA CARACTERIZADA COMO SACUDIDA (BERGER, 1998). FOI REALIZADA AINDA A COLETA DO LAVADO SINOVIAL E MEMBRANA SINOVIAL PARA DOSAGEM DE CITOCINAS E AVALIAÇÃO HISTOPATOLÓGICA, RESPECTIVAMENTE. RESULTADOS: OS ANIMAIS QUE RECEBERAM MIA NA ARTICULAÇÃO DO JOELHO APRESENTARAM AUMENTO DO DIÂMETRO DA ARTICULAÇÃO QUE VARIOU DE 0,21 ±0,126MM A 1,75±0,217MM. O TRATAMENTO COM CETAMINA S(+) (0,5MG/KG, VIA INTRA-ARTICULAR) NÃO FOI CAPAZ DE REDUZIR O EDEMA ARTICULAR. A CETAMINA S(+) (0,5 MG/KG, VIA INTRA-ARTICULAR.) REDUZIU SIGNIFICATIVAMENTE A NOCICEPÇÃO INDUZIDA PELO MIA NO 18º DIA E AVALIADA ATRAVÉS DA PORCENTAGEM DE VOCALIZAÇÃO EXPRESSA PELOS ANIMAIS, COM INIBIÇÃO DE 75,86 ±16,86%. O TRATAMENTO COM CETAMINA S(+) (0,5MG/KG-IA) NO SÉTIMO DIA APÓS A INDUÇÃO FOI CAPAZ DE REDUZIR A INTENSIDADE DA HIPERALGESIA A PARTIR DO 10º DIA ATÉ O 21º DIA QUANDO A DIFERENÇA ENTRE OS GRUPOS AINDA FORAM SIGNIFICATIVAS. NO 18º DIA HOUVE MAIOR DIFERENÇA ENTRE OS GRUPOS E UM AUMENTO DE 17,68% NO LIMIAR DE RETIRADA DA PATA. . PARA AVALIAR O GRAU DE INFLAMAÇÃO SINOVIAL SERÁ UTILIZADO UM SISTEMA DA GRADUAÇÃO. DA SEGUINTE MANEIRA: GRAU 0: SEM INFLAMAÇÃO; GRAU 1: INFLAMAÇÃO MÍNIMA; GRAU 2: INFLAMAÇÃO LEVE; GRAU 3: INFLAMAÇÃO MODERADA; E GRAU 4: INFLAMAÇÃO ACENTUADA. (BOVE ET AL, 2003). TODAS AS AMOSTRAS SERÃO GRADUADAS POR UM PATOLOGISTA EXPERIENTE. CONCLUSÃO: O MODELO DE OA INDUZIDA PELA INJEÇÃO DE MIA FOI CAPAZ DE REPRODUZIR SINTOMAS CARACTERÍSTICOS DE OA DE JOELHO. O TRATAMENTO COM CETAMINA NÃO ATUOU SIGNIFICATIVAMENTE NA DIMINUIÇÃO DO EDEMA ARTICULAR, MAS DIMINUIU A FREQUÊNCIA NO NÚMERO DE VOCALIZAÇÕES A PARTIR DO 7º DIA APÓS A INDUÇÃO ASSIM COMO A ALODÍNEA MECÂNICA.

PALAVRAS CHAVE: OSTEOARTRITE , CETAMINA , ANALGESIA

INFECÇÃO PELO VÍRUS INFLUENZA A H1N1 EM GESTANTES

KARLA LINHARES PINTO, MARIA DA GLÓRIA MARTINS

RESUMO: INTRODUÇÃO: EM ABRIL DE 2009, HOUVE UM AUMENTO DO NÚMERO DE CASOS DE PNEUMONIA NOTIFICADOS NO SISTEMA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE MEXICANO, O QUAL SE RELACIONOU, POSTERIORMENTE, COM UM NOVO SUBTIPO DE VÍRUS INFLUENZA A, O H1N1. GESTANTES TÊM UM RISCO AUMENTADO PARA INFLUENZA E SUAS COMPLICAÇÕES. OS EFEITOS DA INFLUENZA DURANTE A GRAVIDEZ TÊM SIDO NOTADOS EM PANDEMIAS ANTERIORES, HAVENDO UM AUMENTO DA MORTALIDADE NESSE GRUPO COMPARADO AO RESTANTE DA POPULAÇÃO. OBJETIVO: DESCREVER DEMOGRAFICAMENTE, AVALIAR O COMPROMETIMENTO SISTÊMICO E O TRATAMENTO DE GESTANTES INFECTADAS PELO VÍRUS INFLUENZA A H1N1. MÉTODOS: ESTUDO DESCRITIVO E RETROSPECTIVO DO TIPO DOCUMENTAL. FORAM REVISADOS OS ASPECTOS RADIOLÓGICOS, CLÍNICOS E DEMOGRÁFICOS DE TODOS OS CASOS DE GESTANTES INFECTADAS PELO VÍRUS INFLUENZA A H1N1 INTERNADAS NO SERVIÇO DE OBSTETRÍCIA E GINECOLOGIA DO HU-UFMA ADMITIDAS NOS MESES DE MARÇO E ABRIL DE 2010. FOI APLICADA A ESTATÍSTICA DESCRITIVA AOS DADOS. RESULTADOS: FORAM AVALIADOS 10 CASOS DE GESTANTES INFECTADAS PELO VÍRUS INFLUENZA A H1N1. A MÉDIA DE IDADE FOI DE 20,9 ± 4,7, VARIANDO ENTRE 14 E 30 ANOS. NO INÍCIO DOS SINTOMAS, 5 (50%) MULHERES ESTAVAM NO TERCEIRO TRIMESTRE DE GESTAÇÃO, SENDO QUE DESSAS, 4 (80%) EVOLUÍRAM COM COMPLICAÇÕES. FEBRE FOI O SINTOMA MAIS COMUM, ESTANDO PRESENTE EM TODOS (100%) OS CASOS. CINCO (50%) MULHERES APRESENTARAM, ALÉM DA GESTAÇÃO, PELO MENOS UM FATOR DE RISCO PARA COMPLICAÇÕES. SETE (70%) GESTANTES APRESENTARAM COMPLICAÇÕES, SENDO QUE 3 (42,9%) DESSAS TINHAM FATORES DE RISCO. DUAS (20%) PACIENTES EVOLUÍRAM PARA O ÓBITO. CINCO (50%) PACIENTES INICIARAM TRATAMENTO ESPECÍFICO PARA O VÍRUS APÓS 48 HORAS DE INÍCIO DOS SINTOMAS, SENDO QUE DESSAS, TODAS (100%) TIVERAM COMPLICAÇÕES. O TRATAMENTO ESPECÍFICO PARA TODOS (100%) OS CASOS FOI O OSELTAMIVIR. AS RADIOGRAFIAS DO MOMENTO DA INTERNAÇÃO EVIDENCIARAM INFILTRADO INTERSTICIAL PERI-HILAR E CONSOLIDAÇÃO. CONCLUSÃO: DE FORMA GERAL, O PRESENTE ESTUDO SUGERE QUE AS CARACTERÍSTICAS DA INFECÇÃO PELO VÍRUS H1N1 NAS GESTANTES ADMITIDAS NO HU-UFMA SE ASSEMELHAM ÀS CARACTERÍSTICAS DE OUTRAS GESTANTES ESTUDADAS EM PESQUISAS NOS DIVERSOS LUGARES DO MUNDO.

PALAVRAS CHAVE: GESTANTES , VÍRUS DA INFLUENZA A SUBTIPO H1N1 , OSELTAMIVIR

CARACTERIZAÇÃO DAS ADOLESCENTES GRÁVIDAS ATENDIDAS NO PRÉ-NATAL EM TRÊS MATERNIDADES PÚBLICAS DE SÃO LUÍS/MA

DAVID KARLOS MIRANDA MESQUITA, ZENI CARVALHO LAMY

RESUMO: INTRODUÇÃO: A ADOLESCÊNCIA CORRESPONDE AO PERÍODO DA VIDA ENTRE OS 10 E 19 ANOS. DEFINE-SE GRAVIDEZ PRECOCE NA ADOLESCÊNCIA COMO SENDO AQUELAS MÃES QUE NO MOMENTO DO NASCIMENTO DO BEBÊ TINHAM 15 ANOS OU MENOS DE IDADE E GRAVIDEZ TARDIA NA ADOLESCÊNCIA PARA AQUELAS QUE PARIRAM COM 16 OU MAIS ANOS DE IDADE. A GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA É CONSIDERADA UM IMPORTANTE PROBLEMA DE SAÚDE PÚBLICA, UMA VEZ QUE PODE ACARRETAR PROBLEMAS OBSTÉTRICOS, EMOCIONAIS E ECONÔMICOS. OBJETIVOS: CARACTERIZAR OS ASPECTOS DEMOGRÁFICOS, SOCIAIS, ECONÔMICOS E AS DOENÇAS ASSOCIADAS À GRAVIDEZ DE ADOLESCENTES GRÁVIDAS EM TRÊS MATERNIDADES PÚBLICAS DE SÃO LUÍS/MA; IDENTIFICAR A PARTICIPAÇÃO DO PAI DO BEBÊ. METODOLOGIA: TRATA-SE DE UM SUBPROJETO DA COORTE DE NASCIMENTO BRASILEIRA RIBEIRÃO PRETO E SÃO LUÍS (BRISA), SENDO UM ESTUDO SECCIONAL, DESCRITIVO E ANALÍTICO NO QUAL FOI ESTUDADA UMA AMOSTRA ALEATÓRIA COM SORTEIO SISTEMÁTICO (UMA A CADA TRÊS) DOS NASCIMENTOS HOSPITALARES DE SÃO LUÍS DURANTE O PERÍODO DE UM ANO. A DIGITAÇÃO E O PROCESSAMENTO DE DADOS FORAM REALIZADOS UTILIZANDO-SE O PROGRAMA ESTATÍSTICO STATA 10.0. RESULTADOS: NO PERÍODO DE JANEIRO A DEZEMBRO DE 2010, OBTIVEMOS UMA AMOSTRA DE 2.704 NASCIMENTOS EM TRÊS MATERNIDADES DE SÃO LUÍS/MA, SENDO 20,9% (567) DE PARTOS DE ADOLESCENTES GRÁVIDAS. DESTES, 13,6% OCORRERAM EM ADOLESCENTES COM GRAVIDEZ PRECOCE E 86,4% TARDIA. A IDADE DAS PARTURIENTES ADOLESCENTES VARIOU DE 12 A 19 ANOS. TRÊS QUARTOS DAS ADOLESCENTES SE DECLARARAM PARDA. QUASE TODAS AS ADOLESCENTES SABIAM LER E ESCREVER, PORÉM, 60,5% ABANDONARAM A ESCOLA, SENDO A MAIOR PARTE ENTRE AS ADOLESCENTES COM 16 ANOS OU MAIS. APENAS 7% DAS ADOLESCENTES DO ESTUDO EXERCIAM ALGUMA ATIVIDADE REMUNERADA. ENTRE AS ADOLESCENTES COM GRAVIDEZ PRECOCE, METADE MORAVA COM O PAI DA CRIANÇA E, A OUTRA, ESTAVA SOLTEIRA. ENTRE AS MAIS VELHAS, 60,5% VIVIA EM UNIÃO CONSENSUAL. A MUDANÇA DO PARCEIRO SE CONSTITUIU EM UMA CONDIÇÃO DE RISCO PARA A REINCIDÊNCIA DA GRAVIDEZ. O ACESSO AO PRÉ-NATAL FOI VERIFICADO EM MAIS DE 97% DAS PACIENTES, PORÉM APENAS 25% REALIZARAM SEIS OU MAIS CONSULTAS. NESTE ESTUDO, COMPARAMOS DUAS SUBPOPULAÇÕES DE ADOLESCENTES GRÁVIDAS − PRECOCE E TARDIA− E NÃO FORAM ENCONTRADAS DIFERENÇAS ESTATÍSTICAS SIGNIFICATIVAS QUANTO ÀS INTERCORRÊNCIAS CLÍNICAS: PRÉ-ECLÂMPSIA, DIABETES, ANEMIA, INFECÇÃO URINÁRIA, AMEAÇA DE ABORTAMENTO E DE PARTO PREMATURO. A MAIORIA DAS ADOLESCENTES ERA PRIMIGESTA, SENDO 98,7% COM GRAVIDEZ PRECOCE E 78,4% TARDIA. A IDENTIFICAÇÃO DO PAI DO BEBÊ FICOU COMPROMETIDA, POIS MAIS DE 70% DAS ADOLESCENTES NÃO SABIAM INFORMAR SUA IDADE E ATIVIDADE PROFISSIONAL. DENTRE OS INFORMADOS, PREDOMINOU A FAIXA ETÁRIA DE ADULTOS JOVENS (20−24 ANOS) COM 12,7%. CONCLUSÃO: A GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA INTERFERE NEGATIVAMENTE NO ESTILO DE VIDA DAS ADOLESCENTES E DE SEUS FAMILIARES, COMPROMETE A DIMENSÃO SOCIOECONÔMICA E PERPETUA O CICLO DA POBREZA. A IDENTIFICAÇÃO DO PAI DO BEBÊ FICOU COMPROMETIDA, SABENDO-SE QUE PREDOMINAVA O GRUPO DE ADULTOS JOVENS.

PALAVRAS CHAVE: PRÉ-NATAL , ADOLESCÊNCIA , GRAVIDEZ

EFICÁCIA TERAPÊUTICA DE PRODUTOS NATURAIS DE ORIGEM VEGETAL E ANIMAL NA INFECÇÃO IN VITRO POR LEISHMANIA SP

JOSÉ ANSELMO COELHO LIMA JÚNIOR, GRACIOMAR CONCEIÇÃO COSTA, ROSANE NASSAR MEIRELES GUERRA, FLÁVIA RAQUEL FERNANDES DO NASCIMENTO

RESUMO: INTRODUÇÃO: O TRATAMENTO ATUAL DA LEISHMANIOSE É BASEADO NO USO DE ANTIMONIAIS PENTAVELENTES, ASSOCIADOS A VÁRIOS EFEITOS ADVERSOS E RELATOS DE RESISTÊNCIA PARASITÁRIA. É NECESSÁRIA, PORTANTO, A IDENTIFICAÇÃO DE COMPOSTOS MAIS EFICAZES E MENOS TÓXICOS. NESSE CONTEXTO, JUSTIFICA-SE A IMPORTÂNCIA DE PESQUISAS ENVOLVENDO A ATIVIDADE ANTI-LEISHMANIA DE PRODUTOS NATURAIS ISOLADOS DE ESPÉCIES VEGETAIS. OBJETIVO: AVALIAR A AÇÃO ANTI-LEISHMANIA DO TRATAMENTO PROFILÁTICO E TERAPÊUTICO COM O EXTRATO BRUTO HIDROALCÓOLICO E FRAÇÕES DE CHENOPODIUM AMBROSIOIDES EM MODELO DE INFECÇÃO IN VITRO POR LEISHMANIA AMAZONENSIS. MÉTODOS: O EXTRATO BRUTO HIDROALCÓOLICO (EBH) FOI OBTIDO A PARTIR DE FOLHAS DE C. AMBROSIOIDES, E AS FRAÇÕES A PARTIR DO FRACIONAMENTO BIOMONITORADO DO EXTRATO. FORAM UTILIZADAS FORMAS PROMASTIGOTAS DE L. AMAZONENSIS E MACRÓFAGOS PERITONEAIS DE CAMUNDONGOS DA LINHAGEM SWISS (N=4). ESTES FORAM DISTRIBUÍDOS NA QUANTIDADE DE 5X105 ENTRE OS POÇOS DAS CHAMBER SLIDE™. AS LÂMINAS FORAM INCUBADAS EM ESTUFA DE CO2 À 5% À 37°C POR 1 HORA PARA A ADERÊNCIA DOS MACRÓFAGOS. NO MODELO TERAPÊUTICO, APÓS ADESÃO DOS MACRÓFAGOS, OS PARASITAS FORAM ADICIONADOS NA CONCENTRAÇÃO DE 1,25X107/POÇO. A PLACA FOI INCUBADA EM CÂMARA DE CO2 POR 4 HORAS. FORAM, ENTÃO, ADICIONADOS O EBH E SUAS FRAÇÕES ACETATO DE ETILA E CLOROFÓRMIO EM DUPLICATA NAS CONCENTRAÇÕES 61,5MG/ML, 125 MG/ML E 250 MG/ML. O CONTROLE NEGATIVO FOI CONSTITUÍDO POR MEIO RPMI E O CONTROLE POSITIVO POR ANTIMONIATO DE MEGLUMINA (GLUCANTIME®) 40 MG/ML. AS LÂMINAS FORAM MANTIDAS POR 24 HORAS EM CÂMARA DE CO2. NO MODELO PROFILÁTICO, APÓS O TÉRMINO DA INCUBAÇÃO PARA ADESÃO DOS MACRÓFAGOS, FORAM ADICIONADOS O EBH E SUAS FRAÇÕES EM DUPLICATA NAS CONCENTRAÇÕES 61,5MG/ML, 125 MG/ML E 250 MG/ML. OS CONTROLES NEGATIVO E POSITIVO FORAM OS MESMOS USADOS NO MODELO TERAPÊUTICO. AS LÂMINAS FORAM MANTIDAS POR 4 HORAS EM CÂMARA DE CO2. OS PARASITAS FORAM ENTÃO DISTRIBUÍDOS ENTRE OS POÇOS NA QUANTIDADE DE 1,25X107. AS LÂMINAS FORAM ENTÃO INCUBADAS POR 24 HORAS EM CÂMARA DE CO2. AS LÂMINAS FORAM CORADAS E ANALISADAS POR MEIO DA CONTAGEM DE 100 MACRÓFAGOS EM CADA POÇO E DE SUAS TAXAS DE INFECÇÃO. A ANÁLISE ESTATÍSTICA FOI FEITA UTILIZANDO ANOVA E PÓS-TESTE DE TUKEY PARA COMPARAÇÃO DAS TAXAS DE INFECÇÃO ENTRE OS GRUPOS ($P<0,05$), POR MEIO DO SOFTAWARE GRAPHPAD PRISM 5.0. RESULTADOS: NO MODELO TERAPÊUTICO, O EBH NA CONCENTRAÇÃO 250 MG/ML E A FRAÇÃO ACETATO DE ETILA NA CONCENTRAÇÃO 125 MG/ML FORAM EFICAZES NA REDUÇÃO DA TAXA DE INFECÇÃO MACROFÁGICA. NÃO HOUVE DIFERENÇA NA TAXA DE INFECÇÃO ENTRE ESTES DOIS GRUPOS. NO MODELO PROFILÁTICO, O EBH E SUAS FRAÇÕES NÃO MOSTRARAM REDUÇÃO DA TAXA DE INFECÇÃO EM RELAÇÃO AO CONTROLE NEGATIVO. CONCLUSÃO: C. AMBROSIOIDES APRESENTA POTENCIAL PARA USO COMO FITOTERÁPICO NA INFECÇÃO POR L. AMAZONENSIS. NO ENTANTO, SÃO NECESSÁRIOS MAIS ESTUDOS QUE CONSIGAM ISOLAR PRINCÍPIOS ATIVOS, ELUCIDAR O MECANISMO DE AÇÃO DOS MESMOS E VERIFICAR SE TAIS EFEITOS SÃO REPRODUZÍVEIS IN VIVO.

PALAVRAS CHAVE: LEISHMANIA AMAZONENSIS , INFECÇÃO IN VITRO , CHENOPODIUM AMBROSIOIDES

FATORES ASSOCIADOS À INADEQUAÇÃO DO USO DA ASSISTÊNCIA PRÉ-NATAL

MARCELA TAISA DE OLIVEIRA LEITE,
PROFA. DRA. MARIA TERESA SEABRA SOARES DE BRITTO E ALVES

RESUMO: INTRODUÇÃO: APESAR DO ATENDIMENTO À MULHER NO CICLO GRÁVIDO-PUERPERAL SER UMA ATIVIDADE PREVISTA PELO MINISTÉRIO DA SAÚDE E DESENVOLVIDA PELOS PROFISSIONAIS, CERCA DE 600 MIL MULHERES MORREM POR ANO NO MUNDO EM DECORRÊNCIA DE COMPLICAÇÕES DA GRAVIDEZ, PARTO E PUERPÉRIO, MUITAS EVITÁVEIS POR MEIO DE UMA ADEQUADA ASSISTÊNCIA PRÉ-NATAL. NO BRASIL, GESTANTES SOLTEIRAS, ADOLESCENTES, COM MAIOR NÚMERO DE FILHOS, DE BAIXA ESCOLARIDADE E MENOR RENDA SE CONSTITUEM IMPORTANTES SITUAÇÕES DE RISCO PARA PRÉ-NATAL INADEQUADO. OBJETIVOS: ESTIMAR A COBERTURA PRÉ-NATAL NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS E ANALISAR CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÔMICAS E DEMOGRÁFICAS, DE SAÚDE REPRODUTIVA, MORBIDADE NA GRAVIDEZ E UTILIZAÇÃO DE SERVIÇOS PRÉ-NATAIS. METODOLOGIA: ESTE TRABALHO FAZ PARTE DE UM ESTUDO DE COORTE EM AMOSTRA REPRESENTATIVA DOS NASCIMENTOS NO ANO DE 2010 NOS DEZ MAIORES HOSPITAIS DE SÃO LUÍS, MARANHÃO. A COLETA DE DADOS OCORREU DE JANEIRO A DEZEMBRO DE 2010 COM 5.161 MULHERES. A ANÁLISE ESTATÍSTICA INCLUIU CÁLCULO DE PREVALÊNCIAS, EM TABELAS DE DISTRIBUIÇÃO, UTILIZANDO-SE O PACOTE ESTATÍSTICO STATA 9.0. RESULTADOS: DENTRE MULHERES ENTREVISTADAS, 67,1% REFERIRAM COR DA PELE PARDA/MULATA, 59% DECLARARAM-SE EM UNIÃO CONSENSUAL COM O COMPANHEIRO, 73,3% ENCONTRAVAM-SE NA FAIXA ETÁRIA ENTRE 20 E 34 ANOS E 57,7% DAS MULHERES REFERIRAM O ENSINO MÉDIO COMO ÚLTIMO CURSO FREQUENTADO. A ESTIMATIVA DA COBERTURA DO PRÉ-NATAL EM SÃO LUÍS FOI DE 97,8%. DESSAS, 65,1% INICIARAM AS CONSULTAS AINDA NO 1º TRIMESTRE E 84,5% DOS CASOS FORAM ATENDIDOS NO SETOR SUS. 78,9% DAS MULHERES DECLARARAM TER 1 OU 2 FILHOS NASCIDOS VIVOS, E CERCA DE 69% DAS MÃES DECLARARAM SER PRIMIGESTAS OU SECUNDIGESTAS. 16,3% E 1,9% DAS MULHERES REFERIRAM RESPECTIVAMENTE HIPERTENSÃO E GLICEMIA ALTA DURANTE A GRAVIDEZ. DISCUSSÃO: A COBERTURA PRÉ-NATAL FOI SUPERIOR A TAXA DE 89,5% ENCONTRADA EM ESTUDO DE 1997 EM SÃO LUÍS ASSIM COMO TAXA DE INÍCIO NO 1º TRIMESTRE, SUPERIOR AOS 60,2% DESTE ESTUDO PRÉVIO. NA AMOSTRA, 57,1% DAS MULHERES REALIZARAM DE 7 A 9 CONSULTAS, NÚMERO INFERIOR AOS DADOS NACIONAIS E A TAXA DE PARDAS/MULATAS FOI INFERIOR AOS 73,4% ENCONTRADOS EM ESTUDO DE MUNICÍPIOS DO NORTE E NORDESTE DO PAÍS. A TAXA DE MULHERES COM HIPERTENSÃO GESTACIONAL FOI SEMELHANTE A TAXA DE 17,1% ENCONTRADA EM LONDRINA (PR). A DETECÇÃO DE SÍFILIS DURANTE A GRAVIDEZ FOI INFERIOR AO PERCENTUAL DE 13,9% DE ESTUDO EM CIDADES DO NORDESTE, O QUE SUGERE PROVÁVEL SUBDIAGNÓSTICO. CONCLUSÃO: EM SÃO LUÍS, APESAR DA EXPANSÃO DA COBERTURA PRÉ-NATAL SER ELEVADA, MUITAS MULHERES AINDA NÃO INICIAM O ACOMPANHAMENTO NO PRIMEIRO TRIMESTRE DE GRAVIDEZ. O SETOR SUS CONTINUA COMO GRANDE RESPONSÁVEL PELA ASSISTÊNCIA DAS GESTANTES. COMPÕEM GRANDE PARTE DO PERFIL SÓCIO-DEMOGRÁFICO AS MULHERES PARDAS/MULATAS, EM UNIÃO CONSENSUAL COM O COMPANHEIRO E DE NÍVEL ESCOLAR PREDOMINANTE DE SEGUNDO GRAU. DESTACOU-SE A PARCELA DE GESTANTES COM DIAGNÓSTICO DE HIPERTENSÃO NA GRAVIDEZ, PORÉM A PREVALÊNCIA DE GLICEMIA ALTA OU SÍFILIS GESTACIONAIS FORAM BAIXAS.
PALAVRAS CHAVE: FATORES , INADEQUAÇÃO , PRÉ-NATAL

BAIXO PESO AO NASCER, NASCIMENTO PRÉ-TERMO E RESTRIÇÃO DE CRESCIMENTO INTRA-UTERINO: COMPARAÇÃO ENTRE DUAS COORTES DE NASCIMENTO EM SÃO LUÍS, NORDESTE DO BRASIL, 1997-98 E 2010

NÁDIA CARENINA NUNES CAVALCANTE, VANDA MARIA FERREIRA SIMÕES, ROSÂNGELA LUCENA FERNANDES BATISTA, ANTONIO AUGUSTO MOURA DA SILVA

RESUMO: INTRODUÇÃO: A SAÚDE PERINATAL TEM SIDO UM CAMPO POUCO ESTUDADO NO BRASIL, AS TAXAS DE BAIXO PESO AO NASCER (BPN), NASCIMENTO PRÉ-TERMO (NPT) E RESTRIÇÃO DE CRESCIMENTO INTRA-UTERINO (RCIU) E SUAS EVOLUÇÕES NO TEMPO AINDA PERMANECEM DESCONHECIDAS EM MUITAS REGIÕES BRASILEIRAS, DEVIDO À INSUFICIENTE COBERTURA EM ALGUNS LOCAIS E À NÃO DISPONIBILIDADE DA INFORMAÇÃO SOBRE IDADE GESTACIONAL EM SEMANAS COMPLETAS NO SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE NASCIDOS VIVOS (SINASC) BRASILEIRO (SILVA, 2003). ESSA CARÊNCIA DE INFORMAÇÕES LIMITA A CRIAÇÃO DE SERVIÇOS DE PREVENÇÃO E CURA E AS AÇÕES PARA MELHORA DA SAÚDE MATERNO-INFANTIL. OBJETIVO: COMPARAR AS TAXAS DE BPN, NPT E RCIU NOS ANOS DE 1997/98 E 2010 A PARTIR DE DUAS COORTES REALIZADAS NESSE PERÍODO E ANALISAR A EVOLUÇÃO DESSAS TAXAS AO LONGO DO TEMPO, ABRINDO CAMINHOS PARA A PROMOÇÃO DE AÇÕES QUE VISEM À MELHORIA DOS ÍNDICES DE SAÚDE PERINATAL. MÉTODOS: FORAM REALIZADOS DOIS ESTUDOS DE COORTE NA CIDADE DE SÃO LUÍS, MARANHÃO, NORDESTE DO BRASIL EM 10 MATERNIDADES INCLUINDO PÚBLICAS E PRIVADAS, MATERNIDADES COM MENOS DE 100 PARTOS/ANO FORAM EXCLUÍDAS DOS ESTUDOS. A PRIMEIRA COORTE UTILIZOU UMA ABORDAGEM TRANSVERSAL DURANTE O PERÍODO DE 1 DE MARÇO DE 1997 A 28 DE FEVEREIRO DE 1998 COM UMA AMOSTRA DE 2439 NASCIMENTOS ÚNICOS HOSPITALARES DE MÃES RESIDENTES EM SÃO LUÍS. A COORTE DE 2010 ABRANGEU 1/3 DOS PARTOS DE MULHERES RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS, TOTALIZANDO 5.162 ENTREVISTAS. EM AMBAS AS COORTES HOUVE UM PERCENTUAL DE 5,8% DE PERDAS E QUESTIONÁRIOS PADRONIZADOS FORAM USADOS PARA A OBTENÇÃO DOS DADOS A RESPEITO DO RECÉM-NASCIDO, PESO AO NASCER E IDADE GESTACIONAL (IG). A IG FOI CALCULADA A PARTIR DA DATA DA ÚLTIMA MENSTRUAÇÃO REPORTADA PELA MÃE. RECÉM-NASCIDOS COM IG < 37 SEMANAS FORAM CLASSIFICADOS COMO PRÉ-TERMOS. FORAM CONSIDERADOS COM RCIU AQUELES COM PESO ABAIXO DO PERCENTIL 10 DA CURVA DE WILLIAMS E COM BPN OS RECÉM-NASCIDOS COM PESO MENOR QUE 2500G. OS DADOS FORAM DIGITADOS EM UM PROGRAMA DE PROCESSAMENTO DE DADOS ESTATÍSTICOS (STATA VERSÃO 10) E COMPARADOS USANDO O TESTE QUI-QUADRADO, EMPREGANDO-SE NÍVEL DE SIGNIFICÂNCIA DE 0,05. A ANÁLISE DEU ENFOQUE À EVOLUÇÃO DOS ÍNDICES AO LONGO DO TEMPO. RESULTADOS: A TAXA DE BPN AUMENTOU DE 7,6% EM 1997/98 PARA 7,7% EM 2010, MAS ESSE AUMENTO NÃO FOI SIGNIFICATIVO (P VALOR: 0.916). A TAXA DE NPT CAIU DE 12,7% EM 1997/98 PARA 12,21% EM 2010, MAS ESSE DECLÍNIO TAMBÉM NÃO FOI SIGNIFICATIVO (P VALOR: 0.573). JÁ A TAXA DE RCIU CAIU SIGNIFICATIVAMENTE (P<0,001) DE 13,3% EM 1997/98 PARA 10% EM 2010. CONCLUSÃO: OS RESULTADOS DEMONSTRAM QUE, NO PERÍODO DE 12 ANOS, NÃO HOUVE MUDANÇA SIGNIFICATIVA NAS TAXAS DE BPN E NPT. NO ENTANTO, HOUVE UM DECLÍNIO NA TAXA DE RCIU. O DECLÍNIO NA TAXA DE RCIU PODE SER REFLEXO DA MELHORA NA ASSISTÊNCIA PRÉ-NATAL NESSE PERÍODO, DEMONSTRADA PELA TAXA DE GESTANTES QUE FIZERAM PRÉ-NATAL, QUE SUBIU DE 89,5% EM 1997/98 PARA 98,1% EM 2010. NO ENTANTO, UMA ANÁLISE MAIS APROFUNDADA DOS DADOS SERÁ FEITA PARA CONFIRMAÇÃO DESSE RESULTADO.

PALAVRAS CHAVE: BAIXO PESO AO NASCER , CRESCIMENTO INTRA-UTERINO RETARDADO , NASCIMENTO PRÉ-TERMO

ANÁLISE DE FATORES DE RISCO PARA SÍNDROME METABÓLICA EM HIPERTENSOS E DIABÉTICOS ACOMPANHADOS PELO HIPERDIA EM UNIDADE DE SAÚDE DO MARANHÃO EM 2010/2011

CAROLINA SANTOS BOSAIPO , PROF. DR. VALDINAR SOUSA RIBEIRO, KARINNY NATASHA SOUZA COUTINHO, NAYRA ANIELLY LIMA CABRAL,

RESUMO: INTRODUÇÃO: A SÍNDROME METABÓLICA (SM) É A PRINCIPAL CAUSA DE EVENTOS CARDIOVASCULARES NA POPULAÇÃO. ESTE ESTUDO FOI REALIZADO COM O OBJETIVO DE AMPLIAR O CONHECIMENTO SOBRE A PREVALÊNCIA DA SÍNDROME METABÓLICA EM HIPERTENSOS E DIABÉTICOS. OBJETIVOS: ESTIMAR A PREVALÊNCIA DE SÍNDROME METABÓLICA EM PACIENTES ACOMPANHADOS EM UNIDADES DE SAÚDE. ANALISAR OS FATORES DE RISCO ENVOLVIDOS NA SÍNDROME METABÓLICA (AUMENTO DA PRESSÃO ARTERIAL, GLICEMIA DE JEJUM ALTERADA, DIABETES DO TIPO 2, OBESIDADE CENTRAL, AUMENTO DA FRAÇÃO LDL COLESTEROL PEQUENA E DENSA PRINCIPALMENTE EM DIABÉTICOS, AUMENTO DOS TRIGLICÉRIDES E HDL COLESTEROL) NOS PACIENTES EM ESTUDO. CARACTERIZAR A POPULAÇÃO EM ESTUDO SEGUNDO VARIÁVEIS SOCIOECONÔMICAS E DEMOGRÁFICAS. METODOLOGIA: ESTUDO TRANSVERSAL NO QUAL FOI AVALIADA A SÍNDROME METABÓLICA EM 67 PACIENTES HIPERTENSOS E DIABÉTICOS, CADASTRADOS NO PROGRAMA HIPERDIA, ATENDIDOS NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO VINHAIS, NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS, MARANHÃO. A AVALIAÇÃO DA SÍNDROME METABÓLICA SEGUE OS CRITÉRIOS DA NCEP-ATP III, 2002, UTILIZADO PELA I DIRETRIZ BRASILEIRA DE DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DA SÍNDROME METABÓLICA (SBC/SBH, SBEM/SBD, 2005). PARA A COLETA DOS DADOS FOI APLICADO UM QUESTIONÁRIO PADRONIZADO E PRÉ-TESTADO ATRAVÉS DE ENTREVISTA. PARA A DIGITAÇÃO E PROCESSAMENTO DOS DADOS FOI UTILIZADO O PROGRAMA EPI-INFO DO CDC, DE ATLANTA, EUA, VERSÃO 6.04B. RESULTADOS: OBSERVA-SE QUE 43,3% APRESENTAM TRIGLICÉRIDES >150MG/DL. QUANTO AO HDL, 56% DAS MULHERES APRESENTAM NÍVEIS ABAIXO DE 50MG/DL, ENQUANTO A MAIORIA DOS HOMENS (58,8%) APRESENTA HDL NORMAL, A PARTIR DE 40MG/DL. EM RELAÇÃO À CIRCUNFERÊNCIA ABDOMINAL, 58,8 % DOS HOMENS POSSUEM VALORES ATÉ 102 CM, ENQUANTO APENAS 28% POSSUEM VALORES ADEQUADOS, ATÉ 88 CM. SOBRE A GLICEMIA DE JEJUM, VERIFICOU-SE QUE 55,2% DOS PACIENTES APRESENTARAM VALORES >110MG/DL. CONCLUSÕES: OBSERVOU-SE ELEVADA PREVALÊNCIA DE TODOS OS ASPECTOS DETERMINANTES DA SÍNDROME METABÓLICA NA POPULAÇÃO DE PACIENTES HIPERTENSOS ESTUDADA.

PALAVRAS CHAVE: SÍNDROME METABÓLICA , FATORES DE RISCO , HIPERDIA

FATORES DE RISCO EM CENÁRIO DE RUPTURA PREMATURA DAS MEMBRANAS COMPLICADAS POR CORIOAMNIONITE

NAYARA FONTINELLE SILVA, MARÍLIA DA GLÓRIA MARTINS

RESUMO: INTRODUÇÃO: A RUPTURA PREMATURA PRÉ-TERMO DAS MEMBRANAS É UMA INTERCORRÊNCIA COMUM EM QUE HÁ A RUPTURA DAS MEMBRANAS NAS PRIMEIRAS 72 HORAS DOS PARTOS PRÉ-TERMOS, SENDO ESSA ASSOCIADA A INFECÇÕES, TRABALHO DE PARTO REFRATÁRIO AO TRATAMENTO, PROLAPSO DE CORDÃO OU DESCOLAMENTO PREMATURO DA PLACENTA. NULIPARIDADE, BAIXO NÍVEL SOCIOECONÔMICO, PARTO PROLONGADO, EXAMES VAGINAIS MÚLTIPLOS E INFECÇÃO PRÉ-EXISTENTE DO TRATO GENITAL INFERIOR SÃO OS PRINCIPAIS FATORES DE RISCO PARA CORIOAMNIONITE. O DIAGNÓSTICO DA CORIOAMNIONITE É FEITO POR SINAIS CLÍNICOS COMO FEBRE, TAQUICARDIA MATERNA E FETAL, LEUCOCITOSE MATERNA, SUDORESE, CORRIMENTO VAGINAL COM ODOR FÉTIDO, ÚTERO AMOLECIDO E POUCO ENVOLVIDO AO TOQUE; EXAMES LABORATORIAIS COM CULTURA DO SANGUE MATERNO E DO LÍQUIDO AMNIÓTICO. METODOLOGIA: ESTUDO PROSPECTIVO COM GESTANTES COM RUPTURA PREMATURA PRÉ-TERMO DAS MEMBRANAS COM SUSPEITA DE CORIOAMNIONITE. FOI UTILIZADA UMA FICHA PROTOCOLO EM QUE CONSTAM DADOS EPIDEMIOLÓGICOS, CLÍNICOS E LABORATORIAIS. RESULTADOS: DURANTE O PERÍODO DE ESTUDO, FORAM IDENTIFICADAS 30 PACIENTES COM RUPTURA PREMATURA PRÉ-TERMO DAS MEMBRANAS E IDADE GESTACIONAL >/= 22 SEMANAS E PALAVRAS CHAVE: RUPTURA PREMATURA PRÉ-TERMO DAS MEMBRANAS , INFECÇÃO

ESTUDO DAS DISFUNÇÕES NEUROLÓGICAS NO PÓS-OPERATÓRIO DA CIRURGIA DE REVASCULARIZAÇÃO MIOCÁRDICA

MARIA IRACEMA DE AMORIM ROCHA, RAYSSA FITERMAN, VINICIUS JOSE DA SILVA NINA

RESUMO: INTRODUÇÃO A CIRURGIA CARDÍACA É UM PROCEDIMENTO DE ALTA COMPLEXIDADE AMPLAMENTE EXECUTADO NOS DIAS DE HOJE QUE IMPLICA, ENTRETANTO, RISCOS PARA O PACIENTE. AS COMPLICAÇÕES NEUROLÓGICAS - O ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL (AVC) E A ENCEFALOPATIA - ESTÃO ENTRE OS MAIS TEMIDOS EVENTOS ADVERSOS. MODELOS PREDITORES PODEM ESTIMAR AS CHANCES DESSES EVENTOS, POSSIBILITANDO A ESCOLHA DO MELHOR TRATAMENTO PARA O PACIENTE E REDUÇÃO DA MORBIMOTALIDADE. O CABDEAL É UM ESCORE DE FÁCIL APLICAÇÃO E BOM PREDITOR DE COMPLICAÇÕES NEUROLÓGICAS. ESTE ESTUDO, PORTANTO VISA IDENTIFICAR A PREVALÊNCIA E OS FATORES DE RISCO PARA COMPLICAÇÕES NEUROLÓGICAS NO PÓS-OPERATÓRIO DA POPULAÇÃO SUBMETIDA À CIRURGIA DE REVASCULARIZAÇÃO MIOCÁRDICA NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PRESIDENTE DUTRA E AVALIAR A APLICABILIDADE DO ESCORE CABDEAL COMO PREDITOR DESSAS COMPLICAÇÕES NA POPULAÇÃO ESTUDADA E, AINDA, SENDO POSSÍVEL, VALIDÁ-LO NO BRASIL. METODOLOGIA ESTUDO ANALÍTICO, TRANSVERSAL, DESCRITIVO E PROSPECTIVO, REALIZADO NO SERVIÇO DE CIRURGIA CARDÍACA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PRESIDENTE DUTRA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO EM SÃO LUÍS – MA, CUJA AMOSTRA FOI COMPOSTA PELOS PACIENTES SUBMETIDOS À CIRURGIA DE REVASCULARIZAÇÃO MIOCÁRDICA DURANTE O PERÍODO DE FEVEREIRO A JUNHO DE 2011. A COLETA DE DADOS SE DEU POR MEIO DO PREENCHIMENTO DE UM FORMULÁRIO, COM INFORMAÇÕES OBTIDAS NOS PRONTUÁRIOS E NA REALIZAÇÃO DE UM EXAME NÃO INVASIVO, ESPIROMETRIA. RESULTADOS/DISCUSSÃO COMPUSERAM A AMOSTRA 25 PACIENTES, SENDO 7 (28%) MULHERES E 18 HOMENS (72%). A IDADE VARIOU DE 50 A 81 ANOS, MÉDIA DE 63,08. 19 (76%) PACIENTES TINHAM IDADE ≤69 ANOS E 6 (24%) >69 ANOS. ANTES DA CIRURGIA, 12 (48%) PACIENTES ERAM DIABÉTICOS; 22 (88%) HIPERTENSOS; 5 (20%) TINHAM DPOC; E 3 (12%) AVC PRÉVIO. 7 (28%) TINHAM A CREATININA ELEVADA (>111 MMOL/DL). ANORMALIDADES NO ELETROCARDIOGRAMA (RITMO NÃO SINUSAL E/OU ALTERAÇÃO DO SEGMENTO ST) ESTIVERAM PRESENTES EM 8 (34,8%) DOS 23 PACIENTES QUE TINHAM O EXAME. EM RELAÇÃO AO IMC, 8 (32%) PACIENTES ESTAVAM COM O PESO ADEQUADO, 12 (48%) SOBREPESO E 5 (20%) OBESOS. O ESCORE CABDEAL VARIOU DE 0 A 5 E DETERMINOU A VARIÁVEL CATEGORIA DE RISCO, FICANDO 7(28%) PACIENTES NA CATEGORIA BAIXO RISCO (ESCORE ≤ 1) E 18(72%) NA CATEGORIA ALTO RISCO (ESCORE > 1). EM RELAÇÃO ÀS COMPLICAÇÕES PÓS-OPERATÓRIAS PESQUISADAS, NENHUM PACIENTE DA CATEGORIA DE BAIXO RISCO FOI A ÓBITO, APRESENTOU ENCEFALOPATIA OU AVC. JÁ NA CATEGORIA DE ALTO RISCO, 1(5,56%) PACIENTE FOI A ÓBITO(P=0,5824), 4(22,22%) APRESENTARAM ENCEFALOPATIA(P=0,174), E 2(11,11%) DESENVOLVERAM AVC(P=0,358). FOI CONSTATADO AINDA QUE ESTAS COMPLICAÇÕES OCORRERAM APENAS EM PACIENTES QUE TIVERAM TEMPO DE CIRCULAÇÃO EXTRACORPÓREA > 120 MIN, DE CLAMPEAMENTO AÓRTICO > 74MIN E DE UTI > 3 DIAS. CONCLUSÃO OS PACIENTES QUE TIVERAM AS COMPLICAÇÕES PÓS-OPERATÓRIAS PESQUISADAS, ESTAVAM NA CATEGORIA DE ALTO RISCO DO ESCORE CABDEAL. OS TEMPOS DE CEC, DE CLAMPEAMENTO AÓRTICO E PERMANÊNCIA NA UTI PODEM TER CONTRIBUÍDO PARA SUA OCORRÊNCIA. ESTES RESULTADOS NÃO FORAM RELEVANTES ESTATISTICAMENTE DEVIDO AO TAMANHO DA AMOSTRA, SENDO NECESSÁRIO PROLONGAR O ESTUDO PARA ATINGIR COM RELEVÂNCIA OS OBJETIVOS PRETENDIDOS.
PALAVRAS CHAVE: CIRURGIA CARDÍACA , MORBIDADE , ESCORE

ASSOCIAÇÃO ENTRE ESTRESSE MATERNO E NASCIMENTO PRÉ-TERMO EM SÃO LUÍS 2010

THAÍS DE SOUSA PEREIRA, ANTÔNIO AUGUSTO MOURA DA SILVA

RESUMO: INTRODUÇÃO: NAS ÚLTIMAS DÉCADAS, CRESCEU A EVIDÊNCIA DE QUE O ESTRESSE MATERNO PRÉ-NATAL É UM POTENTE FATOR DE RISCO PARA OS RESULTADOS ADVERSOS DO NASCIMENTO. SEGUNDO LOBEL ET AL., ELEVADOS VALORES DE ESTRESSE CRÔNICO PERCEBIDO E ESTRESSE ASSOCIADO A ACONTECIMENTOS DE VIDA PREDIZEM, UMA GESTAÇÃO MAIS CURTA, MESMO QUANDO CONTROLADOS OS EFEITOS DO RISCO MÉDICO, PARIDADE E USO DE SUBSTÂNCIAS PELA MÃE. RESULTADOS SEMELHANTES FORAM OBTIDOS EM UM SEGUNDO ESTUDO, NO QUAL O ESTRESSE SE ASSOCIA AO O PARTO PREMATURO, MESMO CONTROLADAS AS VARIÁVEIS SÓCIO-DEMOGRÁFICAS. ENTRETANTO, NEM TODAS AS MULHERES COM ALTOS NÍVEIS DE ESTRESSE TÊM PARTOS PREMATUROS E QUESTÕES A RESPEITO DA VULNERABILIDADE AO ESTRESSE NA GRAVIDEZ PERMANECEM, COMO A NATUREZA DA EXPERIÊNCIA ESTRESSANTE, ASSIM COMO A SUA OCORRÊNCIA ANTES OU DURANTE A GESTAÇÃO. ESTUDOS LEVANTAM A HIPÓTESE DOS EFEITOS DO ESTRESSE MATERNO DURANTE A GESTAÇÃO NO NASCIMENTO ESTAREM RELACIONADOS AO TEMPO DE EXPOSIÇÃO AOS FATORES ESTRESSANTES E INTENSIDADE DESSE QUADRO. HÁ POUCOS ESTUDOS RELACIONADOS AO TEMA NO BRASIL. APÓS REVISÃO DA LITERATURA, FOI ENCONTRADO APENAS UM ESTUDO EM SÃO PAULO ONDE O ESTRESSE, AVALIADO NOS TRÊS TRIMESTRES DE GESTAÇÃO, APRESENTOU ASSOCIAÇÃO COM O NASCIMENTO PRÉ-TERMO. OBJETIVOS ESPECÍFICOS AVALIAR A ASSOCIAÇÃO ENTRE O ESTRESSE MATERNO DURANTE A GESTAÇÃO E NASCIMENTO PRÉ-TERMO. METODOLOGIA: A VARIÁVEL EXPLANATÓRIA É O ESTRESSE MATERNO DURANTE A GRAVIDEZ E AVALIADO, POR MEIO DA ESCALA DE STRESS PERCEBIDO -(PSS-14) DURANTE A 22ª E A 25ª SEMANA. DE GESTAÇÃO. APRESENTA-SE NUMA ESCALA LIKERT DE MÚLTIPLA ESCOLHA, NA QUAL A PONTUAÇÃO DE CADA QUESTÃO VARIA DE 0 A 4. O ESCORE É OBTIDO A PARTIR DA SOMA DOS PONTOS DAS 14 QUESTÕES QUE O COMPÕEM. CATEGORIZADO DE ACORDO COM OS QUARTIS EM: PERCEPÇÃO ELEVADA DE ESTRESSE (≥ QUARTIL 75) E PERCEPÇÃO DE ESTRESSE MODERADO (< QUARTIL 75). COMO VARIÁVEIS CONFUNDIDORAS SERÃO UTILIZADAS RENDA, OCUPAÇÃO DO CHEFE DA FAMÍLIA, USO DE DROGAS, ÁLCOOL, FUMO, RAÇA, PARIDADE, EDUCAÇÃO MATERNA E SITUAÇÃO CONJUGAL. A ANÁLISE ESTATÍSTICA SERÁ REALIZADA POR MEIO DE REGRESSÃO LOGÍSTICA. A VARIÁVEL RESPOSTA É O NASCIMENTO PRÉ-TERMO, SENDO CLASSIFICADO EM SIM (<37 SEMANAS) E NÃO (≥37 SEMANAS). RESULTADOS O ESTUDO ESTÁ EM ANDAMENTO, TENDO SE INICIADO EM JANEIRO DE 2010. A AMOSTRA FOI DE CONVENIÊNCIA, INICIADA NO PRÉ-NATAL, COM 1.448 GESTANTES, QUE COMPARECERAM PARA AVALIAÇÃO COM 22 A 25 SEMANAS DE IDADE GESTACIONAL E ESTÃO SENDO ACOMPANHADAS NO NASCIMENTO E SERÃO REENTREVISTADAS QUANDO AS CRIANÇAS ESTIVEREM COM 14/16 MESES DE IDADE. FOI FINALIZADA A COLETA DE DADOS DO PRÉ-NATAL E ESTÁ EM ANDAMENTO A COLETA DE DADOS DO NASCIMENTO. A COLETA DE DADOS NO PRÉ-NATAL FOI INICIADA NO DIA 16/03/10 E SE ENCERROU NO DIA 28/08/112011, NO CEPEC (CENTRO DE PESQUISA CLÍNICA) DA UFMA. A COLETA DE DADOS NO NASCIMENTO FOI INICIADA EM 05/2010. ATÉ O MOMENTO FORAM REENTREVISTADAS 1090 MULHERES DEVIDO AO PARTO. ESTA ETAPA TEM PREVISÃO DE ENCERRAMENTO EM 10/2011. NO DIA 18/01/2010, NO HOSPITAL MATERNO-INFANTIL, FOI INICIADO O CADASTRAMENTO DAS GESTANTES QUE TINHAM FEITO ULTRASSONOGRAFIA COM MENOS DE 20 SEMANAS DE GESTAÇÃO. NA MATERNIDADE MARLY SARNEY, O RECRUTAMENTO INICIOU-SE EM 17/03/2010. NO DIA 16/03/2010 TEVE INÍCIO A COLETA DE DADOS DESSA ETAPA. AS GESTANTES ERAM AGENDADAS COM ANTECEDÊNCIA E DENTRO DO PERÍODO DA 22ª À 25ª SEMANA DE IDADE GESTACIONAL. AO CHEGAR AO CEPEC AS GESTANTES PASSAVAM PELAS SEGUINTES ETAPAS: TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO, QUESTIONÁRIO AUTO-APLICADO, QUESTIONÁRIO GERAL, MEDIDA DA PRESSÃO ARTERIAL, COLETA DE SANGUE, ANTROPOMETRIA, COLETA DE SECREÇÃO VAGINAL E URINA, EXAME ODONTOLÓGICO. DEVIDO AO NÃO COMPARECIMENTO DE ALGUMAS

GESTANTES AO CEPEC APÓS O AGENDAMENTO, A EQUIPE DE COORDENAÇÃO DECIDIU POR INICIAR O RECRUTAMENTO DAS GESTANTES NA MATERNIDADE BENEDITO LEITE. A COORDENAÇÃO OPTOU POR TAMBÉM REALIZAR PARCERIA COM OS CENTROS DE SAÚDE, CLÍNICAS E HOSPITAIS ONDE SÃO REALIZADAS ULTRASSONOGRAFIAS OBSTÉTRICAS, VISANDO MAIOR CAPTAÇÃO DE GESTANTES. DO TOTAL DE GESTANTES QUE PARTICIPAM DA COORTE DO PRÉ-NATAL, 1.090 JÁ PARIRAM E TIVERAM SUAS ENTREVISTAS REALIZADAS E SALIVA COLETADA NAS MATERNIDADES, NO CEPEC OU NO DOMICÍLIO. A DIGITAÇÃO ESTÁ SENDO FEITA EM DUAS CÓPIAS, NO PROGRAMA ACCESS. A DIGITAÇÃO DOS DADOS DA COORTE DE PRÉ-NATAL AINDA NÃO FOI INICIADA. ESTAMOS AGUARDANDO O PROGRAMA DESENVOLVIDO PELA FACULDADE DE MEDICINA DE RIBEIRÃO PRETO – USP PARA INÍCIO DA DIGITAÇÃO. CONCLUSÃO:O ESTUDO ESTÁ EM ANDAMENTO, A AMOSTRA FOI DE CONVENIÊNCIA, INICIADA NO PRÉ-NATAL, COM 1.448 GESTANTES, QUE COMPARECERAM PARA AVALIAÇÃO COM 22 A 25 SEMANAS DE IDADE GESTACIONAL E ESTÃO SENDO ACOMPANHADAS NO NASCIMENTO (JÁ FORAM REALIZADAS ATÉ AGORA 1090 ENTREVISTADAS AO NASCIMENTO E A COLETA DE DADOS DESTA ETAPA ESTÁ PREVISTA PARA SE ENCERRAR EM OUTUBRO DE 2011). FOI FINALIZADA A COLETA DE DADOS DO PRÉ-NATAL E ESTÁ EM ANDAMENTO A COLETA DE DADOS DO NASCIMENTO DESTE PRIMEIRO ESTUDO. A DIGITAÇÃO DOS DADOS DO PRÉ-NATAL AINDA NÃO FOI INICIADA.

PALAVRAS CHAVE: ESTRESSE MATERNO , NASCIMENTO PRÉ-TERMO , BAIXO PESO AO NASCER

COMPLICAÇÕES PULMONARES EM CIRURGIA CARDÍACA PEDIÁTRICA EM HOSPITAL DE REFERÊNCIA

THAYSSA POLARY BRAGA, RACHEL VILELA DE ABREU HAICKEL NINA (PIBIC/V), THAYSSA POLARY BRAGA (PIBIC/V, PROF. DR. VINICIUS JOSÉ DA SILVA NINA

RESUMO: INTRODUÇÃO: OS DEFEITOS CARDÍACOS CORRESPONDEM À MALFORMAÇÃO CONGÊNITA MAIS COMUM AFETANDO 8:1000 NASCIDOS VIVOS. O TRATAMENTO CIRÚRGICO DAS CARDIOPATIAS PODE SER CORRETIVO OU PALIATIVO. AS CAUSAS MAIS COMUNS DE MORBIDADE E MORTALIDADE EM CIRURGIAS CARDÍACAS SÃO AS COMPLICAÇÕES PULMONARES COM AMPLA VARIAÇÃO DE INCIDÊNCIA, DE 6% A 76%. OBJETIVOS: IDENTIFICAR A PREVALÊNCIA DE COMPLICAÇÕES PULMONARES NA POPULAÇÃO PEDIÁTRICA SUBMETIDA À CIRURGIA CARDÍACA NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PRESIDENTE DUTRA, DESCREVER AS CARACTERÍSTICAS SÓCIO-DEMOGRÁFICAS DA POPULAÇÃO ESTUDADA E IDENTIFICAR FATORES DE RISCO PARA A OCORRÊNCIA DE COMPLICAÇÕES PULMONARES EM CIRURGIA CARDÍACA PEDIÁTRICA MÉTODO: ESTUDO ANALÍTICO, DESCRITIVO E RETROSPECTIVO REALIZADO NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO EM SÃO LUÍS. A POPULAÇÃO É COMPOSTA POR TODOS OS PACIENTES, MENORES DE 18 ANOS SUBMETIDOS À CIRURGIA CARDÍACA DURANTE O PERÍODO DE JUNHO DE 2000 A JUNHO DE 2009. TEVE-SE ACESSO APENAS A PRONTUÁRIOS DE PACIENTES NOS ANOS DE 2004, 2007 E 2009. A AMOSTRA CONTOU COM 78 PACIENTES. FORAM EXCLUÍDOS PACIENTES QUE APRESENTARAM DOENÇA PULMONAR NO PERÍODO PRÉ- CIRÚRGICOS OU AINDA PORTADORES DE DISTÚRBIOS NEUROLÓGICOS PRÉ OU PÓS-OPERATÓRIO, OU AINDA AQUELES QUE NÃO POSSUÍAM TODAS AS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS EM PRONTUÁRIO. FOI UTILIZADO UM INSTRUMENTO DE COLETA DO TIPO FORMULÁRIO. OS DADOS FORAM AVALIADOS PELO PROGRAMA EPIINFO VERSÃO 3.5.1. O PRESENTE PROJETO FOI SUBMETIDO À APROVAÇÃO DO COMITÊ DE ÉTICA E PESQUISA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PRESIDENTE DUTRA / UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO. RESULTADOS: EM RELAÇÃO ÀS 78 CRIANÇAS DESTE ESTUDO, AS FAIXAS ETÁRIAS MAIS PREVALENTES FORAM A DE PRÉ-ESCOLARES E DE ADOLESCENTES, AMBAS CORRESPONDENDO A 29,5% DA AMOSTRA CADA, 51,3% ERAM DO INTERIOR DO ESTADO E O SEXO FEMININO PREVALECEU COM 57,7%. A COMUNICAÇÃO INTERATRIAL FOI O DIAGNÓSTICO MAIS FREQUENTE CONTANDO COM 28,2%. A VIA DE ACESSO CIRÚRGICO MAIS UTILIZADA FOI A ESTERNOTOMIA MEDIANA EM 73,1%, O TEMPO DE CEC TEVE MÉDIA DE 73,79 MINUTOS E O TEMPO DE ANÓXIA MÉDIO DE 42,12. FOI NECESSÁRIA VENTILAÇÃO MECÂNICA NO PÓS-OPERATÓRIO DE 71,8% DOS PACIENTES. APENAS 14,1% DOS PACIENTES APRESENTARAM ALGUM TIPO DE COMPLICAÇÃO PULMONAR NO PÓS-OPERATÓRIO E A CONDENSAÇÃO PULMONAR FOI A MAIS PREVALENTE, OBSERVADA EM 6 PACIENTES (4 APRESENTANDO-A ISOLADAMENTE E 2 CONCOMITANTE A OUTRA COMPLICAÇÃO PULMONAR). CONCLUSÃO: A PREVALÊNCIA DE CARDIOPATIAS CONGÊNITAS DE BAIXO RISCO, OS BAIXOS TEMPOS DE CIRCULAÇÃO EXTRACORPÓREA E VENTILAÇÃO MECÂNICA, PODEM TER CONTRIBUÍDO PARA O PEQUENO NÚMERO DE COMPLICAÇÕES PULMONARES ENCONTRADAS NO PÓS-OPERATÓRIO.

PALAVRAS CHAVE: COMPLICAÇÕES , CIRURGIA CARDÍACA , PEDIÁTRICA

PERCEPÇÃO DOS TRANSEUNTES EM TERMINAIS DE TRANSPORTE URBANO SOBRE CAMPANHA LÚDICA PREVENTIVA EM SAÚDE.

MAURILENE DE ANDRADE LIMA BACELAR DE ARRUDA, FERNANDA MARTI GARCIA CHAVEZ, JORDANA RIKELLY SANTOS , YURI OLIVEIRA DUARTE DÉBORA EVELIN LIMA E LIMA , KLÉCIO HOLANDA LEAL DE FREITAS, ARLENE RAIANNY MELO OLIVEIRA ARTENIRA SILVA E SILVA SAUAIA,

RESUMO: INTRODUÇÃO: O PROCESSO DE AMAMENTAÇÃO É EVIDENCIADO CIENTIFICAMENTE COMO A MELHOR FORMA DE ALIMENTAR UMA CRIANÇA RECÉM NASCIDA, CONSTITUINDO-SE EM PRÁTICA CAPAZ DE DIMINUIR A MORTALIDADE INFANTIL NA PRIMEIRA INFÂNCIA. TAIS EVIDÊNCIAS SUGEREM O DESENVOLVIMENTO DE AÇÕES QUE PREVINAM O DESMAME PRECOCE E CONTRIBUAM PARA UM MELHOR CONHECIMENTO E COMPREENSÃO DOS BENEFÍCIOS DO ALEITAMENTO MATERNO TANTO PARA A CRIANÇA COMO PARA A MÃE. METODOLOGIA: TRATA-SE DO RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE A ORGANIZAÇÃO DE UMA CAMPANHA PREVENTIVA MULTIDISCIPLINAR EM SAÚDE. OBJETIVO: O ESTUDO FORMAL DO TEMA POR ESTUDANTES DA SAÚDE E A TRANSFORMAÇÃO DESTE EM UMA APRESENTAÇÃO COM LINGUAGEM ACESSÍVEL E POPULAR, A SER REALIZADA NOS TERMINAIS DE INTEGRAÇÃO DE ÔNIBUS DA CIDADE DE SÃO LUIS, CONSTITUIU-SE NO OBJETIVO DO TRABALHO. CONSIDERANDO-SE A IMPORTÂNCIA DA ARTE COMO FERRAMENTA DIDÁTICA EM EXPERIMENTAÇÃO PARA O ENSINO EM SAÚDE, A APROXIMAÇÃO DOS ESTUDANTES COM A POPULAÇÃO, O DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES DE COMUNICAÇÃO E O ESTÍMULO AO TRABALHO PREVENTIVO CONSTITUIRAM-SE, AINDA, OBJETOS DE ESTUDO DESTE TRABALHO. DESENVOLVIMENTO:O PROJETO INICIOU-SE COM UMA AULA FORMAL MINISTRADA POR UMA PROF. DRA. PEDIATRA, SOBRE AS PRINCIPAIS DIFICULDADES RELACIONADAS AO ALEITAMENTO E O DESAFIO DO PROFISSIONAL DE COMUNICAR-SE BEM COM AS LACTANTES. POSTERIORMENTE, O GRUPO MULTIDISCIPLINAR DE TREZE ALUNOS CRIOU UM TEXTO EM CORDEL, IMPRESSO EM MIL UNIDADES, DUAS PARÓDIAS E, TAMBÉM, DESENVOLVEU UMA APRESENTAÇÃO LÚDICA, REALIZANDO UMA CAMPANHA EM QUATRO TERMINAIS DE TRANSPORTE URBANO, AOS SÁBADOS DO MÊS DE JUNHO/2011. PRINCIPAIS RESULTADOS: A POPULAÇÃO FOI RECEPTIVA AOS ESTUDANTES. NENHUM PANFLETO NEM CORDEL FORAM DESCARTADOS. PESSOAS DE DIVERSAS IDADES E AMBOS OS SEXOS DEMONSTRARAM INTERESSE A RESPEITO DO ASSUNTO. O CORDEL FOI LIDO POR GRANDE PARTE DOS PASSANTES DURANTE A APRESENTAÇÃO LÚDICA, BEM COMO CANTADAS AS PARÓDIAS. ALGUNS LEVARAM DÚVIDAS AO GRUPO, MUITAS MULHERES COMPARTILHARAM O MOTIVO DE NÃO TEREM ALCANÇADO O ALEITAMENTO MATERNO EXCLUSIVO, SENDO A MAIORIA POR QUEIXAS DE POUCO LEITE E DOR NA MAMA. O DIÁLOGO SE FEZ POSSÍVEL E ESCLARECEDOR E O DESCONHECIMENTO DA POPULAÇÃO SOBRE O TEMA PODE SER AMENIZADO. CONCLUSÕES: APROXIMAR A LINGUAGEM ERUDITA DA POPULAR CONSTITUIU-SE EM RECURSO VIÁVEL E PROVEITOSO NO ENSINO POPULAR SOBRE O ALEITAMENTO MATERNO, PERMITINDO QUE O GRUPO DE ESTUDANTES PERCEBESSE TABUS, MITOS, PARADIGMAS E DÚVIDAS DA POPULAÇÃO RELACIONADAS AO TEMA E TRANSMITISSE INSTRUÇÕES ADEQUADAS COM UMA LINGUAGEM SIMPLES E ATRATIVA. O TRABALHO COM ARTES DESENVOLVE A CAPACIDADE DE COMUNICAÇÃO E ARTICULAÇÃO DAS PALAVRAS NOS ALUNOS E A INTERAÇÃO COM O PÚBLICO, O APROXIMA DE REALIDADES DIVERSAS E AUMENTA SUA CAPACIDADE DE RELACIONAR-SE. REFERÊNCIAS: ROSSI, P.S. E BATISTA, N.A.; O ENSINO DA COMUNICAÇÃO NA GRADUAÇÃO EM MEDICINA- UMA ABORDAGEM. REV. INTERFACE COMUNICAÇÃO, SAÚDE E EDUCAÇÃO; BOTUCATU; V.10; Nº19; JAN/JUN 2006. REA, M. F.; OS BENEFÍCIOS DA AMAMENTAÇÃO PARA A SAÚDE DA MULHER. JORNAL DE PEDIATRIA; RIO DE JANEIRO, VOL. 80, 2004.

PALAVRAS CHAVE: EDUCAÇÃO , PREVENÇÃO , AMAMENTAÇÃO

SENTIMENTOS E EXPECTATIVAS DE PACIENTES EM HEMODIÁLISE À ESPERA DO TRANSPLANTE RENAL

MAYARA ARAUJO CRUZ, MILADY CUTRIM VIEIRA CAVALCANTE, EDUARDO CARDOSO SANTOS,
ZENI CARVALHO LAMY

RESUMO: INTRODUÇÃO: PESSOAS COM DOENÇA RENAL CRÔNICA (DRC) SÃO SUBMETIDAS A UMA DAS OPÇÕES DE TERAPIA DE SUBSTITUIÇÃO DA FUNÇÃO RENAL. A MAIORIA REALIZA DIÁLISE, QUE GERA INÚMERAS ALTERAÇÕES FÍSICAS, PSICOLÓGICAS E SOCIAIS. ASSIM, VERIFICA-SE QUE O PERÍODO DE ESPERA POR UM TRANSPLANTE RENAL É NORTEADO POR LIMITAÇÕES E SOFRIMENTO QUE INFLUENCIAM NEGATIVAMENTE NA QUALIDADE DE VIDA DOS PACIENTES COM DRC. OBJETIVO: AVALIAR SENTIMENTOS E EXPECTATIVAS DE PACIENTES COM DRC EM RELAÇÃO AO TRANSPLANTE RENAL. MÉTODO: ABORDAGEM QUALITATIVA COM INDIVÍDUOS ENTRE 20 E 59 ANOS, SUBMETIDOS À DIÁLISE NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO. A TÉCNICA EMPREGADA FOI A ENTREVISTA SEMI-ESTRUTURADA. UTILIZOU-SE O CRITÉRIO DE SATURAÇÃO PARA DEFINIÇÃO DA AMOSTRA E A ANÁLISE TEMÁTICA PARA INTERPRETAÇÃO DOS DADOS. RESULTADOS: DOS QUATRO HOMENS E TRÊS MULHERES ENTREVISTADOS, A MAIORIA APRESENTOU BAIXO NÍVEL DE ESCOLARIDADE, ERA PROCEDENTE DO INTERIOR, NÃO ESTAVA TRABALHANDO E RECEBIA AUXÍLIO-DOENÇA. AS CATEGORIAS DE ANÁLISE IDENTIFICADAS FORAM: SENTIMENTOS PROVOCADOS PELA ESPERA DO TRANSPLANTE RENAL (ANSIEDADE, IMPOTÊNCIA, ANGÚSTIA, CONFORMISMO); EXPECTATIVAS DE MUDANÇAS EM RELAÇÃO AO TRANSPLANTE RENAL (FIM/DIMINUIÇÃO DE LIMITAÇÕES IMPOSTAS PELO TRATAMENTO); ASPECTOS ASSOCIADOS À QUALIDADE DE VIDA (ALTERAÇÕES NA VIDA PRODUTIVA, NA EDUCAÇÃO, NAS RELAÇÕES SOCIAIS E NA AUTOIMAGEM); ESTRATÉGIAS DE ENFRENTAMENTO UTILIZADAS (RESPOSTAS ADAPTATIVAS POSITIVAS E NEGATIVAS, PRESENÇA/AUSÊNCIA DE SUPORTE SOCIAL, RELIGIOSIDADE). CONCLUSÃO: O TRATAMENTO DA DRC IMPÕE DIVERSAS LIMITAÇÕES AO INDIVÍDUO. O TRANSPLANTE RENAL REPRESENTA A POSSIBILIDADE DE RETORNO A UMA VIDA NORMAL. ENTRETANTO, O LONGO TEMPO DE ESPERA POR UM ÓRGÃO PREJUDICA A QUALIDADE DE VIDA DO PACIENTE DADA A PRESENÇA DE ANSIEDADE, DÚVIDAS E TEMORES RELACIONADOS À VIDA PÓS-TRANSPLANTE. O APOIO OFERECIDO PELA EQUIPE MULTIPROFISSIONAL E PELA FAMÍLIA ALÉM DA MANIFESTAÇÃO DE FÉ AUXILIA O PACIENTE A LIDAR COM SUA CONDIÇÃO E TORNA A ESPERA PELO TRANSPLANTE RENAL MAIS TOLERÁVEL.
PALAVRAS CHAVE: DOENÇA RENAL CRÔNICA , QUALIDADE DE VIDA , HEMODIÁLISE

RESULTADOS DO TRATAMENTO PARA HEPATITE C CRÔNICA EM USUÁRIOS DA FARMÁCIA ESTADUAL DE MEDICAMENTOS EXCEPCIONAIS DO MARANHÃO - FEME

KARLLA FERNNANDA CUSTÓDIA SILVA LEAL, ADALGISA DE SOUSA PAIVA FERREIRA

RESUMO: INTRODUÇÃO: A INFECÇÃO PELO VÍRUS DA HEPATITE C (HCV) É A PRINCIPAL CAUSA DE MORTE POR DOENÇA HEPÁTICA E INDICAÇÃO DE TRANSPLANTE HEPÁTICO EM PAÍSES OCIDENTAIS. A COMBINAÇÃO DE PEG-IFN E RIBAVIRINA É O TRATAMENTO DE ESCOLHA PARA PORTADORES DE HEPATITE C CRÔNICA, SENDO O SEU PRINCIPAL OBJETIVO ATINGIR A RESPOSTA VIROLÓGICA SUSTENTADA (RVS). AS TAXAS DE RVS VARIAM ENTRE OS ESTUDOS, ALCANÇANDO NÍVEIS ENTRE 50%-60%. OBJETIVOS: DETERMINAR A RVS E CORRELACIONÁ-LA COM CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS, CLÍNICAS, LABORATORIAIS, HISTOLÓGICAS E VIROLÓGICAS DOS PACIENTES. MÉTODOS: ESTUDO DE COORTE COM DADOS RETROSPECTIVOS DE PACIENTES TRATADOS PARA INFECÇÃO CRÔNICA PELO HCV COM MEDICAMENTOS FORNECIDOS PELA FARMÁCIA ESTADUAL DE MEDICAMENTOS EXCEPCIONAIS DO MARANHÃO (FEME), NO PERÍODO DE 2005 A JULHO DE 2009. RESULTADOS: FORAM ANALISADOS DADOS DE 256 PACIENTES, ENCONTRANDO-SE UMA RVS DE 57%. FORAM IDENTIFICADOS COMO FATORES INDEPENDENTEMENTE ASSOCIADOS À RVS: COR BRANCA, NÃO CIRRÓTICOS, TER GENÓTIPO NÃO 1 E CARGA VIRAL ABAIXO DE 400.000 UI/ML. CONCLUSÃO: ESTES ACHADOS REITERAM A EFETIVIDADE DO TRATAMENTO FORNECIDO PELA FEME, QUE POSSIBILITA A CURA DA MAIORIA DOS PACIENTES, PREVENINDO A PROGRESSÃO PARA DOENÇA HEPÁTICA TERMINAL COM SUAS CONSEQÜÊNCIAS DESASTROSAS. A RVS ASSOCIADA A FATORES JÁ VISTOS EM OUTROS ESTUDOS NOS FAZ ACREDITAR QUE OS RESULTADOS SÃO CONFIÁVEIS E QUE O PROGRAMA ESTÁ CUMPRINDO O PAPEL A QUE SE PROPÔS.

PALAVRAS CHAVE: HEPATITE C , TRATAMENTO , RESPOSTA

EFEITOS TERATOGÊNICOS DO ÁLCOOL IDENTIFICADOS EM AMBULATÓRIO DE GENÉTICA MÉDICA

JÉSSICA RODRIGUES DE LIMA, LILIANE BERNARDES DE OLIVEIRA, LÍSSIA MARIA SOUZA DIAS, MARIA JULIANA RODOVALHO DORIQUI, ZENI CARVALHO LAMY, PATRÍCIA DA SILVA SOUSA CARVALHO

RESUMO: INTRODUÇÃO: SÍNDROME ALCOÓLICA FETAL (SAF) É A DESORDEM RESULTANTE DO CONSUMO DE ÁLCOOL NA GESTAÇÃO, CARACTERIZADA POR RETARDO DE CRESCIMENTO, ANOMALIAS NEUROCOMPORTAMENTAIS E CARACTERÍSTICAS FACIAIS ESPECÍFICAS. (DHHS, 2009). CADA COMPONENTE DA SÍNDROME NÃO É ESPECÍFICO ISOLADAMENTE E SOMENTE A COMBINAÇÃO DE TODOS PERMITE SUA DEFINIÇÃO. (AASE; JONES; CLARREN, 1995). OS PRIMEIROS CRITÉRIOS DIAGNÓSTICOS FORAM PROPOSTOS EM 1973 E HOJE É DEFINIDA COMO O EXTREMO MAIS SEVERO DENTRE A GAMA DE EFEITOS RESULTANTES DA EXPOSIÇÃO PRÉ-NATAL AO ÁLCOOL, AGRUPADOS COMO DESORDENS DO ESPECTRO ALCOÓLICO FETAL (DEAF). NO BRASIL, ESTIMA-SE QUE POSSAM SURGIR 3000 A 9000 CASOS NOVOS DE SAF POR ANO. (GRINFELD, 1999 APUD ANDRADE). O PRESENTE ESTUDO BUSCOU CONTRIBUIR PARA O CONHECIMENTO DA SITUAÇÃO DA SAF EM NOSSO ESTADO. OBJETIVOS: 1. GERAL. CONHECER A INCIDÊNCIA DE SAF ENTRE AS CRIANÇAS COM ATRASO GLOBAL DO DESENVOLVIMENTO (AGD) ATENDIDAS NO AMBULATÓRIO DE GENÉTICA MÉDICA DA APAE – SÃO LUÍS. 2. ESPECÍFICOS: IDENTIFICAR NOVOS CASOS NA FAMÍLIA A PARTIR DO CASO ÍNDICE; VERIFICAR A FREQUÊNCIA DOS PRINCIPAIS EFEITOS TERATOGÊNICOS DO ÁLCOOL ENTRE OS CASOS DIAGNOSTICADOS COMO SAF. METODOLOGIA: ESTUDO GENÉTICO-CLÍNICO TRANSVERSAL E ANALÍTICO DO TIPO QUANTITATIVO. REALIZADO NA APAE – SÃO LUÍS, UTILIZANDO DADOS COLETADOS DE 167 PACIENTES COM AGD ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE GENÉTICA MÉDICA DA INSTITUIÇÃO. DEVIDO A LIMITAÇÕES REFERENTES À REAVALIAÇÃO DAS CRIANÇAS, OPTOU-SE POR RESTRINGIR A PESQUISA À PROCURA DE CASOS DE SAF COM CONFIRMAÇÃO MATERNA DE EXPOSIÇÃO AO ÁLCOOL. RESULTADOS: DENTRE 15 CRIANÇAS SELECIONADAS COM BASE NA INFORMAÇÃO POSITIVA DE CONSUMO MATERNO DE ÁLCOOL DURANTE A GESTAÇÃO, 14 NÃO PREENCHERAM OS CRITÉRIOS CLÍNICOS PARA DIAGNÓSTICO DE SAF E SE ENCONTRAM EM ACOMPANHAMENTO PARA ESCLARECIMENTO DAS HIPÓTESES DIAGNÓSTICAS, INCLUINDO AS DEAF. APENAS EM UM CASO FOI ESTABELECIDO O DIAGNÓSTICO DE SAF. NO CASO EM QUESTÃO, NÃO HOUVE REFERÊNCIA A IRMÃOS POSSIVELMENTE AFETADOS E FOI POSSÍVEL IDENTIFICAR: FÁCIES PECULIAR, COM FENDA PALPEBRAL DE 2,5CM (<-2SD), LÁBIO SUPERIOR FINO E FILTRO NASOLABIAL APAGADO (AMBOS COM PONTUAÇÃO 4 DO LIP-PHILTRUM GUIDE); ESTATURA DE 146CM (

PALAVRAS CHAVE: SÍNDROME ALCOÓLICA FETAL , ÁLCOOL , GESTAÇÃO

HEMORRAGIA INTRAVENTRICULAR EM CONCEPTOS COM PESO INFERIOR A 1500G VERSUS VIA DE PARTO

VINICIUS DE SOUSA CARVALHO, LORENA BORGES DUAILIBE DE DEUS, LÍVIA TERESA MOREIRA RIOS, MARÍLIA DA GLÓRIA MARTINS

RESUMO: OBJETIVOS: (1)DETERMINAR A INCIDÊNCIA DE HEMORRAGIA INTRAVENTRICULAR NA AMOSTRA ESTUDADA; (2)DETERMINAR A FREQÜÊNCIA DOS GRAUS DE HEMORRAGIA INTRACRANIANA; (3)VERIFICAR ASSOCIAÇÃO ENTRE A HEMORRAGIA VENTRICULAR E A VIA DE PARTO. RESULTADOS E DISCUSSÃO: DENTRE OS 334 CONCEPTOS ABAIXO DE 1500G NASCIDOS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO UNIDADE MATERNO INFANTIL, 189 (56,6%) ERAM DO SEXO FEMININO E 145 (43,4%) DO SEXO MASCULINO. OBSERVOU-SE UMA MAIOR INCIDÊNCIA DE HIV NO SEXO MASCULINO (24,1% - 35 CASOS), EM COMPARAÇÃO AO SEXO FEMININO (22,2% - 42 CASOS), PORÉM ESSA ASSOCIAÇÃO NÃO FOI SIGNIFICATIVA, RR = 1.08, 95% IC 0.73 - 1.60. DE 334 CONCEPTOS, 77 (23,1%) APRESENTARAM HEMORRAGIA INTRAVENTRICULAR, O QUE MOSTROU UMA CONCORDÂNCIA COM A LITERATURA (VOLPE, JJ., 2008). A VIA DE PARTO PREDOMINANTE FOI A CESARIANA, COM 169 CASOS (50,6%), EM COMPARAÇÃO À VAGINAL, COM 165 CASOS (49,4%). HOUVE UMA MAIOR ASSOCIAÇÃO DA HIV COM O PARTO VAGINAL (29,7%) QUE COM O PARTO CESÁREO (16,6%), RR = 1.79, 95% IC 1.18 - 2.70. A DISTRIBUIÇÃO DO GRAU DA HEMORRAGIA INTRAVENTRICULAR NOS 77 CONCEPTOS SE CONFIGUROU DA SEGUINTE FORMA: 53 POSSUÍAM PAPILE GRAU I (68,8%); 8 GRAU II (10,4%); 13 GRAU III (16,9%) E 3 GRAU IV (3,9%). CONSIDERANDO A VIA DE PARTO UM FATOR DE RISCO PARA MAIORES GRAUS DE HEMORRAGIA INTRAVENTRICULAR OBTEVE-SE NO PARTO VAGINAL 13 CASOS PARA A CATEGORIA GRAVE (GRAUS III E IV) E 36 PARA A CATEGORIA LEVE (GRAUS I E II); SENDO QUE NO PARTO CESARIANO OS VALORES FORAM DE 3 CASOS GRAVES E 25 CASOS LEVES. HOUVE MAIOR ASSOCIAÇÃO ENTRE HIV EM RECÉM-NASCIDOS DE EXTREMO BAIXO PESO (37,8%) EM COMPARAÇÃO À PRESENÇA DE HIV EM RECÉM NASCIDOS DE MUITO BAIXO PESO (16,19%), RR = 2.22, 95% IC 1.52 - 3.25. HOUVE MAIOR ASSOCIAÇÃO DE HEMORRAGIA INTRAVENTRICULAR NA VIA DE PARTO VAGINAL, CONFIGURANDO-SE UM FATOR DE RISCO PARA A INCIDÊNCIA DE HIV. PERCEBE-SE MAIOR INCIDÊNCIA DE HEMORRAGIA INTRAVENTRICULAR EM RECÉM-NASCIDOS DE EXTREMO BAIXO-PESO EM RELAÇÃO AOS DE MUITO BAIXO-PESO. O SEXO MASCULINO DO RECÉM NASCIDO NÃO FOI CONSIDERADO FATOR DE RISCO PARA A OCORRÊNCIA DE HEMORRAGIA INTRAVENTRICULAR. DE ACORDO COM OS RESULTADOS, EVIDENCIA-SE QUE A INCIDÊNCIA DE LEUCOMALÁCIA PERIVENTRICULAR ASSOCIADA A GRAUS LEVES DE HEMORRAGIA (I E II) EM RELAÇÃO A GRAUS SEVEROS (III E IV) NÃO APRESENTOU DIFERENÇA SIGNIFICATIVA, CONFIGURANDO AUSÊNCIA DE ASSOCIAÇÃO ENTRE GRAVIDADE DA HEMORRAGIA E LEUCOMALÁCIA NO PRESENTE ESTUDO.

PALAVRAS CHAVE: HEMORRAGIA CEREBRAL , LEUCOMALÁCIA PERIVENTRICULAR , PARTO

A EXPANSÃO DAS MONOCULTURAS NO LESTE MARANHENSE E OS IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS PARA A ECONOMIA CAMPONESA

ERINALDO NUNES DA SILVA, JUSCINALDO GOES ALMEIDA, HORACIO ANTUNES DE SANT ANA JUNIOR

RESUMO: A PARTIR DOS ANOS 1930 OS EMPREENDIMENTOS ECONÔMICOS NACIONAIS GANHAM GRANDES DIMENSÕES, IMPULSIONADOS PELOS INTERESSES DE INSERIR O BRASIL NO MERCADO MUNDIAL. ESSE PROCESSO CONTOU COM FORTE INTERVENÇÃO ESTATAL, NO SENTIDO DE PLANEJAR E FINANCIAR OS CHAMADOS GRANDES PROJETOS. O TRABALHO ABORDA AS TRANSFORMAÇÕES SOCIOAMBIENTAIS PROVOCADAS PELA SOJA E O EUCALIPTO NO LESTE MARANHENSE. PRETENDE-SE REFLETIR SOBRE AS ESTRATÉGIAS CAMPONESAS DIANTE DO CERCAMENTO DE ÁREAS DE CERRADO – AS CHAPADAS – ONDE FAMÍLIAS CAMPONESAS PRATICAM O EXTRATIVISMO, A CAÇA E A PEQUENA CRIAÇÃO DE ANIMAIS. OBJETIVA-SE, TAMBÉM, ANALISAR COMO SE MANIFESTAM OS CONFLITOS ENTRE A LÓGICA ECONÔMICA CAMPONESA E AQUELA QUE REGE OS EMPREENDIMENTOS CITADOS. ALGUNS PROCEDIMENTOS FORAM ADOTADOS, TAIS COMO: COLETA DE INFORMAÇÕES SOBRE CONFLITOS SOCIOAMBIENTAIS A PARTIR DE INFORMAÇÕES BIBLIOGRÁFICAS E DE TRABALHO DE CAMPO; ENTREVISTAS COM AGENTES LIGADOS AOS SINDICATOS DE TRABALHADORES RURAIS, ASSIM COMO AOS MOVIMENTOS SOCIAIS E ENTIDADES DA SOCIEDADE CIVIL QUE APÓIAM E ASSESSORAM ESSES TRABALHADORES. NO QUE TANGE AOS IMPACTOS AMBIENTAIS E SOCIAIS PROVOCADOS, DESTACAM-SE O DESMATAMENTO; A DIMINUIÇÃO DAS ÁREAS DE CULTIVO; O IMPEDIMENTO DO ACESSO AOS RECURSOS FLORESTAIS, ANIMAIS E HÍDRICOS, IMPRESCINDÍVEIS À ECONOMIA CAMPONESA; O COMPROMETIMENTO DA SAÚDE DOS TRABALHADORES EM FUNÇÃO DO EMPREGO DE AGROTÓXICOS; A DIMINUIÇÃO DA PRODUÇÃO LOCAL E O RISCO À SAÚDE DOS MORADORES, ASSIM COMO O AGUÇAMENTO DA CONCENTRAÇÃO FUNDIÁRIA.

PALAVRAS CHAVE: MONOCULTURA , IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS , ECONOMIA CAMPONESA

CONCEPÇÃO DE INTEGRAÇÃO ENTRE A EDUCAÇÃO BÁSICA E A EDUCAÇÃO PROFISSIONAL NO CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO- IFMA, CAMPUS MARCANÃ, E AS EXPECTATIVAS DE FORMAÇÃO DOS ALUNO

VANESSA RODRIGUES DE ARAÚJO , FRANCISCA DAS CHAGAS SILVA LIMA

RESUMO: ESTUDAR A CONCEPÇÃO DE ENSINO MÉDIO INTEGRADO CONTEMPLADO NO PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA DESENVOLVIDO PELO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO (IFMA) - CAMPUS MARACANÃ CONSTITUI-SE EM OBJETIVO CENTRAL DESTE PROJETO MONOGRÁFICO. ESTA TEMÁTICA ADQUIRE RELEVÂNCIA NA ATUALIDADE EM DECORRÊNCIA DAS NOVAS DEMANDAS E DAS EXIGÊNCIAS APRESENTADAS À FORMAÇÃO DO TRABALHADOR, VISTO QUE É NESSE NÍVEL DE ENSINO QUE SE VISA FORMAR CIDADÃOS, TANTO PARA A FORMAÇÃO GERAL, COMO PARA O MERCADO DE TRABALHO. COMO FORMA DE ATENDER ÀS REIVINDICAÇÕES DE UMA DETERMINADA CLASSE, A TRABALHADORA, A EDUCAÇÃO PROFISSIONAL SE ADEQUA HOJE AOS PADRÕES DO CAPITALISMO (MERCADO DE TRABALHO E PRODUÇÃO). APESAR DISSO, ESSA EDUCAÇÃO NÃO DEVE APENAS SE VOLTAR PARA AS TÉCNICAS ENSINADAS AOS ESTUDANTES, MAS A UM ENSINO QUE PRIORIZE A POLITECNIA, ISTO É, UMA EDUCAÇÃO QUE VALORIZA A CULTURA CONSTRUÍDA PELA HUMANIDADE, OS CONHECIMENTOS GERAIS E QUE O TRABALHO SEJA UM CAMINHO PARA A PRODUÇÃO DA VIDA, UMA PRÁXIS-REFLEXIVA. É IMPORTANTE TAMBÉM ANALISAR COMO ACONTECE ESSE ENSINO, ALÉM DE INVESTIGAR OS CONHECIMENTOS E EXPERIÊNCIAS VIVIDAS PELOS ALUNOS DO 3º ANO DO CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA, DO IFMA (INSTITUTO FEDERAL DO MARANHÃO), NO CAMPUS MARACANÃ, EM SÃO LUÍS E SUAS EXPECTATIVAS ACERCA DA FORMAÇÃO DO CURSO. ATRAVÉS DO GRUPO DE PESQUISA EM POLÍTICA DA EDUCAÇÃO BÁSICA E SUA TEMÁTICA, "A INTEGRAÇÃO ENTRE A EDUCAÇÃO BÁSICA E A EDUCAÇÃO PROFISSIONAL," ESTUDO SOBRE AS POSSIBILIDADES, LIMITES E PERSPECTIVAS E.M.I. , SURGIU O INTERESSE, A OPORTUNIDADE DE APROFUNDAR O TEMA EM QUESTÃO. SENDO BOLSISTA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, PRIMEIRAMENTE, DO PIBIC (PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA) E, POSTERIORMENTE, DA FAPEMA (FUNDAÇÃO DE AMPARO A PESQUISA E AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO DO MARANHÃO), DECIDI INVESTIGAR SOBRE A TEMÁTICA: "CONCEPÇÃO DE INTEGRAÇÃO ENTRE A EDUCAÇÃO BÁSICA E A EDUCAÇÃO PROFISSIONAL, NO CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA, DO IFMA, CAMPUS MARACANÃ E AS EXPECTATIVAS DE FORMAÇÃO DOS ALUNOS.

PALAVRAS CHAVE: CONCEPÇÃO DE ENSINO MÉDIO INTEGRADO , IFMA- MARACANÃ , FORMAÇÃO DOS ALUNOS

O BUMBA-MEU-BOI E A EDIFICAÇÃO DA CAPITAL BRASILEIRA DA CULTURA- 2009

JAILISTON SANTOS SOARES, MONICA DA SILVA CRUZ

RESUMO: SEGUNDO FOUCAULT (2001), O DISCURSO É UM DISPOSITIVO ENUNCIATIVO E, NA SOCIEDADE CONTEMPORÂNEA, O DISCURSO É O GRANDE VEÍCULO DA PRODUÇÃO DAS IDENTIDADES. DESSA OBSERVAÇÃO, VEMOS A CIDADE DE SÃO LUÍS SER APONTADA POR DISTINTAS MÍDIAS (REVISTAS, JORNAIS, SITES ETC) COMO LUGAR DE CULTURA EXCÊNTRICA, QUE CONCENTRA INÚMERAS (SENÃO TODAS) AS FORMAS DE MANIFESTAÇÃO CULTURAL DO PAÍS. CONSIDERANDO QUE O REFINAMENTO DAS LINGUAGENS MOBILIZADAS PELOS MEIOS DE COMUNICAÇÃO LEVARAM À SOFISTICAÇÃO DO PROCESSO DE CONSTRUÇÃO DAS IDENTIDADES, A PARTIR DO ENTRELAÇAMENTO ENTRE O VERBAL E O NÃO-VERBAL, ENTRE O "REAL" E O VIRTUAL, BUSCAMOS AVALIAR OS 'EFEITOS DE SENTIDO' OPERADOS PELAS LINGUAGENS ÁUDIOVISUAIS NA CONSTRUÇÃO DA CAPITAL BRASILEIRA DA CULTURA (2009). ESTA PESQUISA FILIA-SE AO PROJETO "AS IDENTIDADES DE SÃO LUÍS EM SITES DE TURISMO", DESENVOLVIDO NO GRUPO DE ESTUDOS DE LINGUAGEM E DISCURSO (GPELD), DO DELER UFMA.

PALAVRAS CHAVE: CULTURA , DISCURSO , IDENTIDADE

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DO ÓLEO ESSENCIAL EXTRAÍDO DA CASCA DO LIMÃO (CITRUS LIMON) FRENTE A BACTÉRIAS PATOGÊNICAS

ADENILSE CAMÉLIA PEREIRA CARVALHO DIONNEY ANDRADE DE SOUSA VANESSA MENDES DANTAS RAYONE WESLY SANTOS DE OLIVEIRA ALINE MUNIZ DA SILVA, PROF. DR. VICTOR ELIAS MOUCHREK FILHO

RESUMO: INTRODUÇÃO NO BRASIL O LIMÃO SE POPULARIZOU DURANTE A CHAMADA GRIPE ESPANHOLA (EPIDEMIA GRIPAL DE 1918), DEVIDO A SUA EFICÁCIA NO COMBATE DE DIVERSAS PATOLOGIAS (FILHO, 2005). O LIMÃO É UM PODEROSO BACTERICIDA, SENDO CONSIDERADO POR MUITOS UMA ESPÉCIE DE ANTIBIÓTICO NATURAL (PLANTAS, 2006). O CONSUMO DE MAIS DE UMA TONELADA DIÁRIA DE ANTIBIÓTICOS EM ALGUNS PAÍSES DA EUROPA TEM RESULTADO NA RESISTÊNCIA DE POPULAÇÕES BACTERIANAS, CAUSANDO ASSIM UM SÉRIO PROBLEMA DE SAÚDE PÚBLICA (DUARTE, 2006). ESTUDOS SOBRE AS ATIVIDADES ANTIMICROBIANAS DE EXTRATOS E ÓLEOS ESSENCIAIS DE PLANTAS NATIVAS TÊM SIDO RELATADOS EM MUITOS PAÍSES QUE POSSUEM UMA FLORA DIVERSIFICADA E UMA RICA TRADIÇÃO NA UTILIZAÇÃO DE PLANTAS MEDICINAIS PARA USO COMO ANTIBACTERIANO OU ANTIFÚNGICO (MARTÍNEZ ET AL, 1999; AHMAD. & BEG, 2001). OS ENTEROCOCCUS SÃO UM GRUPO DE MICRORGANISMOS QUE VÊM SE DESTACANDO NOS ÚLTIMOS ANOS COMO PATÓGENOS OPORTUNISTAS. ESCHERICHIA COLI É A CAUSA PRINCIPAL DE DOENÇAS DE ORIGEM ALIMENTAR. DESSA FORMA, ESTE TRABALHO TEVE COMO OBJETIVO IDENTIFICAR O COMPONENTE MAJORITÁRIO DO ÓLEO EXTRAÍDO DA CASCA DO LIMÃO (CITRUS LIMON LENNEO), USANDO A CROMATOGRAFIA GASOSA ACOPLADA À ESPECTROSCOPIA DE MASSA, E DETERMINAR A AÇÃO ANTIBACTERIANA. MÉTODOS OBTIVERAM-SE AMOSTRAS AUTÊNTICAS DO FRUTO DO CITRUS LIMON LINNEO NO COMERCIO DE SÃO LUÍS/MA. FEZ-SE A EXTRAÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL POR MEIO DE DESTILAÇÃO POR ARRASTE DE VAPOR DE ÁGUA EM UM SISTEMA EXTRATOR DE CLEVENGER, NO LABORATÓRIO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DE ÁGUA E ALIMENTOS (PCQA/UFMA). ANALISOU-SE O ÓLEO ESSENCIAL QUALITATIVAMENTE POR CG-EM NO CROMATÓGRAFO A GÁS HP 5890, COLUNA HP5 (5%) BAIXA POLARIDADE (30M X 0,39 MM I.D. X 0,25 M E ESPESSURA DE FILME), ACOPLADO A UM DETECTOR DE IONIZAÇÃO DE CHAMAS FID, E UM DETECTOR SELETIVO DE MASSAS HP 5970 DE IMPACTO ELETRÔNICO, COM UMA ENERGIA DE 70EV, TEMPERATURA DE 300ºC. AS CEPAS FORAM SUBMETIDAS AO TESTE DE SUSCETIBILIDADE PELO MÉTODO BAUER-KIRBY (BAUER ET-AL 1966) DE MULTI-DISCOS PARA ANTIBIOGRAMAS. SEMEOU-SE O INOCULO DE CADA BACTÉRIA (0,25 ML), COM O AUXÍLIO DE SWAB, SOBRE A SUPERFÍCIE DAS PLACAS CONTENDO AGAR MULLER-HILTON E NELES DEPOSITARAM-SE DISCOS DE PAPEL DE FILTRO DE 6 MM, IMPREGNADOS COM 75 L DO ÓLEO ESSENCIAL EXTRAÍDO DA CASCA DA ESPÉCIE CITRUS LIMON, USANDO PINÇA PREVIAMENTE FLAMBADA. INCUBARAM-SE AS PLACAS A 37ºC POR 24 HORAS. EM SEGUIDA FORAM REALIZADAS AS LEITURAS, NA MENSURAÇÃO DOS HALOS SEGUINDO-SE OS PARÂMETROS DESCRITOS POR ALZOREKY E NAKAHARA, (2003). RESULTADOS E DISCUSSÃO O ÓLEO ESSENCIAL TEVE COMO RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS UMA DENSIDADE 0,85 G ML-1 , SOLUBILIDADE EM ÁLCOOL 90% NA PROPORÇÃO 1:6 (V/V), ÍNDICE DE REFRAÇÃO 1,46 N , RENDIMENTO 2,5%, UMA COR AMARELA E APARÊNCIA LÍMPIDA. OBSERVANDO-SE OS VALORES NOTOU UMA CONCORDÂNCIA COM OS REGISTRADOS POR MOREÑO (1999). NA ANALISE CROMATOGRÁFICA OS COMPONENTES IDENTIFICADOS COM MAIOR CONCENTRAÇÃO FORAM LIMONENO 67,60%, Γ- TERPINENO 8,80%, A − PINENO 5,70%. A IDENTIFICAÇÃO DESTES COMPOSTOS FOI POSSÍVEL PELA ESPECTROTECA NIST02, CONFIRMADA POR DADOS DA LITERATURA (ADAMS, 1995). OS RESULTADOS OBTIDOS NA AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DO ÓLEO ESSENCIAL (LIMÃO) FRENTE ÀS ESPÉCIES DE E.COLI E ENTEROCOCCUS FAECALIS, REVELARAM QUE O ÓLEO ESSENCIAL APRESENTOU HALO DE INIBIÇÃO 11 MM FRENTE À CEPA DE E.COLI, E 13 MM PARA ENTEROCOCCUS FAECALIS. PORTANTO À AÇÃO DO ÓLEO OCORREU DE FORMA SUSCEPTÍVEL. DE ACORDO SAHIN ET AL,(2003) OS HALOS DE INIBIÇÃO MENOR QUE 10 MM REFERENTE A ÓLEOS ESSENCIAIS MOSTRAM QUE O MICRORGANISMO É RESISTENTE, OU SEJA NÃO

TEM INDICATIVO DE ATIVIDADE ANTIBACTERIANA. CONCLUSÕES O ÓLEO ESSENCIAL CITRUS LIMON LINNEO APRESENTOU UMA AÇÃO BACTERICIDA EM RELAÇÃO ÀS BACTÉRIAS ESCHERICHIA COLI E ENTEROCOCCUS FAECALIS. NO CROMATOGRAMA FORAM IDENTIFICADOS TRÊS COMPONENTES, SENDO O LIMONENO EM MAIOR QUANTIDADE TORNANDO-SE MAJORITÁRIO.
PALAVRAS CHAVE: CITRUS LIMON LENNEO, ATIVIDADE PATOGENICA , CITRUS LIMON LENNEO, ATIVIDADE PATOGENICA , CITRUS LIMON LENNEO, ATIVIDADE PATOGENICA

CAPACITAÇÃO DE PROFESSORES INDÍGENAS DO MARANHÃO: EDUCAÇÃO DIFERENCIADA OU NEOCOLONIAL?

JOSY MARCIENE MOREIRA SILVA, ELIZABETH MARIA BESERRA

RESUMO: ESTE TRABALHO PROPÕE AVALIAR OS CURSOS DE CAPACITAÇÃO DE PROFESSORES INDÍGENAS, OFERECIDO PELA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO/SEDUC, E REALIZADO COM A FINALIDADE DE HABILITAR EM NÍVEL DE MAGISTÉRIO OS PROFESSORES QUE LECIONAM NAS ESCOLAS INDÍGENAS. COMPREENDER O QUE SERIA A PRÁTICA DA EDUCAÇÃO INDÍGENA DIFERENCIADA, UMA VEZ QUE A IMPLANTAÇÃO DE ESCOLAS NAS ALDEIAS SEGUE O MODELO NACIONAL E CONSOLIDA A ESTRUTURA DE CONHECIMENTO DA SOCIEDADE BRASILEIRA SOBRE OS GRUPOS INDÍGENAS, REFORÇANDO O CARÁTER NEOCOLONIAL DO SISTEMA EDUCACIONAL DESTINADO A ESTES POVOS. A PARTIR DA ANÁLISE DE RELATÓRIOS DE CAPACITAÇÃO DE PROFESSORES INDÍGENAS NO MARANHÃO, ELABORADO PELOS FORMADORES, FOI POSSÍVEL PERCEBER DE QUE MANEIRA A EDUCAÇÃO ESCOLAR INDÍGENA VEM SE ESTRUTURANDO NO ESTADO. CONSIDERANDO QUE AS ESCOLAS VINCULADAS À EDUCAÇÃO ESCOLAR INDÍGENA NO MARANHÃO REPRODUZEM NA INFRA-ESTRUTURA (PRÉDIOS, MOBILIÁRIO, MATERIAIS DE CONSUMO, ESTRUTURA DE ATENDIMENTO) E EM SUAS PRÁTICAS EDUCACIONAIS, NÃO UMA EDUCAÇÃO VOLTADA AOS VALORES E INTERESSES DOS GRUPOS ÉTNICOS ESPECÍFICOS, MAS UMA EDUCAÇÃO NACIONAL DIRECIONADA AOS POVOS INDÍGENAS.

PALAVRAS CHAVE: EDUCAÇÃO ESCOLAR INDÍGENA , CAPACITAÇÃO DE PROFESSORES , EDUCAÇÃO INDÍGENA DIFERENCIADA

OS EFEITOS DA POLÍTICA NEOLIBERAL NO DISCURSO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO EM SÃO LUIS: O CASO DA MPX ITAQUI

JADEYLSON FERREIRA MOREIRA, CÉLIA MARIA DA MOTTA

RESUMO: O PRESENTE TRABALHO FAZ PARTE DE UMA INVESTIGAÇÃO MAIS AMPLA SOBRE OS EFEITOS DO DISCURSO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO EM SÃO LUIS. O ESTUDO ORA APRESENTADO TEM COMO OBJETIVO GERAL COMPREENDER A FORÇA DA POLÍTICA NEOLIBERAL DENTRO DA CONCEPÇÃO DE NOVAS FRONTEIRAS ENERGÉTICAS NO ESTADO DO MARANHÃO. LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO OS MEIOS DE COMUNICAÇÃO NO TRABALHO DE "PROLIFERAÇÃO" DO DISCURSO DESENVOLVIMENTISTA. PODEM SER ELENCADOS, COMO OBJETIVOS ESPECÍFICOS, ANALISAR COMO OS MEIOS DE COMUNICAÇÃO (JORNAL, SÍTIOS ELETRÔNICOS DA EMPRESA), APRESENTAM A QUESTÃO DO DESENVOLVIMENTO NAS EDITORIAS DE OPINIÃO E ECONOMIA, ENTENDER O EFEITO DAS ESTRATÉGIAS DISCURSIVAS ACERCA DA OFERTA DE EMPREGO APRESENTADA PELA PROPAGANDA GOVERNAMENTAL E PELOS MEIOS DE COMUNICAÇÃO, VERIFICAR COMO A IDEOLOGIA NEOLIBERAL SE SERVE DO MERCADO DE PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA NO CONTEXTO DO MARANHÃO. A ESCOLHA DO TEMA SE DEVE A AMPLA COBERTURA REALIZADA POR PARTE DA MÍDIA ACERCA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO QUE VEM ACOMPANHADO DO PROJETO DA CONSTRUÇÃO DA TERMELÉTRICA MPX ITAQUI, CUJOS MAIORES BENEFÍCIOS ARROGADOS NA MÍDIA SÃO DE GERAÇÃO DE EMPREGOS, CRESCIMENTO ECONÔMICO DA CIDADE DE SÃO LUIS E AVANÇOS NO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO. NA PARTE FINAL DO TRABALHO O MATERIAL ANALISADO CONSISTE EM RECORTES DE JORNAIS, MAIS PRECISAMENTE O JORNAL O ESTADO DO MARANHÃO, RECOLHIDOS AO LONGO DE (06) SEIS MESES COM NOTÍCIAS QUE SE REFEREM A IMPLANTAÇÃO DO GRANDE EMPREENDIMENTO NA CIDADE. DURANTE A ANÁLISE SERÃO EXAMINADAS AS ESTRATÉGIAS DISCURSIVAS DA IMPRENSA E DOS AGENTES ENVOLVIDOS NO PROCESSO, A PENETRAÇÃO NEOLIBERAL NO REFORÇO DO DISCURSO DE DESENVOLVIMENTO, E O TRABALHO DE CONSTRUÇÃO DE UM IDEÁRIO DE EXPANSÃO DO SETOR ELÉTRICO A PARTIR DA IMPLANTAÇÃO DE UM PÓLO TERMELÉTRICO NA CIDADE DE SÃO LUIS.

PALAVRAS CHAVE: NEOLIBERALISMO , DESENVOLVIMENTO , SETOR ELÉTRICO

DISSEMINAÇÃO IDEOLÓGICA: NORMAS E USOS DA PROPAGANDA POLÍTICO-PARTIDÁRIA NO BRASIL

RUSIANE BRITO LIMA, ARIADNA SILVA FERREIRA E GLÊNIA KELLY CHAVES FERNANDES, CARLOS AGOSTINHO ALMEIDA DE MACEDO COUTO

RESUMO: OBJETIVOS: GERAL: COMPREENDER AS FORMAS DE UTILIZAÇÃO DOS MEIOS DE COMUNICAÇÃO PELOS PARTIDOS POLÍTICOS NO BRASIL. ESPECÍFICOS: - ANALISAR AS NORMAS LEGAIS QUE REGULAMENTAM A PROPAGANDA POLÍTICO- PARTIDÁRIA BRASILEIRA; - IDENTIFICAR AS ESTRATÉGIAS DE DIVULGAÇÃO ADOTADAS PELOS PARTIDOS POLÍTICOS NO BRASIL; - RELACIONAR OS CONTEÚDOS DA PROPAGANDA PARTIDÁRIA COM OS PRINCÍPIOS IDEOLÓGICOS E A PROPOSTA (MANIFESTOS, ESTATUTOS...) DE ATUAÇÃO DOS PARTIDOS. METODOLOGIA: O MÉTODO DE PESQUISA APLICADO É BASEADO NO MÉTODO DIALÉTICO. FORAM REALIZADAS REVISÕES BIBLIOGRÁFICAS, ESTUDOS E LEVANTAMENTOS RELATIVOS À LEGISLAÇÃO E AOS DOCUMENTOS QUE PRECEITUAM ATUAÇÃO DOS PARTIDOS POLÍTICOS, ASSIM COMO OS RELATIVOS AOS PROGRAMAS PARTIDÁRIOS NA TV. RECORREU-SE A ANÁLISE DE CONTEÚDO PARA AVALIAÇÃO DO MATERIAL DECORRENTE DAS TRANSCRIÇÕES DOS PROGRAMAS PARTIDÁRIOS. REFERÊNCIA A PESQUISADORA LAURENCE BARDIN QUE DEFINE ANALISE DE CONTEÚDO "UM COMO UM CONJUNTO DE TÉCNICAS DE ANÁLISE DAS COMUNICAÇÕES VISANDO OBTER POR PROCEDIMENTOS SISTEMÁTICOS E OBJECTIVOS DE DESCRIÇÃO DO CONTEÚDO DAS MENSAGENS INDICADORES". INICIOU-SE A ORGANIZAÇÃO DA ANÁLISE (A PRÉ-ANÁLISE; A EXPLORAÇÃO DO MATERIAL; O TRATAMENTO DOS RESULTADOS; A INFERÊNCIA E A INTERPRETAÇÃO). SEGUI-SE COM A CATEGORIZAÇÃO DO MATERIAL A SER ANALISADO, DEFINIDA EM: IDEOLOGIA, PROGRAMAS PARTIDÁRIOS E CATEGORIZAÇÃO POR PARTIDO. UTILIZOU-SE COMO BASE DE DADOS A REPRESENTAÇÃO DOS PARTIDOS NA CÂMARA DOS DEPUTADOS. FORAM ANALISADOS OS 13 PARTIDOS (59,5% DO TOTAL DE PARTIDOS COM REPRESENTAÇÃO) COM MAIOR BANCADA. NÃO FORAM ANALISADOS OS PARTIDOS COM MENOS DE 2% DAS VAGAS NA CÂMARA. PORTANTO, OS PARTIDOS ANALISADOS FORAM: PT, PMDB, PSDB, PP, DEM, PR, PSB, PDT, PTB, PSC, PC DO B, PV E PPS. RESSALTE-SE QUE FORAM AVALIADOS OS PROGRAMAS PARTIDÁRIOS INSTITUCIONAIS DE 2009 E 2010, COM EXCEÇÃO DO PP, CUJO PROGRAMA DE 2010 NÃO FOI ENCONTRADO SENDO ANALISADO SOMENTE O DE 2009. OS DADOS ESTUDADOS INDICAM CLARAMENTE QUE: A) OS PARTIDOS POLÍTICOS BRASILEIROS APRESENTAM NOS DOCUMENTOS QUE OS FUNDAMENTAM (PROGRAMA PARTIDÁRIO/ESTATUTO/HISTÓRICO) ELEMENTOS QUE POSSIBILITAM A IDENTIFICAÇÃO DA SUA OPÇÃO IDEOLÓGICA; B) HÁ NA LEGISLAÇÃO DO BRASIL UM PRECEITO QUE GARANTE O DIREITO DE OS PARTIDOS OCUPAREM GRATUITAMENTE HORÁRIOS NO RÁDIO E NA TV PARA, ENTRE OUTRAS COISAS, DISSEMINAREM OS SEU PENSAMENTO E VALORES PROGRAMÁTICOS; C) UM NÚMERO PEQUENO DE PARTIDOS UTILIZA-SE DESSES PROGRAMAS (INSTITUCIONAIS) PARA FAZER REFERÊNCIA DIRETA A TERMOS QUE INDIQUEM UMA PREOCUPAÇÃO EMINENTEMENTE IDEOLÓGICA E/OU PARA DISSEMINAR O PROGRAMA PARTIDÁRIO; D) OS MAIORES PARTIDOS DO PAÍS (PT, PMDB, PSDB E DEM) NÃO FIZERAM NENHUMA ALUSÃO À IDEOLOGIA COMO PRINCÍPIO A SER DISSEMINADO E AOS SEUS PROGRAMAS PARTIDÁRIOS NOS PROGRAMAS ESTUDADOS; E) A MAIORIA DOS PARTIDOS NÃO SE APROFUNDA NOS SEUS PRECEITOS/VALORES PROGRAMÁTICOS NO DISCURSO EXPOSTO NOS PROGRAMAS DE TV, PREFERINDO CITAR APENAS PARTE DAQUILO QUE SE ENCONTRA REGISTRADO NOS SEUS DOCUMENTOS, OU, ATÉ MESMO, NEM CITÁ-LOS.

PALAVRAS CHAVE: COMUNICAÇÃO , IDEOLOGIA , PARTIDOS POLÍTICOS

IMPACTO DE INTERVENÇÃO NUTRICIONAL SOBRE PARÂMETROS ANTROPOMÉTRICOS E PRÁTICAS ALIMENTARES DE ADULTOS ACOMETIDOS PELA SÍNDROME METABÓLICA EM POSTO DE ATENDIMENTO AMBULATORIAL DE HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SÃO LUÍS-MA

LORENA DE SOUSA MENDES, MÔNICA ARAÚJO BATALHA PATRÍCIA PEREIRA NUNES,
ALINE GUIMARÃES AMORIM

RESUMO: INTRODUÇÃO: O DIAGNÓSTICO DA SÍNDROME METABÓLICA (SM) ENVOLVE OBESIDADE CENTRAL, HIPERTENSÃO, HIPERGLICEMIA DE JEJUM, HIPERTRIGLICERIDEMIA E HDL REDUZIDO. A ALIMENTAÇÃO INADEQUADA, RICA EM GORDURA SATURADA, TRANS, SAL, AÇÚCAR, FARINHAS REFINADAS E BAIXA INGESTÃO DE VEGETAIS FAZ PARTE DA ETIOLOGIA. A INTERVENÇÃO NUTRICIONAL REFLETE A REEDUCAÇÃO ALIMENTAR PARA QUE O EDUCANDO ABSORVA A ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL COMO A CONQUISTA DA SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA. OBJETIVOS: AVALIAR O EFEITO DE PALESTRAS EDUCATIVAS E ORIENTAÇÃO NUTRICIONAL, SOBRE FATORES DE RISCO DA SM EM ADULTOS ATENDIDOS NO HUUFMA. METODOLOGIA: NO ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO, HOUVE COLETA DE PESO E ALTURA (DETERMINAÇÃO IMC). UM QUESTIONÁRIO DE CONHECIMENTO NUTRICIONAL FOI APLICADO ANTES E APÓS CICLO DE PALESTRAS SOBRE ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL E DISTRIBUIÇÃO DE FOLHETOS EDUCATIVOS. PARA CLASSIFICAÇÃO DO CONHECIMENTO NUTRICIONAL FOI UTILIZADO O CRITÉRIO DE PONTUAÇÃO: ENTRE ZERO E SEIS INDICAM BAIXO CONHECIMENTO NUTRICIONAL; ENTRE SETE E 10 INDICAM MODERADO CONHECIMENTO NUTRICIONAL E ACIMA DE 10 INDICAM ALTO CONHECIMENTO NUTRICIONAL. FOI APLICADO TESTE T DE STUDENT PAREADO, COM NÍVEL DE SIGNIFICÂNCIA $P<0,05$. RESULTADOS: APESAR DE A MÉDIA DE IMC DO SEXO MASCULINO SER 10% INFERIOR À MÉDIA FEMININA, NÃO HOUVE ALTERAÇÃO SIGNIFICATIVA ENTRE OS SEXOS APÓS A INTERVENÇÃO NUTRICIONAL. COMPARANDO AS MÉDIAS DE MENSURAÇÃO DO CONHECIMENTO NUTRICIONAL ANTES ($6,7\pm0,29$) E APÓS ($7,0\pm0,42$) O PROGRAMA DE INTERVENÇÃO NUTRICIONAL, VERIFICA-SE QUE O GRUPO PERMANECEU NA CLASSIFICAÇÃO DE MODERADO CONHECIMENTO NUTRICIONAL. DISCUSSÃO: O CONHECIMENTO NUTRICIONAL PODE INFLUENCIAR O COMPORTAMENTO E ESCOLHAS ALIMENTARES. A LIGEIRA DIFERENÇA DE IMC ENTRE OS SEXOS PODE RESULTAR DO CONHECIMENTO SOBRE ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL RELACIONADA À SAÚDE. ENTRETANTO, O CONHECIMENTO NUTRICIONAL POR SI SÓ NÃO É DETERMINANTE DO COMPORTAMENTO, POIS HÁ INFLUÊNCIA DE FATORES EDUCACIONAIS, CULTURAIS E ECONÔMICOS. CONCLUSÃO: OS PARTICIPANTES OBTIVERAM DIFICULDADES NO ESCLARECIMENTOS ACERCA DA ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL NO CONTEXTO DA SM. É NECESSÁRIO O APOIO, ACOMPANHAMENTO E ORIENTAÇÃO CONTÍNUOS PARA FORTALECER OS CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS, ESCLARECER DÚVIDAS E ESTIMULAR A APLICAÇÃO PRÁTICA, MOTIVAÇÃO E AUTONOMIA PARA ASSUMIR O ENFRENTAMENTO DA SM ATRAVÉS DE UMA DIETA ADEQUADA E COM QUALIDADE DE VIDA.
PALAVRAS CHAVE: SÍNDROME METABÓLICA , EDUCAÇÃO NUTRICIONAL , EDUCAÇÃO EM GRUPO

ANÁLISE DOS CONSTITUINTES QUÍMICOS DOS PRODUTOS DA COLMÉIA DE ABELHA DA ESPÉCIE SCAPTOTRIGONA SP. POR CG-EM DE MICRORREGIÕES DO ESTADO DO MARANHÃO

TAINÁ LEAL LIMA DOS SANTOS, MARINALDO SOUSA DE CARVALHO

RESUMO: RESUMO A PRÓPOLIS É UM DOS PRODUTOS APÍCOLAS DE MAIOR IMPORTÂNCIA, SENDO UTILIZADA EM VÁRIOS RAMOS COMO NA COSMÉTICA, NA VETERINÁRIA, NA NUTRIÇÃO, MAS PRINCIPALMENTE VEM SE DESTACANDO POR SUAS PROPRIEDADES MEDICINAIS. NO MARANHÃO, A ATIVIDADE APÍCOLA E A COMERCIALIZAÇÃO DE SEUS PRODUTOS ESTÃO CRESCENDO. NO ENTANTO, É NECESSÁRIO QUE SE PRODUZAM MAIS PESQUISAS NO SENTIDO DE CONHECER ESTES PRODUTOS ESTABELECENDO SUA COMPOSIÇÃO QUÍMICA E DETERMINÁ-LA SEGUNDO SUA ORIGEM BOTÂNICA E GEOGRÁFICA. NESTE TRABALHO, INICIALMENTE, NOS CONCENTRAMOS NA DETERMINAÇÃO DOS CONSTITUINTES QUÍMICOS DA PRÓPOLIS PRODUZIDA PELA ESPÉCIE SCAPTOTRIGONA SP., COLETADA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA LOCALIZADO NA MICRORREGIÃO DO ALTO DO MEARIM E GRAJAÚ. DURANTE A PESQUISA, FORAM UTILIZADAS AS TÉCNICAS DE HIDRODESTILAÇÃO, DESTILAÇÃO SIMPLES COM HEXANO E EXTRAÇÃO COM SOLVENTES. TENDO SEUS CONSTITUINTES IDENTIFICADOS POR CROMATOGRAFIA GASOSA ACOPLADA À ESPECTROMETRIA DE MASSAS. NA QUAL FORAM OBSERVADOS, NA FRAÇÃO HIDRODESTILADA, OS PRINCIPAIS COMPOSTOS. ENTRE ELES, ÉSTERES AROMÁTICOS E ALIFÁTICOS, DERIVADOS DO ÁCIDO FTÁLICO, ALCOÓIS, HIDROCARBONETOS, ALCALÓIDES E O COMPOSTO SESQUITERPENO.
PALAVRAS CHAVE: PRÓPOLIS , COMPOSTOS QUÍMICOS , MARANHÃO

“ESTUDO SOBE O FUNCIONAMENTO DE CANAIS DE COMUNICAÇÃO QUE "ATRAEM" OU "LIBERTAM" TRABALHADORES EM CONDIÇÕES ANÁLOGAS AO TRABALHO ESCRAVO NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA E CODÓ”

ROSIANE DE OLIVEIRA SILVA, MARCELO DOMINGOS SAMPAIO CARNEIRO

RESUMO: ESTE TRABALHO TEM O OBJETIVO APRESENTAR OS RESULTADOS OBTIDOS DURANTE O DESENVOLVIMENTO DO PLANO DE ESTUDO INTITULADO: “ESTUDO SOBE O FUNCIONAMENTO DE CANAIS DE COMUNICAÇÃO QUE "ATRAEM" OU "LIBERTAM" TRABALHADORES EM CONDIÇÕES ANÁLOGAS AO TRABALHO ESCRAVO NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA E CODÓ” DURANTE O ANO DE REALIZAÇÃO DA PESQUISA REFERENTE AO PROJETO “VOZES DA ESPERANÇA: ESTRATÉGIAS DE COMUNICAÇÃO EM REDES DE ALICIAMENTO E DENÚNCIA NO CONTEXTO DO TRABALHO ESCRAVO CONTEMPORÂNEO NO MARANHÃO” COORDENADO PELA PROFA. MS. FLÁVIA DE ALMEIDA MOURA, VINCULADA AO DEPARTAMENTO DE COMUNICAÇÃO SOCIAL DA UFMA. O ESTUDO REFERIU-SE ÀS ESTRATÉGIAS DE COMUNICAÇÃO UTILIZADAS NO ALICIAMENTO E DENÚNCIA PARA O TRABALHO ESCRAVO CONTEMPORÂNEO NOS MUNICÍPIOS MARANHENSE DE AÇAILÂNDIA E CODÓ. A CONTINUAÇÃO DO MESMO RESULTARÁ EM TRABALHO MONOGRÁFICO A SER DEFENDIDO AO FINAL DE 2011 CUJO TÍTULO PROVISÓRIO É “RÁDIO COMUNITÁRIA COMO ESPAÇO DE CONSTRUÇÃO DE CIDADANIA: UM ESTUDO SOBRE A RÁDIO COMUNITÁRIA DE AÇAILÂNDIA COMO REDE DE DENÚNCIA DO TRABALHO ESCRAVO”. A PESQUISA BUSCOU COMPREENDER O FUNCIONAMENTO DAS REDES DE COMUNICAÇÃO E ALICIAMENTO, SUAS ESTRATÉGIAS, BEM COMO A PRESENÇA E AS RELAÇÕES ENTRE COMUNICADORES POPULARES E O ALICIAMENTO DA MÃO-DE-OBRA ESCRAVA, BEM COM A PARTICIPAÇÃO DE AGENTES DO MOVIMENTO SOCIAL QUE PARTICIPAM DAS REDES DE DENÚNCIA. UTILIZOU-SE A SEGUINTE METODOLOGIA: ESTUDOS TEÓRICOS; LEITURA DE ESTUDOS APLICADOS QUE OPERACIONALIZAM O MESMO REFERENCIAL ANALÍTICO; PARTICIPAÇÃO NAS ATIVIDADES DO GRUPO DE PESQUISA; REALIZAÇÃO DE ENTREVISTAS; CONSTRUÇÃO E APLICAÇÃO DE FERRAMENTAS METODOLÓGICAS (TRANSCRIÇÃO DE ENTREVISTAS, QUADROS SINÓPTICOS), COLETA, SISTEMATIZAÇÃO E ANÁLISE DO MATERIAL REUNIDO E ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS PARCIAL E FINAL. O TRABALHO DE PESQUISA FOI DESENVOLVIDO EM DUAS ETAPAS. NUM PRIMEIRO MOMENTO, FOI REALIZADA A REVISÃO BIBLIOGRÁFICA E A BUSCA DE INFORMAÇÕES SOBRE OS MEIOS DE COMUNICAÇÃO QUE ATUAVAM NO ALICIAMENTO PARA O TRABALHO ESCRAVO NOS MUNICÍPIOS DE AÇAILÂNDIA E CODÓ. A SEGUNDA FASE DA PESQUISA CONSISTIU-SE NO ESTUDO DAS ESTRATÉGIAS DE COMUNICAÇÃO QUE SÃO UTILIZADAS PARA A REPRESSÃO DESSA FORMA DE TRABALHO. DURANTE OS TRABALHOS DESENVOLVIDOS, OBSERVOU-SE QUE NA REDE DE ALICIAMENTO FUNCIONAM SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO CHAMADA “VOZES” (ALTO-FALANTES, SISTEMA DE SOM COLOCADOS EM CARROS, BICICLETAS, POSTES ETC) QUE ANUNCIAM INFORMAÇÕES SOBRE TRABALHO E RECRUTAMENTO (ALICIAMENTO) DE MÃO-DE-OBRA PARA ATIVIDADES E QUE DEPOIS CARACTERIZA-SE COMO A CHAMADA CONDIÇÃO ANÁLOGA À DE ESCRAVIDÃO, PRINCIPALMENTE EM ATIVIDADES DE FAZENDAS E CARVOARIAS. JÁ NA REDE DE DENÚNCIA, FOI IDENTIFICADA A ATUAÇÃO DO MOVIMENTO SOCIAL, PRINCIPALMENTE, COM O CENTRO DE DEFESA DA VIDA E DOS DIREITOS HUMANOS DE AÇAILÂNDIA, POR INTERMÉDIO DA RÁDIO COMUNITÁRIA DE AÇAILÂNDIA – ARCA FM --, NO DESENVOLVIMENTO DE UMA COMUNICAÇÃO ACESSÍVEL À COMUNIDADE NUMA “PERSPECTIVA PARTICIPATIVA VOLTADA PARA A MUDANÇA SOCIAL” (PERUZZO, 1998), COMO FORMA DE PREVENÇÃO E REPRESSÃO DESSA FORMA DE TRABALHO.

PALAVRAS CHAVE: TRABALHO ESCRAVO,ALICIAMENTO, DENÚNCIA, , ESTRATÉGIAS DE COMUNICAÇÃO

MOBILIZAÇÃO POLÍTICA CAMPONESA FRENTE À EXPANSÃO DO AGRONEGÓCIO NO LESTE MARANHENSE

DIANA PATRICIA MENDES, ANNAGESSE DE CARVALHO FEITOSA (PIBIC/CNPQ),
MARISTELA DE PAULA ANDRADE (PPGCS)

RESUMO: AO LONGO DE TRÊS OU MAIS DÉCADAS ASSISTIMOS À INSERÇÃO DO MARANHÃO NA DINÂMICA DA ECONOMIA NACIONAL E INTERNACIONAL E À CONCEPÇÃO GERAL DE QUE O CERRADO É UMA LONGA EXTENSÃO DE TERRA IMPRODUTIVA. TAL CONCEPÇÃO NÃO LEVA EM CONSIDERAÇÃO A EXISTÊNCIA DE VÁRIOS POVOS E GRUPOS SOCIAIS EXISTENTES NESSE BIOMA, DIRETAMENTE LIGADOS A UM MODO DE VIDA BASEADO NO CAPITAL ECOLÓGICO (VAN DER PLOEG, 2008: 20), NO SENTIDO DE QUE SEUS PRODUTOS NÃO SÃO ADQUIRIDOS NO MERCADO, MAS NA INTERAÇÃO COM A NATUREZA, COM BASE NO TRABALHO FAMILIAR. A IMPOSSIBILIDADE DA REPRODUÇÃO DE SEU MODO DE VIDA VEM CRESCENDO COM AS PRESSÕES EXTERNAS (VAN DER PLOEG, 2008: 21) DE GRANDES CORPORAÇÕES QUE SE APROPRIAM DESSES RECURSOS PARA EXPORTAÇÃO, POIS A FRONTEIRA DAS MONOCULTURAS E DOS RECURSOS NATURAIS, EM GERAL, ALCANÇA NOVOS TERRITÓRIOS AINDA INEXPLORADOS. OS CHAMADOS EMPREENDEDORES, TANTO PARTICULARES COMO LIGADOS A GRUPOS ECONÔMICOS, APRESENTAM O DISCURSO DE DESENVOLVER AS LOCALIDADES ALCANÇADAS POR SEUS PROJETOS, TRAZENDO MAIS EMPREGO, MAIS OPORTUNIDADES, MAS O QUE SE VÊ É O INTERESSE EM NOVOS TERRITÓRIOS ESTRATÉGICOS QUE POSSIBILITAM UMA IMENSA LUCRATIVIDADE EM CURTO PRAZO. A RESISTÊNCIA DO CAMPESINATO, APESAR DAS PARTICULARIDADES HISTÓRICAS E ETNOLÓGICAS DOS DISTINTOS GRUPOS E SEGMENTOS, ESTÁ MARCADA PELA POSIÇÃO POLITICAMENTE SUBORDINADA DOS CAMPONESES. OS CAMPONESES FAZEM PARTE DE UMA SOCIEDADE MAIS AMPLA, CENTRALIZADA EM INSTITUIÇÕES URBANAS, E "ESSE FAZER PARTE" É AO MESMO TEMPO ESTAR SOB O DOMÍNIO DIRETO OU INDIRETO DE OUTROS ATORES SOCIAIS DEPENDENDO DAS CIRCUNSTÂNCIAS, COMO: SENHORES DE TERRA, EMPRESÁRIOS, AGENTES OFICIAIS, ESTUDIOSOS, MEDIADORES DE VÁRIOS TIPOS. O PRESENTE TRABALHO OBJETIVA COMPREENDER AS FORMAS DE MOBILIZAÇÃO POLÍTICA DOS CAMPONESES AFETADOS PELO CHAMADO AGRONEGÓCIO, A PRINCÍPIO, COMO TEMA IDEAL PARA ENTENDER POSSÍVEIS CONFLITOS SOCIAIS RESULTANTES DAS MUDANÇAS PROVOCADAS NO CONTEXTO RURAL MARANHENSE; REFLETIR SOBRE AS PRINCIPAIS QUESTÕES QUE AFETAM DISTINTOS SEGMENTOS CAMPONESES EM REGIÕES PARA ONDE SE EXPANDEM OS PLANTIOS DA SOJA E SOBRE OS POSSÍVEIS MOVIMENTOS DE RESISTÊNCIA À EXPROPRIAÇÃO E AO AÇAMBARCAMENTO DAS TERRAS DE USO COMUM E DE RECURSOS NATURAIS ESTRATÉGICOS À ECONOMIA CAMPONESA ; ANALISAR OS PRINCIPAIS MOTIVOS QUE GERAM SITUAÇÕES APARENTEMENTE IDENTIFICADAS COMO DE SEPARAÇÃO ENTRE OS DIVERSOS AGENTES SOCIAIS INTERESSADOS NA TERRA, A PARTIR DE RACIONALIDADES DISTINTAS. ALGUNS PROCEDIMENTOS FORAM ADOTADOS, TAIS COMO: A UTILIZAÇÃO DE UMA ABORDAGEM QUALITATIVA; MÉTODO ETNOGRÁFICO (OBSERVAÇÃO DIRETA E ENTREVISTAS); REVISÃO BIBLIOGRÁFICA; LEVANTAMENTO DE DADOS SECUNDÁRIOS. DESTA FORMA FOI POSSÍVEL REGISTRAR OS GRANDES MALES PROVOCADOS POR TAIS PROJETOS, JÁ QUE OS RELATÓRIOS DE IMPACTOS AMBIENTAIS EXIGIDO PELA LEGISLAÇÃO BRASILEIRA, NA MAIORIA DAS VEZES, ESTÃO SERVINDO DE INSTRUMENTO DE MANIPULAÇÃO POR PARTE DOS GRANDES PROJETOS. IDENTIFICAMOS TAMBÉM QUE AS FAMÍLIAS QUE OCUPAM ESSES ESPAÇOS HÁ GERAÇÕES SÃO FORÇADAS A ABANDONAR SEUS MODOS DE VIDA, ALTERANDO DE FORMA NEGATIVA SEU ESPAÇO CULTURAL, DE TRABALHO E DE SOCIABILIDADE.
PALAVRAS CHAVE: AGRONEGÓCIO , ECONOMIA CAMPONESA , CONFLITOS SOCIOAMBIENTAIS

A "GREVE DA MEIA PASSAGEM": ESTUDANTES, CONQUISTAS POLÍTICAS E OUTROS MOVIMENTOS SOCIAIS

NAIRON BOTÃO, SÉRGIO PEREIRA

RESUMO: O OBJETIVO DESTE TRABALHO É ANALISAR ALGUNS ELEMENTOS PRESENTES NA "GREVE DA MEIA PASSAGEM DE 1979", UM DOS MAIS MARCANTES EPISÓDIOS ENCABEÇADOS PELO MOVIMENTO ESTUDANTIL NO ESTADO DO MARANHÃO, QUE SERVEM DE BASE PARA O ENTENDIMENTO NÃO APENAS DO MOVIMENTO ESTUDANTIL MARANHENSE, MAS PARA A COMPREENSÃO DA PRÓPRIA TRAJETÓRIAS DESTE E DE OUTROS MOVIMENTOS SOCIAIS QUE SE FORTALECERAM NO CONTEXTO HISTÓRICO, JURÍDICO E POLÍTICO DE RESISTÊNCIA À DITADURA CIVIL-MILITAR NO BRASIL (1964-1985). A PARTIR DE ENTREVISTAS, BIBLIOGRAFIA E DO CURTA-METRAGEM "A GREVE DA MEIA PASSAGEM",UM FILME PRODUZIDO EM SUPER-8 , POR MILITANTES ESTUDANTIS, PROCURAMOS RETRATAR O PANORAMA SOCIAL DA CAPITAL SÃO LUÍS NA ÉPOCA E A IMPORTÂNCIA DOS MOVIMENTOS ESTUDANTIS NA CONQUISTA DE MUDANÇAS PARA A SOCIEDADE E NA FORMAÇÃO POLÍTICA DE TODA UMA GERAÇÃO DE MILITANTES QUE DESPONTARIAM DAQUELE AMBIENTE PARA OUTROS MOVIMENTOS SOCIAIS, PARTIDOS POLÍTICOS, SINDICATOS ETC. O GOVERNO ESTADUAL DE JOÃO CASTELO (1979-1982), DEVIDO A CONJUNTURA DA ÉPOCA, FEZ USO DA FORÇA COM TIROS, CAVALARIA E PANCADARIA, TENTANDO DESLEGITIMAR A AÇÃO DOS ESTUDANTES QUE BUSCAVAM A IMPLEMENTAÇÃO DA MEIA PASSAGEM NO ESTADO DO MARANHÃO. ALÉM DE RETRATAR ESTE CENÁRIO E MANTER A MEMÓRIA VIVA DOS QUE LUTARAM EM TEMPOS PASSADOS, FAZENDO LEGITIMAR MUITO DOS DIREITOS E CONQUISTAS ATUAIS, O MOVIMENTO ESTUDADO CONSTITUI UM MARCO HISTÓRICO NÃO SOMENTE PARA MILITANTES ESTUDANTIS OU QUE PARTICIPARAM DO MOVIMENTO, MAS PARA TODA UMA GERAÇÃO DE ESTUDANTES, MILITANTES DE MOVIMENTOS SOCIAIS, SINDICALISTAS, POLÍTICO-PARTIDÁRIOS, ENTRE OUTROS. A GREVE DA MEIA PASSAGEM , QUE NESTA CONJUNTURA TEVE UMA REPERCUSSÃO MAIS AMPLA, FOI SÓ UM MÁRTIR DENTRE TANTAS OUTRAS REIVINDICAÇÕES QUE JÁ CULMINARAM EM MUDANÇAS NO PANORAMA POLÍTICO-SOCIAL. O MOVIMENTO ESTUDANTIL ASSIM COMO O SINDICALISMO , SÃO FERRAMENTAS IMPORTANTES PARA O DESENVOLVIMENTO DA SOCIEDADE E UM COMPLETA O OUTRO, TANTO QUANDO UM SERVE DE BASE PARA O OUTRO,QUANTO COMO A UNIÃO DOS DOIS MOVIMENTOS EM LUTAS ,FORTALECENDO AS REIVINDICAÇÕES .

PALAVRAS CHAVE: A GREVE DA MEIA PASSAGEM , 1979 , SINDICALISMO E MOVIMENTO ESTUDANTIL

FATORES DETERMINANTES PARA O CRESCIMENTO DA OBESIDADE NO BRASIL

VICENILMA DE ANDRADE MARTINS, RAYSSA LEILANE GOMES FEITOSA, THAISE ALMEIDA GUIMARÃES, VANDIEL BARBOSA SANTOS, BIANCA DE JESUS COELHO REIS, ERIKA BÁRBARA ABREU FONSECA THOMAZ

RESUMO: INTRODUÇÃO: A OBESIDADE VEM AUMENTANDO DE FORMA ALARMANTE, SENDO CONSIDERADA UMA VERDADEIRA EPIDEMIA MUNDIAL E O MAIOR PROBLEMA DE SAÚDE DA ATUALIDADE, ATINGINDO TODAS AS FAIXAS ETÁRIAS E INDIVÍDUOS DE TODAS AS CLASSES SOCIAIS. TRATA-SE DE UMA DOENÇA CRÔNICA CARACTERIZADA PELO EXCESSO DE PESO, OCASIONADA PELO ACÚMULO EXCESSIVO DE TECIDO ADIPOSO LOCALIZADO OU GENERALIZADO, PROVOCANDO DESEQUILÍBRIO NUTRICIONAL ASSOCIADO OU NÃO A DISTÚRBIOS GENÉTICOS OU ENDOCRINO-METABÓLICOS NUM NÍVEL QUE COMPROMETE A SAÚDE DOS INDIVÍDUOS. A CRESCENTE PREVALÊNCIA DA OBESIDADE NO BRASIL CAUSA ELEVAÇÃO DA MORBIMORTALIDADE NOS PACIENTES E MAIORES CUSTOS COM A SAÚDE AO PAÍS. ALÉM DE CAUSAR CONSEQÜÊNCIAS ECONÔMICAS RELEVANTES, A DOENÇA É UM IMPORTANTE FATOR DE RISCO INDEPENDENTE PARA A HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA (HAS) E PARA MORTALIDADE, ESPECIALMENTE EM MULHERES, DAÍ A CAUSA DE A OBESIDADE SER UM IMPORTANTE PROBLEMA DE SAÚDE PÚBLICA COM FORTE IMPACTO NA ECONOMIA DE UM PAÍS E A NECESSIDADE DE ESTUDÁ-LA. OBJETIVOS: DESCREVER O PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE EXCESSO DE PESO NO BRASIL NA POPULAÇÃO ADULTA NAS FAIXAS ETÁRIAS DE 20 A 39 ANOS; DISCUTIR OS FATORES DETERMINANTES PARA O CRESCIMENTO DAS TAXAS DE EXCESSO DE PESO NA POPULAÇÃO EM GERAL. MÉTODOS: TRATA-SE DE UM ESTUDO BIBLIOGRÁFICO ANALÍTICO E DESCRITIVO REALIZADO NO MÊS DE JUNHO DE 2011, COM BASE EM DADOS EPIDEMIOLÓGICOS PUBLICADOS EM LÍNGUA PORTUGUESA ENTRE OS ANOS DE 2000 A 2010, OBTIDOS NOS BANCOS DE DADOS SCIELO, MEDLINE, DATA SUS DENTRO DO SINAN, NO TÓPICO INFORMAÇÕES DE SAÚDE, AVALIANDO O SOBREPESO E OBESIDADE PELA FAIXA ETÁRIA E REGIÕES BRASILEIRAS. UTILIZARAM-SE COMO DESCRITORES OS TERMOS: OBESIDADE, SOBREPESO, IDADE E PREVALÊNCIA.INICIALMENTE BUSCOU-SE PELOS TERMOS-CHAVE E DADOS NUMÉRICOS DA TEMÁTICA ABORDADA, EM SEGUIDA REALIZOU-SE A LEITURA MINUCIOSA E ANALÍTICA DO MATERIAL SELECIONADO. DISCUSSÃO: DE ACORDO COM OS DADOS DO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE) OBSERVA-SE QUE AS TAXAS DE PREVALÊNCIA DE SOBREPESO E OBESIDADE NO BRASIL SOFRERAM UM CRESCIMENTO SIGNIFICATIVO ENTRE OS ANOS DE 1989 E 2003. OS DADOS DEMONSTRAM AINDA QUE AS TAXAS DE SOBREPESO MANTÊM-SE COM MAIOR ELEVAÇÃO NO SEXO MASCULINO. JÁ O SEXO FEMININO DEMONSTRA MANTER ENTRE O PERÍODO MAIORES TAXAS DE PREVALÊNCIA EM OBESIDADE. AMBOS OS SEXOS, POSSUEM AS TAXAS MAIS ELEVADAS NAS MACRORREGIÕES SUDESTE, SUL E CENTRO-OESTE. AINDA DE ACORDO COM O IBGE, NOS ÚLTIMOS 35 ANOS O BRASIL PASSOU POR UMA IMPORTANTE TRANSFORMAÇÃO E CONCLUIU A TRANSIÇÃO DE PAÍS RURAL PARA SOCIEDADE URBANA E INDUSTRIAL, RESULTANDO EM AUMENTO DA RENDA DA POPULAÇÃO E REDUZINDO DRASTICAMENTE O GRANDE PROBLEMA DA DESNUTRIÇÃO. PORÉM, NAS ÚLTIMAS DÉCADAS O PAÍS SE DEPARA COM A EXPLOSÃO DAS TAXAS DE SOBREPESO E OBESIDADE. O SOBREPESO ATINGE HOJE MAIS DE 30% DAS CRIANÇAS ENTRE 5 E 9 ANOS DE IDADE, CERCA DE 20% DA POPULAÇÃO ENTRE 10 E 19 ANOS E NADA MENOS QUE 48% DAS MULHERES E 50,1% DOS HOMENS ACIMA DE 20 ANOS. ENTRE OS 20% MAIS RICOS, O EXCESSO DE PESO CHEGA A 61,8% NA POPULAÇÃO DE MAIS DE 20 ANOS. TAMBÉM NESSE GRUPO CONCENTRA-SE O MAIOR PERCENTUAL DE OBESOS, CERCA DE 16,9% DO QUAL A MAIORIA É DO SEXO FEMININO. A PESQUISA DE ORÇAMENTO FAMILIARES (POF) 2002-2003 DEMONSTRA QUE TAL CRESCIMENTO É RESULTANTE, ALÉM DOS FATORES ENDÓCRINO-METABÓLICOS E GENÉTICOS, ESPECIALMENTE DA MUDANÇA NA DIETA DOS BRASILEIROS DE UMA ALIMENTAÇÃO TRADICIONAL DE ARROZ, FEIJÃO E HORTALIÇAS POR BEBIDAS E ALIMENTAÇÃO INDUSTRIALIZADA, DE CARACTERÍSTICA HIPERCALÓRICA E POUCO

NUTRITIVA. PARA AGRAVAMENTO DESSA SITUAÇÃO, A PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA REGULAR NÃO CONSTITUI UM HÁBITO ENTRE OS BRASILEIROS, O QUE AGRAVA MAIS AINDA A SAÚDE DA POPULAÇÃO. ALÉM DESTES, NÃO SE DEVE DEIXAR DE DESTACAR AS PRINCIPAIS DOENÇAS CONSEQÜENTES DO EXCESSO DE PESO EM SI, TAIS COMO O DIABETES MELLITUS E AS DOENÇAS CARDÍACAS. CONCLUSÃO: A OBESIDADE É UM RISCO MUNDIAL QUE IMPLICA DIRETAMENTE NA TAXA DE EXPECTATIVA DE VIDA DE UMA DETERMINADA POPULAÇÃO E NOS CUSTOS DE SERVIÇO DE SAÚDE DE UM PAÍS. AS AÇÕES PÚBLICAS DE SAÚDE DEVEM SER DIRECIONADAS A POLÍTICAS QUE ENVOLVAM A VALORIZAÇÃO DE PADRÕES DE ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL, PRÁTICAS DE ATIVIDADE FÍSICA, MEDICINA PREVENTIVA, REEDUCAÇÃO ALIMENTAR E PROPOSTAS DE REDUÇÃO DE PESO, PARA QUE DE FATO POSSA SE FALAR EM MELHORIA NA QUALIDADE DE VIDA DE UM PAÍS.

PALAVRAS CHAVE: OBESIDADE , SOBREPESO , IDADE E PREVALÊNCIA

PESQUISA DE DNA DOS VÍRUS JC E BK EM AMOSTRAS DE CÂNCER DE COLORRETAL DO MARANHÃO: AVALIAÇÃO DO NÚMERO DE LINFONODOS PARA O PROGNÓSTICO

JOÃO LÍVIO LINHARES TEIXEIRA, MARIA DO DESTERRO SOARES BRANDÃO NASCIMENTO

RESUMO: INTRODUÇÃO: O CÂNCER COLORRETAL (CCR) CONFIGURA-SE COMO A TERCEIRA CAUSA MAIS COMUM DE CÂNCER NO MUNDO EM AMBOS OS SEXOS, SENDO CERCA DE 9,4% DE TODOS OS CASOS. O DESENVOLVIMENTO DE CCR ESPORÁDICO SE DÁ DEVIDO A UMA COMPLEXA INTERAÇÃO DE AGENTES AMBIENTAIS, DIETÉTICOS E FATORES DE NATUREZA SOMÁTICA, PORÉM 90% POSSUEM ETIOLOGIA DESCONHECIDA. ALGUNS TIPOS DE VÍRUS PODEM ESTAR ENVOLVIDOS NA PATOGÊNESE DO CCR, COMO O VÍRUS JC (JCV) E O VÍRUS BK (BKV), QUE CODIFICA UM GENE, T-ANTÍENO (T-AG), CORRELACIONANDO-SE À INSTABILIDADE DE MICROSSATÉLITES (MSI). OBJETIVO: DETERMINAR A PREVALÊNCIA DE PACIENTES COM CCR NO MARANHÃO PARA POSTERIOR DETECÇÃO DE VÍRUS JC E BK ASSOCIADOS AO TUMOR. METODOLOGIA: ESTUDO RETROSPECTIVO COM LEVANTAMENTO DE 70 PRONTUÁRIOS E AS AMOSTRAS DE ADENOCARCINOMA COLORRETAL E SEU TECIDO NORMAL PAREADO, CONTIDAS EM BLOCOS DE PARAFINA, PARA A ANÁLISE DE INSTABILIDADE DE MICROSSATÉLITE E PROCESSAMENTO DAS AMOSTRAS. OS DADOS FORAM INFORMATIZADOS NO PROGRAMA EPI INFO 3.5.1, SENDO ADOTADO NA ANÁLISE ESTATÍSTICA O NÍVEL DE SIGNIFICÂNCIA DE $P<0,05$. FOI APROVADO PELO COMITÊ DE ÉTICA EM PESQUISA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO (UFMA) SOB REGISTRO CEP: 157/09 HUUFMA − PARECER Nº 333/09. RESULTADOS: FORAM CONSULTADOS 70 PRONTUÁRIOS E OBTIDAS INFORMAÇÕES EPIDEMIOLÓGICAS, COMO IDADE, SEXO, PROCEDÊNCIA, QUEIXAS, HISTÓRIA PESSOAL E FAMILIAR DE CÂNCER, EXAMES DO TIPO COLONOSCÓPIA, DIAGNÓSTICO HISTOPATOLÓGICO E TRATAMENTO. VERIFICOU-SE QUE 55,7% PERTENCIAM AO SEXO FEMININO E 44,3% AO SEXO MASCULINO. A MÉDIA DE IDADE AO DIAGNÓSTICO FOI DE 59,84 ANOS E VARIAÇÃO DE 25 A 83 ANOS. QUANTO À LOCALIZAÇÃO DO TUMOR PRIMÁRIO, HOUVE PREDOMÍNIO DO CÓLON ASCENDENTE (35,7%), SEGUINDO-SE DO CÓLON SIGMÓIDE (22,8%). DE ACORDO COM A CLASSIFICAÇÃO PROPOSTA PELA UNIÃO INTERNACIONAL DE COMBATE AO CÂNCER (UICC), ENCONTROU-SE: 8,5 % DOS PACIENTES EM ESTÁDIO I; 42,8 % EM ESTÁDIO II; 34,2 % EM ESTÁDIO III E 14,2 % EM ESTÁDIO IV. HISTOPATOLOGICAMENTE, OBSERVOU-SE PREDOMÍNIO DE ADENOCARCINOMA NÃO MUCINOSO, SEM CÉLULAS EM ANEL DE SINETE (80,0%), MODERADAMENTE DIFERENCIADO (81,4%). EM ALGUNS PACIENTES, EVIDENCIOU-SE INFILTRAÇÃO LINFOCITÁRIA PERITUMORAL (40,0%), INVASÃO VASCULAR (25,7%) E PERINEURAL (17,1%). QUANTO A COMPLICAÇÕES, VERIFICOU-SE OBSTRUÇÃO INTESTINAL EM 24,2% DOS PACIENTES E PERFURAÇÃO INTESTINAL EM 5,7% DOS PACIENTES. ESTÃO SENDO PROCESSADAS AS AMOSTRAS PARA EXTRAÇÃO DE DNA DOS VÍRUS JC E BK. CONCLUSÃO: OS ANÁLISE DOS DADOS PERMITIRAM EVIDENCIAR QUE HOUVE PREDOMÍNIO NO SEXO FEMININO; A MÉDIA DE IDADE ENCONTRADA FOI DE 59,84 ANOS; OS TUMORES, EM SUA MAIORIA, APRESENTAVAM-SE NO ESTAGIO II, MODERADAMENTE DIFERENCIADOS, LOCALIZADOS NO CÓLON ASCENDENTE. TODOS CORRESPONDIAM A ADENOCARCINOMA. A MINORIA DAS AMOSTRAS POSSUÍA INVASÃO VASCULAR, NEURAL OU INFILTRAÇÃO LINFOCÍTICA, SENDO A OBSTRUÇÃO E A PERFURAÇÃO INTESTINAL AS COMPLICAÇÕES EXPRESSIVAS.

PALAVRAS CHAVE: CÂNCER DE COLORRETAL , EPIDEMIOLOGIA , ESTADIAMENTO

CIBERESPAÇO E CIBERCULTURA: O CENÁRIO DO LUTO VIRTUAL

RAYNA BIANCA RODRIGUES SERRA, ÁUREA MARIANA COSTA FARIAS, PAULA KARINE PORTELA PORTUGAL, WILDOBERTO BATISTA GURGEL, ELBA GOMIDE MOCHEL

RESUMO: INTRODUÇÃO: O LUTO É UM EVENTO BIOLÓGICO E HISTORICAMENTE DETERMINADO, O QUE SIGNIFICA QUE A FORMA DE AS PESSOAS VIVENCIAREM-NO MUDA DE ACORDO COM DETERMINANTES TEMPORAIS, SOCIAIS, ETÁRIAS, DE CLASSE, ETC. CONSTITUI-SE COMO DETERMINANTE DA ATUALIDADE A INTERNET, QUE COM A EXPANSÃO DE SITES DE RELACIONAMENTOS TEM OFERECIDO AOS ENLUTADOS E PESSOAS PRÓXIMAS A OPORTUNIDADE DE MANIFESTAR SEUS SENTIMENTOS E ELABORAR O PROCESSO DE LUTO. LOGO, FAZ-SE NECESSÁRIO O ENTENDIMENTO DO CONTEXTO DESTAS DINÂMICAS, A SABER: CIBERESPAÇO, QUE SE COMPÕE DE UM CONJUNTO DE REDES DE COMPUTADORES ATRAVÉS DAS QUAIS TODAS AS INFORMAÇÕES CIRCULAM, E CIBERCULTURA, CONJUNTO DE TÉCNICAS, PRÁTICAS, ATITUDES, MODOS DE PENSAMENTO E VALORES QUE SE DESENVOLVEM JUNTAMENTE COM O CRESCIMENTO DA INTERNET COMO UM MEIO DE COMUNICAÇÃO. OBJETIVO: LEVANTAR PUBLICAÇÕES QUE CONTEMPLEM A TEMÁTICA DE CIBERCULTURA E CIBERESPAÇO. METODOLOGIA: ESTUDO DESCRITIVO, REALIZADO ATRAVÉS DA BUSCA DOS TERMOS 'CIBERCULTURA' E 'CIBERESPAÇO' NAS BASES DE DADOS SCIELO E BIBLIOTECA VIRTUAL - BIREME. FORAM UTILIZADOS SOMENTE ARTIGOS EM PORTUGUÊS. APÓS O LEVANTAMENTO DAS PUBLICAÇÕES REALIZOU-SE AGRUPAMENTO QUANTO AO ANO E REVISTA EM QUE FOI VEICULADO E A VERIFICAÇÃO DE REPETÊNCIA DE AUTORES. RESULTADOS: A BUSCA DE AMBOS OS TERMOS NA BIBLIOTECA VIRTUAL − BIREME NÃO OBTEVE RESULTADOS. NA BASE DE DADOS SCIELO, A BUSCA PELO TERMO 'CIBERESPAÇO' OBTEVE 23 RESULTADOS, COM APENAS UM EM OUTRO IDIOMA, O INGLÊS. QUANTIDADE DE PUBLICAÇÃO POR ANO: 1998, 2000, 2003 E 2008 COM UMA PUBLICAÇÃO; 2006 E 2007 COM DUAS PUBLICAÇÕES CADA; 2009 COM TRÊS PUBLICAÇÕES, 2005 COM CINCO PUBLICAÇÕES E 6 PUBLICAÇÕES EM 2006. OS PRINCIPAIS VEÍCULOS DE PUBLICAÇÃO FORAM CADERNOS DE SAÚDE PÚBLICA COM DUAS PUBLICAÇÕES, HORIZONTE ANTROPOLÓGICO COM QUATRO PUBLICAÇÕES E CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO COM SEIS PUBLICAÇÕES. 3 DOS ARTIGOS ENCONTRADOS FORAM DE MESMA AUTORIA. NA BUSCA POR 'CIBERCULTURA' FORAM OBTIDOS 12 RESULTADOS, TODOS EM PORTUGUÊS. DESTES RESULTADOS, QUATRO JÁ HAVIAM SIDO ENCONTRADOS NA BUSCA POR 'CIBERESPAÇO', PORTANTO ESTES NÃO SERÃO INCLUSOS NA ANÁLISE DAS PUBLICAÇÕES DE 'CIBERCULTURA'. ENTÃO, CONSIDERANDO-SE APENAS 8 TRABALHOS, TEM-SE QUE NOS ANOS DE 1999, 2002, 2003, 2007, 2009 E 2010 HOUVE APENAS UMA PUBLICAÇÃO EM CADA. NO ANO 2000 HOUVE 2 PUBLICAÇÕES. APENAS A REVISTA INTERFACE (BOTUCATU) REGISTROU DOIS TRABALHOS, MAIOR NÚMERO DE PUBLICAÇÕES COM ESTE TERMO. CONCLUSÃO: VERIFICOU-SE MAIS ARTIGOS PUBLICADOS COM O TERMO 'CIBERESPAÇO' QUE COM 'CIBERCULTURA', VISTO QUE O SEGUNDO PRECISA DO PRIMEIRO PARA EXISTIR. AS PUBLICAÇÕES MAIS RECENTES REFEREM-SE À 'CIBERCULTURA'. NO ENTANTO, OS PRIMEIROS TRABALHOS SÃO SOBRE 'CIBERESPAÇO'. SOMENTE NESTE TERMO UM ÚNICO AUTOR PRODUZIU MAIS DE UM ARTIGO. AQUI TAMBÉM MAIS DE UMA REVISTA PRODUZIU VÁRIOS ARTIGOS. O ENTENDIMENTO DO SIGNIFICADO DE CIBERCULTURA E CIBERESPAÇO FAZ-SE NECESSÁRIO PARA QUE SE POSSA COMPREENDER AS DINÂMICAS QUE ENVOLVEM A MANIFESTAÇÃO DO LUTO DA INTERNET, OU SIMPLESMENTE, LUTO VIRTUAL.
PALAVRAS CHAVE: CIBERESPAÇO , CIBERCULTURA , LUTO VIRTUAL

ATUAÇÃO DO PET- VIGILÂNCIA EM SAÚDE, ÁRVORE MORTALIDADE MATERNA: 1º ANO

ÁUREA MARIANA COSTA FARIAS,LIBERATA CAMPOS COIMBRA, MARINETE RODRIGUES DE FARIAS DINIZ, AUGUSTO JADER DE OLIVEIRA SANTOS,

RESUMO: INTRODUÇÃO: COMO UMA DAS AÇÕES INTERSETORIAIS DIRECIONADAS PARA O FORTALECIMENTO DE ÁREAS ESTRATÉGICAS PARA O SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE - SUS, DE ACORDO COM SEUS PRINCÍPIOS E NECESSIDADES, O PROGRAMA DE EDUCAÇÃO PELO TRABALHO PARA A SAÚDE - PET-SAÚDE TEM COMO PRESSUPOSTO A EDUCAÇÃO PELO TRABALHO E DISPONIBILIZA BOLSAS PARA TUTORES, PRECEPTORES (PROFISSIONAIS DOS SERVIÇOS) E ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO DA ÁREA DA SAÚDE, SENDO UMA DAS ESTRATÉGIAS DO PROGRAMA NACIONAL DE REORIENTAÇÃO DA FORMAÇÃO PROFISSIONAL EM SAÚDE, O PRÓ-SAÚDE, EM IMPLEMENTAÇÃO NO PAÍS DESDE 2005. NO PET-SAÚDE/VIGILÂNCIA EM SAÚDE CADA GRUPO É FORMADO POR 1 TUTOR ACADÊMICO, 8 ESTUDANTES MONITORES E 2 PRECEPTORES. PET VIGILÂNCIA/UFMA INICIOU SUAS ATIVIDADES EM JULHO DE 2010 COM APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA, FORMA DE TRABALHO E INTEGRAÇÃO DO GRUPO QUE SE ENCONTRA SUBDIVIDIDO EM DUAS ÁRVORES: MORTALIDADE MATERNA E INFLUENZA A H1N1. OBJETIVO: DESCREVER A ATUAÇÃO DURANTE O 1º ANO DO PET- VIGILÂNCIA EM SAÚDE, ÁRVORE MORTALIDADE MATERNA. MÉTODO: ESTUDO DESCRITIVO QUANTITATIVO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELO PET-VS, ÁRVORE MORTALIDADE MATERNA. RESULTADOS: INICIALMENTE HOUVE A COMPREENSÃO DA ESTRUTURA DA VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA E SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS. QUALIFICAÇÃO ATRAVÉS DO: CURSO BÁSICO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA; TREINAMENTO EM VIGILÂNCIA EM INFLUENZA A H1N1 E EM VIGILÂNCIA EM MORTALIDADE MATERNA. PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS COMO 4º ENCONTRO DA REDE CIEVS- CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE- REDE NACIONAL DE ALERTA E RESPOSTAS AS EMERGÊNCIAS EM SAÚDE PÚBLICA; SEMINÁRIO DE INTEGRAÇÃO DOS NÚCLEOS HOSPITALARES DE EPIDEMIOLOGIA; CONGRESSO BRASILEIRO DE EPIDEMIOLOGIA; FÓRUM SAÚDE DOS ESTUDANTES DA UFMA." SOCIEDADE, SAÚDE E EDUCAÇÃO: O PRIMEIRO PASSO DO MOVIMENTO EM SAÚDE"; SEMINÁRIO REGIONAL NORTE-NORDESTE PRÓ-SAÚDE E PET SAÚDE; V JORNADA INTERNACIONAL DE POLÍTICAS PÚBLICAS; SEMINÁRIO DO DIA NACIONAL DE LUTA PELA SAÚDE DA MULHER E COMBATE A MORTALIDADE MATERNA. SENDO O PROJETO DE PESQUISA SOBRE MORTALIDADE DE MULHERES EM IDADE FÉRTIL NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS, MARANHÃO AS PRINCIPAIS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NESTE FOCO FORAM AS INVESTIGAÇÃO DE ÓBITO MATERNO E DE MULHERES EM IDADE FÉRTIL, EM CONTEXTO HOSPITALAR E DOMICILIAR. AS UNIDADES QUE FAZEM PARTE DESSAS INVESTIGAÇÕES SÃO: SOCORRÃO I E II, CENTRO MÉDICO, SANTA CASA DE MISERICÓRDIA, HOSPITAL GERAL, ALDENORA BELO, PORTUGUÊS, SÃO DOMINGOS, UDI HOSPITAL, PRESIDENTE VARGAS, UPA-BACANGA, UNIDADE MISTA DO BEQUIMÃO, ALÉM DO SERVIÇO DE VERIFICAÇÃO DE ÓBITOS. APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS COMO: ÓBITO MATERNO POR INFLUENZA A: UM RELATO DE CASO; RELEVÂNCIA SOCIAL DA VIGILÂNCIA EM SAÚDE E IMPORTÂNCIA DA BUSCA ATIVA COMO FONTE DE DADOS. CONCLUSÃO: A EXPERIÊNCIA DOS ACADÊMICOS NO PET-VS, ÁRVORE MORTALIDADE MATERNA, TEM SIDO SIGNIFICATIVA À MEDIDA QUE ESTES VÊM SE TORNANDO CIENTES DA IMPORTÂNCIA DA VIGILÂNCIA NO CONTEXTO DA MORTALIDADE MATERNA E AINDA MAIS POR ESTAREM PARTICIPANDO ATIVAMENTE DE TAL PROCESSO.
PALAVRAS CHAVE: PET , MORTALIDADE MATERNA , VIGILÂNCIA EM SAÚDE

FLUTUAÇÃO POPULACIONAL DE SPODOPTERA FURGIPERDA E HELICOVERPA ZEA (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE) NA CULTURA DE MILHO, EM CHAPADINHA-MA

LINO AUGUSTO REIS, FABIANA SOUSA RODRIGUES, CLÁUDIO GONÇALVES SILVA

RESUMO: O CULTIVO DO MILHO NO SISTEMA ORGÂNICO TEM-SE TORNADO UMA OPÇÃO RENTÁVEL PARA O AGRICULTOR, ESPECIALMENTE QUANDO DESTINADO AO CONSUMO IN NATURA ONDE É MINIMIZADA A APLICAÇÃO DE PRODUTOS FITOSSANITÁRIOS, VISANDO AO CONTROLE DE PRAGAS, AS QUAIS PODEM LIMITAR A LUCRATIVIDADE DA EXPLORAÇÃO AGRÍCOLA, ONDE PODEM SE DESTACAR A LAGARTA-DO-CARTUCHO SPODOPTERA FRUGIPERDA E A LAGARTA-DA-ESPIGA HELICOVERPA ZEA. TENDO EM VISTA A IMPORTÂNCIA DESTA CULTURA PARA O AGRICULTOR FAMILIAR E O POSSÍVEL DANO ECONÔMICO CAUSADO POR ESSAS PRAGAS, FOI REALIZADO ESTE ESTUDO QUE TEVE COMO OBJETIVO CONHECER A FLUTUAÇÃO POPULACIONAL DE S. FRUGIPERDA E H. ZEA NA CULTURA DO MILHO. A PESQUISA FOI REALIZADA NA ÁREA DE EXPERIMENTOS DO CCAA. A ÁREA DE PLANTIO CARACTERIZADO COMO LATOSSOLO FOI DE 4800M2, QUE FOI DIVIDIDA EM 24 PARCELAS DE 20M2, DISPOSTAS EM TRÊS BLOCOS, DISTANTES ENTRE SI EM 5M E ENTRE OS BLOCOS 15M. USOU-SE DUAS VARIEDADES DE MILHO (A E B), ONDE EM CADA BLOCO METADE DOS CANTEIROS RECEBEU UMA VARIEDADE E O RESTANTE A OUTRA SENDO ESTA DIVISÃO FEITA POR MEIO DE SORTEIO. A GERMINAÇÃO OCORREU EM TORNO DE 4 A 5 DIAS SENDO ADUBADAS DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES PARA A CULTURA. O ADUBO (NPK) FOI APLICADO MEDIANTE SORTEIO DE QUAIS CANTEIROS IRIAM RECEBER A ADUBAÇÃO. PARA O INVENTÁRIO DA LAGARTA-DO-CARTUCHO AS COLETAS FORAM REALIZADAS A CADA 72 HORAS A PARTIR DA OBSERVAÇÃO DAS PLANTAS QUE APRESENTAVAM FOLHAS RASPADAS, SINTOMA QUE CARACTERIZA A PRESENÇA DESTE ARTRÓPODE, ONDE FOI CONSTATADO O NÚMERO DE LAGARTA POR DIA E A QUANTIDADE DE PLANTAS COM FOLHAS RASPADAS POR PARCELA. PARA A LAGARTA-DA-ESPIGA AS COLETAS FORAM FEITAS DURANTE O PERÍODO DE COLHEITA DE MILHO VERDE. DOS RESULTADOS OBTIDOS PARA LAGARTA-DO-CARTUCHO PODEMOS PERCEBER QUE INICIALMENTE O NÚMERO DE FOLHAS RASPADAS SOFREU UM PEQUENO AUMENTO O QUE É UMA CARACTERÍSTICA DA POPULAÇÃO DE LAGARTAS EM ESTÁDIO INICIAL, PARA UMA MELHOR PROTEÇÃO CONTRA AS CONDIÇÕES ABIÓTICAS E BIÓTICAS, VISANDO SUA SOBREVIVÊNCIA. AS PLANTAS QUE ESTAVAM NAS PARCELAS QUE RECEBERAM ADUBAÇÃO FORAM AS QUE MAIS APRESENTARAM OS SINTOMAS DA PRESENÇA DA PRAGA. O NÚMERO DE LAGARTAS COLETADAS FOI RELATIVAMENTE BAIXO, O QUE PODE SER DEVIDO AO SEU CICLO DE VIDA, JÁ QUE AS COLETAS FORAM FEITAS DURANTE OS MESES DE MARÇO E ABRIL. DEVIDO A SUA AÇÃO DE DESFOLHAMENTO A LAGARTA-DO-CARTUCHO TEM SE APRESENTADO COMO UMA DAS MAIS IMPORTANTES PRAGAS DO MILHO. ESTA PRAGA É DESFOLHADORA DE IMPORTÂNCIA ECONÔMICA, COM PERDAS ESTIMADAS NA PRODUÇÃO DE 34%, A LAGARTA-DO-CARTUCHO DO MILHO, S. FRUGIPERDA, TEM RECEBIDO ATENÇÃO ESPECIAL QUANTO AO DESENVOLVIMENTO DE MÉTODOS DE CONTROLE QUE REDUZAM A APLICAÇÃO DE INSETICIDAS. EM CADA PARCELA AMOSTRADA PODE VER-SE QUE A MAIORIA DAS PLANTAS CERCA DE 3208 BLOCO A, 2085 BLOCO B E 2471 BLOCO C APRESENTARAM SINTOMAS DO ATAQUE DA PRAGA. CADA PARCELA DO PLANTIO AMOSTRADO ESTAVA SEPARADA UMA DA OUTRA POR 5M DE DISTÂNCIA E A IDADE DA CULTURA ESTAVA EM TORNO DE 20 A 40 DIAS APÓS A EMERGÊNCIA QUANDO SE INICIOU AS COLETAS. VERIFICOU-SE DURANTE AS COLETAS QUE O BLOCO A E O BLOCO C EM RELAÇÃO AO BLOCO B APRESENTARAM UMA QUANTIDADE SUPERIOR DE FOLHAS RASPADAS, PODE-SE INFERIR QUE PELO FATO DOS BLOCOS ESTAREM PRÓXIMOS A BORDA, SOFREM MAIOR ATAQUE DAS PRAGAS. DESTA FORMA O ESTUDO DE INSETOS-PRAGA DA CULTURA DO MILHO NO ESTADO DO MARANHÃO É DE GRANDE IMPORTÂNCIA UMA VEZ QUE CONHECENDO SUA SAZONALIDADE E O PERÍODO DE OCORRÊNCIA PODEM-SE CRIAR ALTERNATIVAS PARA A PREVENÇÃO DO ATAQUE DA PRAGA DIMINUINDO ASSIM O DANO OCASIONADO À CULTURA E A APLICAÇÃO DE INSETICIDAS.
PALAVRAS CHAVE: MILHO , LARGARTA , INCIDÊNCIA

ESTABILIDADE TÉRMICA E OXIDATIVA DO BIODIESEL DE SOJA

JOSIENE DA SILVA FERREIRA, MARYANNE BARBOSA VIEIRA, MARTA CELIA DANTAS SILVA

RESUMO: O CENÁRIO MUNDIAL VIVE ATUALMENTE UMA FASE DE TRANSIÇÃO ENERGÉTICA, DEVIDO ÀS FONTES GERADORAS DE ENERGIA SEREM EM SUA MAIORIA PROVENIENTE DA QUEIMA DE COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS RESULTANDO EM UM PROCESSO ALTAMENTE POLUENTE. NESSE CONTEXTO O BIODIESEL SE INSERE COMO FONTE ALTERNATIVA, E AS PESQUISAS NESTA ÁREA TÊM SE INTENSIFICADO, POIS SEU USO CONTRIBUI PARA A DIMINUIÇÃO NA EMISSÃO DE CO2, SOX, E HIDROCARBONETO AROMÁTICO DURANTE O PROCESSO DE COMBUSTÃO. BUSCANDO APRIMORAR AS SUAS PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS E SOLUCIONAR PROBLEMAS NA ÁREA DE CONTROLE DE QUALIDADE, ARMAZENAMENTO ENTRE OUTROS É QUE VÁRIOS ESTUDOS VEM SENDO DESENVOLVIDOS AFIM DE APERFEIÇOAR A SÍNTESE DO BIODIESEL. EXISTE, NO ENTANTO UM FATOR A SER DESTACADO NA SÍNTESE DO BIODIESEL SÃO AS INFLUÊNCIAS OXIDANTES, POIS O MESMO DEGRADA MUITO MAIS RÁPIDO QUE O DIESEL DE PETRÓLEO E AS REAÇÕES DE DEGRADAÇÃO EXISTENTES GERAM POLÍMEROS INDESEJÁVEIS, ÁCIDOS FORTES E PERÓXIDOS. UMA SOLUÇÃO É A UTILIZAÇÃO DE UM ADITIVO QUE AUMENTE A VIDA DO MESMO. OS MESMOS PODEM SER ANTIOXIDANTES, DESENVOLVIDOS ESPECIALMENTE PARA MELHORAR A ESTABILIDADE OXIDATIVA DO BIODIESEL. NESTE SENTIDO O PRESENTE TRABALHO TEM POR OBJETIVO OBTER O BIODIESEL E FAZER UMA AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE TÉRMICA E OXIDATIVA DO BIODIESEL DE SOJA. ESTES ESTUDOS FORAM FOCADOS NA UTILIZAÇÃO DE DADOS DE CALORIMETRIA EXPLORATÓRIA DIFERENCIAL (DSC), E ANÁLISE TÉRMICA DIFERENCIAL (DTA). OS RESULTADOS OBTIDOS SUGEREM QUE AS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DO BIODIESEL ETÍLICO DE BABAÇU ATENDEM ÀS ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS POR PADRÕES NACIONAIS DA AGENCIA NACIONAL DE PETRÓLEO (ANP). AS CARACTERIZAÇÕES FÍSICO-QUÍMICAS CONFIRMARAM A ESTRUTURA QUÍMICA DO CARDANOL INSATURADO E DO CARDANOL SATURADO. COM OS RESULTADOS DAS ANÁLISES TÉRMICAS, PERCEBEU-SE QUE A ADIÇÃO DO CARDANOL HIDROGENADO COM MAIOR CONCENTRAÇÃO ELEVOU O ÍNDICE DE ESTABILIDADE À OXIDAÇÃO DO BIODIESEL ETÍLICO DE SOJA.

PALAVRAS CHAVE: ESTABILIDADE OXIDATIVA , BIODIESEL , CARDANOL

PERFIL DOS INDIVIDUOS COM RETARDO MENTAL POR CAUSA NÃO ESPECÍFICA EM SÃO LUIS-MA

MARCOS RONAD MOTA CAVALCANT, MARIA TERESA MARTINS VIVEIROS-PROFESSORA DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM UFMA; MAX DIEGO CRUZ SANTOS-BIÓLOGO PELA UFMA;LUCIANA LÉDA CARVALHO LISBOA-ENFERMAEIRA FORMADA PELA UFMA, ARLENE DE JESUS MENDES CALDAS

RESUMO: O RETARDO MENTAL (RM) É UM DOS TRANSTORNOS NEUROPSIQUIÁTRICOS MAIS COMUNS EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES. A TAXA DE PREVALÊNCIA TRADICIONALMENTE CITADA É DE CERCA DE 3%. HÁ UM CONSENSO GERAL DE QUE O RM É MAIS COMUM NO SEXO MASCULINO, UM ACHADO ATRIBUÍDO ÀS NUMEROSAS MUTAÇÕES DOS GENES ENCONTRADOS NO CROMOSSOMO X. OS INDIVÍDUOS ACOMETIDOS MUITAS VEZES APRESENTAM-SE COM QUEIXA DE ATRASO NA FALA/LINGUAGEM, ALTERAÇÃO DO COMPORTAMENTO, OU BAIXO RENDIMENTO ESCOLAR. O DIAGNÓSTICO DE RM É DEFINIDO COM BASE EM TRÊS CRITÉRIOS: INÍCIO DO QUADRO CLÍNICO ANTES DE 18 ANOS DE IDADE; FUNÇÃO INTELECTUAL ABAIXO DA MÉDIA; E DEFICIÊNCIA NAS HABILIDADES ADAPTATIVAS EM PELO MENOS DUAS DAS SEGUINTES ÁREAS: COMUNICAÇÃO, AUTOCUIDADOS, HABILIDADES SOCIAIS/INTERPESSOAIS, AUTO-ORIENTAÇÃO, RENDIMENTO ESCOLAR, TRABALHO, LAZER, SAÚDE E SEGURANÇA. PODE-SE CLASSIFICÁ-LO QUANTO À ÉPOCA DO EVENTO CAUSAL EM PRÉ-NATAL, PERINATAL OU PÓS-NEONATAL. CLASSICAMENTE, CORRELACIONA-SE A INTENSIDADE DO RM COM O ESCORE DO QI (QUOCIENTE DE INTELIGÊNCIA) PODENDO SER: LEVE, MODERADO, GRAVE E PROFUNDO. AS CAUSAS DE RM PODEM SER GENÉTICAS OU AMBIENTAIS, E CONGÊNITAS OU ADQUIRIDAS. A GRANDE MAIORIA DOS CASOS DE RM ESTÁ LIGADA A ALTERAÇÃO NO CROMOSSOMO X, SENDO A SÍNDROME DO X FRÁGIL UMA CAUSA HEREDITÁRIA COMUM DE RETARDO MENTAL. REALIZOU-SE UM ESTUDO DE TRANSVERSAL COM O OBJETIVO DE DESCREVER O PERFIL DOS INDIVÍDUOS COM RETARDO MENTAL SEM CAUSA ESPECÍFICA EM SÃO LUIS-MA. OS DADOS FORAM COLETADOS EM 5 INSTITUIÇÕES DE EDUCAÇÃO ESPECIAL E CLÍNICAS DE REABILITAÇÃO EM SÃO LUIS-MARANHÃO. FOI REALIZADO EXAME FÍSICO E ANAMNESE E REGISTRADAS EM FICHAS CLÍNICAS, BEM COMO COLETADAS INFORMAÇÕES DOS PRONTUÁRIOS E FICHAS DE ADMISSÃO. PARTICIPARAM DO ESTUDO 152 INDIVÍDUOS, ENTRE OS QUAIS SE OBSERVOU QUE HOUVE PREDOMÍNIO DE MAIORES DE 12 ANOS (48%), COM RENDA FAMILIAR DE ATÉ 1 SALÁRIO MÍNIMO (23,6%), PROCEDENTE DE SÃO LUIS (68,4%),RECEBE BENEFÍCIO(23,6%). QUANTO ÀS CARACTERÍSTICAS CLINICAS, APRESENTARAM MANDÍBULA PROEMINENTE (32,2%), PECTUS SCAVATUN (21%), MACROOQUIDISMO(11,2%), PÉS PLANOS(17,1%), CONVULSÃO(35,5%) E DÉFICIT COGNITIVO(100%). CONCLUIR QUE OS INDIVÍDUOS ERAM ADOLESCENTES DE PODER SÓCIOECOMICO BAIXO COM CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS DE RETARDO MENTAL.

PALAVRAS CHAVE: PERFIL , RETARDO MENTAL , CAUSA INESPECÍFICA

CARACTERIZAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA E DETECÇÃO MOLECULAR DE MYCOBACTERIUM LEPRAE EM PACIENTES COM HANSENÍASE NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MA

ROSSY-ERIC PEREIRA SOARES, PRISCILA MRLYS SÁ RIVAS, THALLISSO MARTINS DA SILVA RODRIGUES,JAQUELINE DINIZ PINHO, DORLENE MARIA CARDOSO AQUINO, IVA ALVES FIGUEREDO, MARIA DE FÁTIMA LIRES PAIVA, ISABELA MARIA BERNARDES GOULART, SILMA REGINA FERREIRA PEREIRA

RESUMO: A HANSENÍASE, CAUSADA PELO MYCOBACTERIUM LEPRAE, CARACTERIZA-SE COMO UMA DOENÇA INFECTO-CONTAGIOSA DE LONGA DURAÇÃO QUE CONSTITUI UM PROBLEMA DE SAÚDE PÚBLICA EM DIVERSOS PAÍSES. O ESTADO DO MARANHÃO POSSUI O MAIOR ÍNDICE DE PREVALÊNCIA DE HANSENÍASE NO BRASIL. ATUALMENTE É CLUSTER NÚMERO 1 DO BRASIL, QUE POSSUI UM ÍNDICE MÉDIO DE DETECÇÃO 67 CASOS POR 10.000 HABITANTES. NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, 214 NOVOS CASOS FORMA NOTIFICADOS EM 2008 SEGUINDO COM UMA CONSIDERÁVEL REDUÇÃO ATÉ 2010, ONDE FORAM NOTIFICADOS 72 NOVOS CASOS, EVIDENCIANDO UMA PREVALÊNCIA DE 69,22 CASOS POR 100.000 HABITANTES. ESTE TRABALHO TEVE COMO OBJETIVO DETECTAR O DNA DO M. LEPRAE EM AMOSTRAS DE SWAB BUCAL (SB) E SWAB NASAL (SN) DE PACIENTES DA CIDADE DE AÇAILÂNDIA-MA, UTILIZANDO O MÉTODO DE PCR (REAÇÃO EM CADEIA DA POLIMERASE), PARA GERAR FRAGMENTOS DE 130PB DA REGIÃO RLEP3 (X17153). OS PACIENTES FORAM CLASSIFICADOS DE ACORDO COM A CLASSIFICAÇÃO DE RIDLEY & JOPLING. AS AMOSTRAS DE SN E SB DE 51 PACIENTES FORAM COLETADAS NO SERVIÇO DE DERMATOLOGIA SANITÁRIA DE AÇAILÂNDIA-MA E PROCESSADAS NO LABGEM DA UFMA. O DNA TOTAL DAS AMOSTRAS FOI EXTRAÍDO, QUANTIFICADO E OS FRAGMENTOS DE 130PB DO DNA DE M. LEPRAE FORAM SEPARADOS POR ELETROFORESE EM GEL DE AGAROSE 2%, CORADOS COM BROMETO DE ETÍDIO E FOTODOCUMENTADOS. OS PACIENTES FORMA CLASSIFICADOS EM MULTIBACILARES (27,45%) E PAUCIBACILARES (11,76%) COM PREVALÊNCIA DO SEXO MASCULINO (60,78%) COM FAIXA ETÁRIA ENTRE 29-47 ANOS. QUANTO À FORMA CLÍNICA HOUVE PREDOMINÂNCIA DO POLO VIRCHOWIANO NA FORMA DD (31,37%), ENQUANTO QUE, NO POLO TUBERCULÓIDE NA FORMA TT, A PREDOMINÂNCIA FOI INFERIOR (21,56%) AO POLO VIRCHOWIANO. A POSITIVIDADE GERAL PARA DNA DO BACILO EM SN E SB DESSES DOENTES FOI DE 12(27,27%) E 11(25,0%) RESPECTIVAMENTE, NÃO APRESENTANDO DIFERENÇA ESTATISTICAMENTE SIGNIFICATIVA ($X^2 = 0,059$; $P = 1,0$). A CONCORDÂNCIA GERAL ENTRE OS RESULTADOS DE PCR DE SN E SB FOI DE 93,18% ($K = 0,82$; $P < 0,0001$) MOSTRANDO EXCELENTE CONCORDÂNCIA E ESTATISTICAMENTE SIGNIFICANTE, SENDO QUE 6/44 (13,63%) ERAM PAUCIBACILARES COM PCR POSITIVA EM 37,5% (6/16) PARA FORMA CLÍNICA TUBERCULÓIDE E 7/44 (15,9%) MULTIBACILARES, COM PCR POSITIVA EM 22,72% (5/22) PARA FORMA CLÍNICA DIMORFO-DIMORFO, 25% (1/4) PARA A FORMA CLÍNICA DIMORFO-VIRCHOWIANO E 100% (1/1) PARA A FORMA CLÍNICA VIRCHOWIANO 1 (100,0%) RESPECTIVAMENTE. UM TRABALHO REALIZADO EM UBERLÂNDIA-MG MOSTROU 17,6% DE POSITIVIDADE DA PCR PARA SB E 39,3% PARA SN RESPECTIVAMENTE, ENQUANTO QUE, A NOSSA FOI DE 25% PARA SB E 27,23% PARA SN. NÃO OBSERVAMOS DIFERENÇA ESTATÍSTICA, APESAR DE TERMOS UM COEFICIENTE DE DETECÇÃO 6 VEZES MAIOR. NESTE TRABALHO FOI POSSÍVEL OBSERVAR QUE A TAXA DE DETECÇÃO DE DNA DO M. LEPRAE EM SN E SB DE DOENTES DE UMA REGIÃO HIPERENDÊMICA NÃO DIFERE DOS ÍNDICES DE DETECÇÃO EM REGIÕES COM MENOR ÍNDICE DE PREVALÊNCIA DA DOENÇA, TAL COMO UBERLÂNDIA-MG. ESTE ESTUDO TAMBÉM DEMONSTROU QUE TANTO O NARIZ QUANTO A BOCA PODER SER VIAS DE INFEÇÃO DA HANSENÍASE.

PALAVRAS CHAVE: HANSENÍASE , PCR , MYCOBACTERIUM LEPRAE

PROJETO: PARTICIPAÇÃO POPULAR E SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE: AS CONFERÊNCIAS ESTADUAIS DE SAÚDE DO MARANHÃO DE 1994 A 2007 SUBPROJETO:PARTICIPAÇÃO POPULAR E MOVIMENTO SINDICAL: A PARTIPAÇÃO DA CENTRAL ÚNICA DOS TRABALHADORES NAS CONFERÊNCIAS ESTADUAIS DE SAÚDE

KEITH FERNANDA BRITO DE ASEVEDO, ILSE GOMES DA SILVA

RESUMO: PROJETO: PARTICIPAÇÃO POPULAR E SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE: AS CONFERÊNCIAS ESTADUAIS DE SAÚDE DO MARANHÃO DE 1994 A 2007 SUBPROJETO:PARTICIPAÇÃO POPULAR E MOVIMENTO SINDICAL: A PARTIPAÇÃO DA CENTRAL ÚNICA DOS TRABALHADORES NAS CONFERÊNCIAS ESTADUAIS DE SAÚDE A PESQUISA PARTICIPAÇÃO POPULAR E MOVIMENTO SINDICAL: A PARTIPAÇÃO DA CENTRAL ÚNICA DOS TRABALHADORES NAS CONFERÊNCIAS ESTADUAIS DE SAÚDE ME AJUDOU A REFLETIR SOBRE O QUANTO É IMPORTANTE A PARTICIPAÇÃO POPULAR NOS CONSELHOS DE SAÚDE PARA GARANTIR A IMPLEMENTAÇÃO DO SUS COM QUALIDADE E AMPLIAR O ACESSO AS INFORMAÇÕES SOBRE OS DIREITOS A SAÚDE, DE MODO QUE SE EXIJA MELHORIAS E AMPLIAÇÃO DO SUS A OPORTUNIDADE DE CONHECER E APROFUNDAR OS ESTUDOS SOBRE ESSAS QUESTÕES PERMITEM DESVENDAR AS CAUSAS DA PRECARIEDADE DO ACESSO A UM DIREITO FUNDAMENTAL DO INDIVÍDUO. ACREDITO QUE SOMENTE COM A INFORMAÇÃO É POSSÍVEL INTERFERIR E TRANSFORMAR ESSA REALIDADE. A PESQUISA TEM DESVENDADO UM UNIVERSO DE FALTA DE INFORMAÇÃO POR PARTE DO USUÁRIO E MESMO DE LIDERANÇAS DOS PROCESSOS QUE GERAM UMA POLÍTICA DE SAÚDE COM QUALIDADE. INICIEI OS ESTUDOS COM O INGRESSO NO GRUPO DE ESTUDOS DE POLÍTICA, LUTAS SOCIAIS, E IDEOLOGIA – GEPOLIS, QUE É UM ESPAÇO DE ANÁLISE CRÍTICA SOBRE A POLÍTICA CONTEMPORÂNEA, AS LUTAS DE CLASSES, ESTADO E SUAS EXPRESSÕES NO BRASIL E NA AMÉRICA LATINA. A DISCUSSÃO DA BIBLIOGRAFIA SOBRE A PESQUISA REALIZADA NOS ENCONTROS QUINZENALMENTE E ATÉ SEMANALMENTE COM A PROFESSORA ILSE GOMES SILVA , FOI FUNDAMENTAL PARA O APROFUNDAMENTO DA TEMÁTICA. NESTE RELATÓRIO APRESENTO OS RESULTADOS DA PESQUISA, EFETIVADA NO PERÍODO DE AGOSTO DE 2010 A JUNHO DE 2011, AO ANALISAR AS FORMAS DE PARTICIPAÇÃO POPULAR NAS CONFERÊNCIAS DE SAÚDE DO MA DE 1994 A 2007, NOMEADAMENTE A PARTICIPAÇÃO DA CENTRAL ÚNICA DOS TRABALHADORES (CUT), QUE DESDE SUA CRIAÇÃO FOI PROTAGONISTA NAS LUTAS POR MELHORIAS DAS CONDIÇÕES DE VIDA DA POPULAÇÃO. A CUT, QUE TEVE GRANDE IMPORTÂNCIA NO PROCESSO DE CONQUISTA DO SUS E DA DEMOCRACIA NO PAÍS, TERÁ SUA TRAJETÓRIA NACIONAL E ESTADUAL RESGATADA PRINCIPALMENTE REFERENTE A SUA PARTICIPAÇÃO NA LUTA POR POLÍTICAS PÚBLICAS E PELA PARTICIPAÇÃO NAS CONFERÊNCIAS DE SAÚDE. A CUT ESTÁ PRESENTE NOS CONSELHOS E NAS CONFERÊNCIAS EM BUSCA DE UM CONTROLE SOCIAL PARA CONSOLIDAÇÃO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE E CONSEQÜENTEMENTE PARA A UNIVERSALIZAÇÃO DO ATENDIMENTO A SAÚDE. PARA ALCANÇAR NOSSO OBJETIVO REALIZAMOS O MAPEAMENTO DA PARTICIPAÇÃO DA CENTRAL ÚNICA DOS TRABALHADORES- CUT/MA NAS CONFERÊNCIAS ESTADUAIS DE SAÚDE DO MARANHÃO; A IDENTIFICAÇÃO DE SUA ORGANIZAÇÃO POLÍTICA E SUA FORMA DE INTERVENÇÃO NAS RESPECTIVAS CONFERÊNCIAS PARA ANALISAR O PAPEL DA CUT/MA NO PROCESSO DE INTERVENÇÃO DO SEGMENTO DOS USUÁRIOS NAS CONFERÊNCIAS ESTADUAIS DE SAÚDE NO MARANHÃO. FIZEMOS O LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO PARA SELECIONAR OS ARTIGOS, MONOGRAFIAS, DISSERTAÇÕES, TESES E LIVROS SOBRE A CENTRAL ÚNICA DOS TRABALHADORES- CUT EM ESFERA ESTADUAL E NACIONAL; ESTUDAMOS OS RELATÓRIOS DAS RESPECTIVAS CONFERÊNCIAS A FIM DE IDENTIFICAR AS PRINCIPAIS PROPOSTAS APROVADAS E SUA RELAÇÃO COM A ATUAÇÃO POLÍTICA DA CUT. POR FIM, REALIZAMOS ENTREVISTAS COM OS DELEGADOS REPRESENTANTES DA CUT A FIM DE AVALIAR EM TERMOS QUALITATIVOS A PARTICIPAÇÃO NA ORGANIZAÇÃO DO SEGMENTO DOS USUÁRIOS NAS CONFERÊNCIAS ESTADUAIS DE SAÚDE NO MARANHÃO.

PALAVRAS CHAVE: CUT , CONFERÊNCIA,SAÚDE , CONSELHO

A "COBERTURA" DO JORNAL O ESTADO DO MARANHÃO DAS ELEIÇÕES DE 2008 E 2010: AMBIVALÊNCIAS E DISPUTAS FACCIONAIS

MARCOS CARVALHO LAMY, IGOR GASTAL GRILL

RESUMO: A PESQUISA QUE DEU ORIGEM AO TRABALHO ORA APRESENTADO FOI DESENVOLVIDA DURANTE SEIS MESES, EM VIRTUDE DA SUBSTITUIÇÃO DO ANTIGO BOLSISTA E DA CONCESSÃO DE BOLSA PELA FAPEMA EM DEZEMBRO DE 2010. É PARTE DO PROJETO MAIS AMPLO COORDENADO PELO PROF. DR. IGOR GASTAL GRILL (DEPARTAMENTO DE SOCIOLOGIA E ANTROPOLOGIA E PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS SOCIAIS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO), DENOMINADO "DINÂMICAS DA POLÍTICA LOCAL: CANDIDATOS E ELEIÇÕES MUNICIPAIS NO MARANHÃO". A INVESTIGAÇÃO ESTÁ CENTRADA NAS RELAÇÕES ENTRE A POLÍTICA E O JORNALISMO NO MARANHÃO, A PARTIR DE UMA PERSPECTIVA QUE IDENTIFICA E COMPREENDE AS LÓGICAS DAS DISPUTAS FACCIONAIS EM UM CONTEXTO COMO O MARANHENSE. OS DADOS EMPÍRICOS REUNIDOS PARA REALIZAR ESSA ANÁLISE SÃO CONSTITUÍDOS POR INTERMÉDIO DAS MATÉRIAS RELATIVAS AOS MESES DE CAMPANHAS ELEITORAIS TRANSCORRIDAS NOS ANOS DE 2008 E 2010, VEICULADAS NO JORNAL O ESTADO DO MARANHÃO. FORAM PRIVILEGIADAS AQUELAS QUE BUSCAVAM FAZER A "COBERTURA JORNALÍSTICA" E "ANÁLISE" DA CANDIDATURA DE FLÁVIO DINO, QUE EM 2008 FOI CANDIDATO A PREFEITURA DE SÃO LUÍS E EM 2010 AO GOVERNO DO MARANHÃO. OS TEXTOS FORAM CLASSIFICADOS SEGUNDO OS GÊNEROS DE ESCRITA JORNALÍSTICA, E FOI TAMBÉM ANALISADA A FORMA COMO QUE O JORNAL TRATA A CAMPANHA DO REFERIDO CANDIDATO FAZENDO UMA COMPARAÇÃO ENTRE OS PERÍODOS EXAMINADOS (2008 E 2010). A PARTIR DISSO EVIDENCIOU-SE QUE A ATUAÇÃO DO POLÍTICO EM QUESTÃO FOI TRATADA DE FORMA DIFERENTE PELO MESMO JORNAL NOS DOIS ANOS E TAMBÉM SE PERCEBE MUDANÇAS NA POSIÇÃO DO JORNAL DURANTE OS PROCESSOS ELEITORAIS, QUE COINCIDEM COM ALGUNS REALINHAMENTOS DO JOGO FACCIONAL DA POLÍTICA MARANHENSE. PODE-SE OBSERVAR, ENTÃO, QUE A POSIÇÃO POLÍTICA DO JORNAL FUNCIONA EM MUITOS ASPECTOS DE ACORDO COM AS "REGRAS" DO JOGO FACCIONAL, SERVINDO COMO INSTRUMENTO DE LUTA POLÍTICA SUBMETIDOS ÀS CLIVAGENS EFÊMERAS E INSTÁVEIS.
PALAVRAS CHAVE: FACÇÃO , JORNALISMO , DISPUTA

DESCOBRINDO NOVOS ROTEIROS TURÍSTICOS A PARTIR DO OLHAR DAS COMUNIDADES LOCAIS

DORILENE SOUSA SANTOS, CONCEICAO DE MARIA BELFORT CARVALHO

RESUMO: SÃO LUÍS É UMA CIDADE REPLETA DE BELEZAS NATURAIS E ARQUITETÔNICAS, DETENTORA DO TITULO DE PATRIMÔNIO CULTURAL DA HUMANIDADE DESDE 1997, PORÉM, HÁ UMA DEFICIÊNCIA DE NOVAS ALTERNATIVAS DE LOCAIS DE VISITAÇÃO NA ILHA, ASSIM COMO UMA MASSIFICAÇÃO DOS ATRATIVOS EXISTENTES COMO O CENTRO HISTÓRICO E PRAIAS. O PRESENTE TRABALHO BUSCOU A ELABORAÇÃO DE ROTEIROS TURÍSTICOS A PARTIR DA VISÃO DAS COMUNIDADES LOCAIS, DESCOBRINDO E FORMATANDO NOVAS OPÇÕES DE ATRATIVOS PARA FOMENTAÇÃO DO TURISMO NA CIDADE, A FIM DE AMPLIAR O MERCADO DO TURISMO NA CAPITAL MARANHENSE, E VISANDO INSERIR A COMUNIDADE LOCAL NAS ÁREAS A SEREM UTILIZADAS. A METODOLOGIA FOI DIVIDIDA EM DUAS FASES: PRIMEIRAMENTE UTILIZOU-SE DE UMA PESQUISA BIBLIOGRÁFICA E DOCUMENTAL E POSTERIORMENTE FOI REALIZADA UMA PESQUISA COM APLICAÇÃO DE 100 QUESTIONÁRIOS COM A COMUNIDADE. OS PRINCIPAIS OBJETIVOS CONSISTEM EM DESCOBRIR A RELAÇÃO DA COMUNIDADE COM O TURISMO E SUA CONCEPÇÃO EM RELAÇÃO À ATIVIDADE TURÍSTICA; DESCOBRIR OS PRINCIPAIS LOCAIS E MANIFESTAÇÕES CULTURAIS QUE MAIS LHE DESPERTAVAM SENTIMENTO DE IDENTIFICAÇÃO E SABER, ATRAVÉS DE SUA VISÃO, QUAIS LOCAIS NA ILHA TERIAM MAIS POSSIBILIDADES DE FAZER PARTE DA OFERTA DO TURISMO. TENTANDO PRINCIPALMENTE EVITAR O PREJUÍZO DE TODA UMA CADEIA PRODUTIVA, AFETADA PELO POUCO TEMPO DE PERMANÊNCIA DOS TURISTAS EM VIRTUDE DA FALTA DE OPÇÕES EM FORMA DE PRODUTO TURÍSTICO, VISLUMBROU-SE FORMATAR ROTEIROS TURÍSTICOS A PARTIR DOS DADOS CONSEGUIDOS PELOS RESULTADOS DAS PESQUISAS, SEGUINDO OS PRINCÍPIOS DA SUSTENTABILIDADE. DURANTE A PESQUISA FORAM ELABORADOS QUATRO ROTEIROS COM TEMÁTICAS QUE CONTEMPLASSEM AS RIQUEZAS E HISTÓRIAS DO MARANHÃO COM CARÁTER DIFERENCIADO E QUE CONGREGAM ENTRE SI O SABER, A IDENTIDADE E A MEMÓRIA DAS COMUNIDADES: A DIVERSIDADE CULTURAL MARANHENSE, AS LENDAS, OS AZULEJOS E A CONTRIBUIÇÃO DOS NEGROS PARA A CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE MARANHENSES. OS ROTEIROS SÃO DENOMINADOS, RESPECTIVAMENTE, DE: ROTEIRO DIVERSIDADE CULTURAL, ROTEIRO LENDAS LUDOVICENSES – TERRA DA ENCANTARIA, ROTEIRO CAMINHO DOS AZULEJOS E ROTEIRO RIQUEZA CULTURAL AFRO MARANHENSE. ESTES ROTEIROS FORAM APRESENTADOS E APROVADOS NO SINDICATO DOS GUIAS DO MARANHÃO.

PALAVRAS CHAVE: ROTEIROS TURÍSTICOS , COMUNIDADES , IDENTIDADES

CARACTERIZAÇÃO DA PRÁTICA PROFISSIONAL DO SERVIÇO SOCIAL NA ÁREA SÓCIO-JURÍDICA E DE SEGURANÇA PÚBLICA NO MARANHÃO

GISLAINE SANTOS ARAKEN, JOSEFA BATISTA LOPES

RESUMO: CARACTERIZAÇÃO DA PRÁTICA PROFISSIONAL DO SERVIÇO SOCIAL NA ÁREA SÓCIO-JURÍDICA E DE SEGURANÇA PÚBLICA DO MARANHÃO AUTORA: GISLAINE SANTOS ARAKEN E-MAIL: GISLAINEAKEN@HOTMAIL.COM ORIENTADORA: PROFª. DRA. JOSEFA BATISTA LOPES DEPARTAMENTO DE SERVIÇO SOCIAL ÁREA DE CONHECIMENTO: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS INTRODUÇÃO: ESSE TRABALHO RESULTA DA PESQUISA QUE OBJETIVOU IDENTIFICAR E ANALISAR AS CARACTERÍSTICAS DA PRÁTICA PROFISSIONAL DO SERVIÇO SOCIAL NA ÁREA SÓCIO-JURÍDICA E NA SEGURANÇA PÚBLICA NO MARANHÃO, DESTACANDO: AS PARTICULARIDADES E ESPECIFICIDADES, LIMITES E DESAFIOS NO INTERIOR DESSAS ÁREAS NO ÂMBITO DA PESQUISA "TENDÊNCIAS DA INSERÇÃO DOS ASSISTENTES SOCIAIS NO MERCADO DE TRABALHO E A QUESTÃO DA IDENTIDADE PROFISSIONAL NO MARANHÃO: DETERMINAÇÕES E FORMAS DE EXPRESSÃO NOS MARCOS DO NEOLIBERALISMO -1990/2008". METODOLOGIA: INICIALMENTE O PROCEDIMENTO TEÓRICO-METODOLÓGICO ORIENTOU-SE POR UMA PESQUISA BIBLIOGRÁFICA SOBRE A TEMÁTICA, DESTACANDO ALGUMAS CATEGORIAS CENTRAIS DE SUA CONFIGURAÇÃO A PARTIR DOS SEGUINTES EIXOS TEMÁTICOS: AS CONDIÇÕES SÓCIO-INSTITUCIONAIS; FUNÇÕES E ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS; PROCESSOS PEDAGÓGICOS; E, A CONTEXTUALIZAÇÃO NO ÂMBITO DAS DETERMINAÇÕES HISTÓRICAS DA PROBLEMÁTICA FUNDANTE DA ÁREA SÓCIO-JURÍDICA E AS CONDIÇÕES QUE MARCAM AS POLÍTICAS PÚBLICAS DESTINADAS A SEU ENFRENTAMENTO NO MARANHÃO, SOB OS DITAMES DO NEOLIBERALISMO. RESULTADOS: IDENTIFICOU-SE POR MEIO DA PESQUISA QUE A PRÁTICA PROFISSIONAL DO SERVIÇO SOCIAL NA ÁREA SÓCIO-JURÍDICA E DE SEGURANÇA PÚBLICA NO MARANHÃO, ENQUANTO SEGMENTOS DE INTERVENÇÃO PROFISSIONAL DO SERVIÇO SOCIAL, HISTORICAMENTE, SÃO VISTOS COMO ÁREAS DISSOCIADAS. AS ANÁLISES FEITAS NA LITERATURA MOSTRAM QUE ESSES ESPAÇOS-OCUPACIONAIS SÃO CONJUGADOS; DESMISTIFICAM, PORTANTO, A DISSOCIAÇÃO DA SEGURANÇA PÚBLICA DO SISTEMA SÓCIO-JURÍDICO. FORAM ENCONTRADAS DUAS CONTRIBUIÇÕES CENTRAIS: UMA A RESPEITO DA PRÁTICA PROFISSIONAL, E A OUTRA SOBRE O SIGNIFICADO DA ÁREA SÓCIO-JURÍDICA. CONCLUSÃO: A ANÁLISE SOBRE A "CARACTERIZAÇÃO DA PRÁTICA PROFISSIONAL DO SERVIÇO SOCIAL NA ÁREA SÓCIO-JURÍDICA E DE SEGURANÇA PÚBLICA NO MARANHÃO" POSSIBILITOU COMPREENDER O COTIDIANO DOS ESPAÇOS DE INTERVENÇÃO DO ASSISTENTE SOCIAL NESSA ÁREA E CONSTATAR O ALCANCE DA SUA INSERÇÃO NAS TENDÊNCIAS NO MERCADO DE TRABALHO NO MARANHÃO. NO PROCESSO FOI POSSÍVEL PERCEBER QUE AS DUAS INSTÂNCIAS ANALISADAS CONSTITUEM-SE ESPAÇOS PERTENCENTES A UMA MESMA ÁREA; OU SEJA, A SEGURANÇA PÚBLICA CONSTITUI-SE ESPAÇO CONTIDO NO CAMPO SÓCIO-JURÍDICO, CONFORME DEFINIÇÃO FÁVERO (2009). ASSIM, A CARACTERIZAÇÃO DA PRÁTICA PROFISSIONAL DO SERVIÇO SOCIAL NA ÁREA SÓCIO-JURÍDICA E DE SEGURANÇA PÚBLICA É MARCADA POR FUNÇÕES E ATRIBUIÇÕES QUE COMPÕEM A ÁREA SÓCIO-JURÍDICO DE INTERVENÇÃO DO SERVIÇO SOCIAL. PALAVRAS CHAVES: SERVIÇO SOCIAL, ESPAÇO SÓCIO-OCUPACIONAL; ÁREA SÓCIO-JURÍDICO INSTITUIÇÃO DE FOMENTO: FAPEMA – PIBIC/UFMA

PALAVRAS CHAVE: SERVIÇO SOCIAL , ESPAÇO SÓCIO-OCUPACIONAL , ÁREA SÓCIO-JURÍDICO

AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO VEGETATIVO DO FEIJÃO DE PORCO (CANAVALIA ENSIFORMIS L.) E DA CROTALÁRIA (CROTALARIA JUNCEA) EM UM LATOSSOLO DEGRADADO NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA – MA

RAELLY DA SILVA LIMA, RAILTON ANDRADE DE SOUSA,GLEYCA ANDRADE DOS SANTOS,FILLEMON VIANA BATISTA,THALYSON VASCONCELOS LIMA,JORGE BRASILINO DE MATOS JUNIOR,CAMILA VIEIRA DA SILVA,JOSÉ RONEILSON DA SILVA COSTA,ERTERSON DAIRLAN VIEIRA SANTOS,DIOLANDA MENESES DA SILVA,
JUSSARA SILVA DANTAS

RESUMO: A DEGRADAÇÃO DOS SOLOS, TEM RESULTADO EM UM DESAFIO PARA AGRICULTURA, DE VIABILIZAR SISTEMAS DE PRODUÇÃO QUE POSSIBILITEM MAIOR EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL, CRIANDO-SE NOVOS PARADIGMAS TECNOLÓGICOS NA AGRICULTURA, BASEADOS NA SUSTENTABILIDADE. UMA DAS ALTERNATIVAS UTILIZADAS PARA RECUPERAÇÃO DESSAS ÁREAS É O USO DE ADUBAÇÃO VERDE (LEGUMINOSAS). ESTE ESTUDO TEVE COMO OBJETIVO AVALIAR O COMPORTAMENTO VEGETATIVO DE DUAS LEGUMINOSAS (CROTALÁRIA E FEIJÃO DE PORCO), EM UMA ÁREA DEGRADADA NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA – MA. O DELINEAMENTO EXPERIMENTAL UTILIZADO FOI O INTEIRAMENTE CASUALIZADO, COM QUATRO REPETIÇÕES E DOIS TRATAMENTOS (DUAS LEGUMINOSAS): FEIJÃO DE PORCO (CANAVALIA ENSIFORMIS L.) E CROTALÁRIA (CROTALARIA JUNCEA), TOTALIZANDO OITO PARCELAS, DE 20 M2 (5X4 M) CADA. DE CADA PARCELA FORAM ESCOLHIDAS ONZE PLANTAS AO ACASO PARA AVALIAR O DESENVOLVIMENTO DAS CULTURAS, UTILIZANDO-SE OS SEGUINTES PARÂMETROS: ALTURA, DIÂMETRO E NÚMERO DE FOLHAS, DURANTE OS 30, 45 E 60 DIAS APÓS O PLANTIO. O CRESCIMENTO DAS ESPÉCIES VEGETAIS UTILIZADAS PARA ADUBAÇÃO VERDE VARIOU DE ACORDO COM A FAMÍLIA DAS MESMAS, SENDO QUE A ESPÉCIE QUE APRESENTOU MELHOR DESENVOLVIMENTO ÀS CONDIÇÕES EDAFOCLIMÁTICAS FOI O FEIJÃO DE PORCO. A CROTALÁRIA TEVE MAIOR CRESCIMENTO LINEAR E MENOR DIÂMETRO DO CAULE EM RELAÇÃO AO FEIJÃO DE PORCO, ENTRETANTO, A ESPÉCIE APRESENTOU MAIOR NÚMERO DE FOLHAS, TENDO A SUA MAIOR PRODUÇÃO AOS 45 DIAS APÓS A GERMINAÇÃO. DEVEMOS LEMBRAR QUE A ESPÉCIE FEIJÃO DE PORCO APRESENTA FOLHAS TRIFOLIOLADAS, JUSTIFICANDO UMA MENOR PRODUÇÃO EM NÚMERO DE FOLHAS. EM RELAÇÃO À PRODUÇÃO DE MATÉRIA SECA DA PARTE AÉREA, OBSERVOU-SE QUE, A ESPÉCIE FEIJÃO DE PORCO APRESENTOU UMA MAIOR PRODUÇÃO, ISTO DEVIDO AO SEU BOM DESENVOLVIMENTO E EXCELENTE PRODUÇÃO DE MASSA FOLIAR, ALÉM DE SER UMA ESPÉCIE LEGUMINOSA FIXADORA DE NITROGÊNIO, NUTRIENTE ESSENCIAL PARA DESENVOLVIMENTO DAS PLANTAS. ATRAVÉS DESTE TRABALHO FOI POSSÍVEL CONCLUIR QUE O FEIJÃO DE PORCO PODE SER UMA ALTERNATIVA VIÁVEL PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA – MA.

PALAVRAS CHAVE: LEGUMINOSA , ADUBAÇÃO VERDE , ÁREA DEGRADADA

FATORES ASSOCIADOS À IDADE DA MENARCA EM USUÁRIAS DO SERVIÇO DE UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA

ANGRA LARISSA DURANS COSTA, PROFA. DRA. MARIA BETHÂNIA DA COSTA CHEIN

RESUMO: INTRODUÇÃO: A MENARCA, A PRIMEIRA MENSTRUAÇÃO DA MULHER, É O LIMITE ENTRE A INFÂNCIA E A VIDA ADULTA. A IDADE DA MENARCA (IM) É RESULTANTE DA INTERAÇÃO DE FATORES CLÍNICO-AMBIENTAIS, GENÉTICOS E DE TRANSFORMAÇÕES PSÍQUICAS EVIDENTES NA PUBERDADE. ESTUDOS DEMONSTRAM QUE A MENARCA TEM OCORRIDO DE TRÊS A QUATRO MESES MAIS CEDO A CADA DÉCADA, PARA UMA MESMA POPULAÇÃO. OBJETIVOS: FAZER A ASSOCIAÇÃO ENTRE A IDADE DA MENARCA DA PROGENITORA E DE SUA RESPECTIVA FILHA, SENDO ESTAS, USUÁRIAS DO SERVIÇO DE UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA; IDENTIFICAR A IDADE DA MENARCA E AS VARIÁVEIS SOCIOECONÔMICAS E DEMOGRÁFICAS DA PROGENITORA; CONHECER OS ANTECEDENTES GINECOLÓGICOS E OBSTÉTRICOS DA PROGENITORA; REGISTRAR AS CARACTERÍSTICAS DO PARTO E DO NASCIMENTO DA RESPECTIVA FILHA. MÉTODO: ESTUDO TRANSVERSAL, PROSPECTIVO, COM ABORDAGEM QUANTITATIVA. A AMOSTRA É DE CONVENIÊNCIA, OBTIDA DE ACORDO COM A FREQÜÊNCIA DE PROGENITORAS PRESENTES E USUÁRIAS DE UM SERVIÇO DO HOSPITAL DE REFERÊNCIA (HUMI/NASA) LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS, CAPITAL DO ESTADO DO MARANHÃO, ACOMPANHANDO SUAS FILHAS NA IDADE ENTRE 8 E 18 ANOS, NAS CONSULTAS MÉDICAS, PALESTRAS E DATAS COMEMORATIVAS. RESULTADOS: A MÉDIA DE IDADE DA MENARCA ENTRE PROGENITORAS E FILHAS ENTREVISTADAS, FOI DE 11 ANOS DE IDADE. ENTRE OS FATORES SOCIOECONÔMICOS, OBSERVOU-SE QUE A IM OCORREU MAIS CEDO NA REGIÃO URBANA E EM FAMÍLIAS DE NÚMERO AUMENTADO DE PESSOAS, EM TORNO DE 6 PESSOAS E COM RENDA FAMILIAR DISCRETA QUE PERMITE A INFLUÊNCIA DA MÍDIA E AS INTER-RELAÇÕES PRÓPRIAS DA IDADE. QUANTO À INFLUÊNCIA EXERCIDA PELA RAÇA, OBSERVOU-SE O PREDOMÍNIO DA COR PARDA, SENDO DIFÍCIL EXPOR ESSE TIPO DE INFLUÊNCIA DEVIDO À MISCIGENAÇÃO CULTURAL DA QUAL FAZ PARTE A POPULAÇÃO BRASILEIRA. QUANTO AOS ANTECEDENTES GINECOLÓGICOS E OBSTÉTRICOS DAS PROGENITORAS OBSERVOU-SE QUE AS MESMAS TIVERAM EM MÉDIA TRÊS GESTAÇÕES, REALIZARAM O PRÉ-NATAL DURANTE A GRAVIDEZ, EM TORNO DE SEIS CONSULTAS, SEM INTERCORRÊNCIAS NA GRAVIDEZ E NO PARTO, CUJA MAIORIA FOI VAGINAL SEM FÓRCEPS. SUAS FILHAS NASCERAM A TERMO, EM AMBIENTE HOSPITALAR, FORAM AMAMENTADAS ATÉ UM ANO DE IDADE E FIZERAM TODAS AS VACINAS DA INFÂNCIA. SENDO ASSIM, ALÉM DE SEU CONTEXTO BIOLÓGICO, SOCIAL E PSÍQUICO, A MENARCA É CONSIDERADA COMO MARCO DO CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO HUMANO.

PALAVRAS CHAVE: FATORES , ASSOCIAÇÃO , MENARCA

APLICAÇÃO DA ABORDAGEM DE PAPEIS TEMÁTICOS DO SISTEMA ROSA NO POVOAMENTO DE ONTOLOGIAS

GERSON LOBATO RABELO FILHO, MARIA DEL ROSARIO GIRARDI GUTIERREZ

RESUMO: A ATIVIDADE DO POVOAMENTO DE ONTOLOGIAS É UM CAMPO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL QUE REALIZA A INSTANCIAÇÃO AUTOMÁTICA OU SEMI-AUTOMÁTICA EM ONTOLOGIAS, ISTO É, REALIZA A IMPLANTAÇÃO DE INSTÂNCIAS EM ONTOLOGIAS DE MANEIRA AUTOMÁTICA OU SEMI-AUTOMÁTICA. AS ONTOLOGIAS SÃO ESTRUTURAS DE REPRESENTAÇÃO DO CONHECIMENTO QUE, POR MEIO DE SEUS COMPONENTES (CLASSES, RELACIONAMENTOS, PROPRIEDADES, INSTÂNCIAS E AXIOMAS) BUSCAM O COMPARTILHAMENTO DO CONHECIMENTO HUMANO LIVRE DE AMBIGUIDADES, E QUE FACILITAM O ENTENDIMENTO DE OUTRAS PESSOAS COM O CONHECIMENTO ESTRUTURADO. O POVOAMENTO DE ONTOLOGIAS TEM DIVERSAS ABORDAGENS PARA A SUA REALIZAÇÃO. UMA DAS ABORDAGENS MAIS PESQUISADAS PARA A INSTANCIAÇÃO DE ONTOLOGIAS SÃO OS PAPEIS TEMÁTICOS DO SISTEMA ROSA, UMA FERRAMENTA QUE VISA A RECUPERAÇÃO DE INFORMAÇÃO POR MEIO DE TÉCNICAS LINGÜÍSTICAS PARA MELHORAR A EFETIVIDADE DA RECUPERAÇÃO DE SOFTWARE E REDUZIR O CUSTO DE SUA CLASSIFICAÇÃO. OS PAPEIS TEMÁTICOS DO SISTEMA ROSA SE REFEREM À FUNÇÃO SEMÂNTICA QUE UMA PALAVRA EXERCE DENTRO DE UMA FRASE EM RELAÇÃO A UM VERBO E QUE DESCREVE A FUNCIONALIDADE DE UM COMPONENTE DE SOFTWARE NO SISTEMA ROSA POR MEIO DA LINGUAGEM NATURAL. EM GERAL, ELES SE RELACIONAM DIRETAMENTE COM O VERBO E ESTE EXERCE O PAPEL TEMÁTICO DO TIPO "AÇÃO". OUTROS PAPEIS TEMÁTICOS DO SISTEMA ROSA SÃO O "AGENTE", "INSTRUMENTO", "LUGAR", "DIREÇÃO", "TEMPO", "MODO", "PROPÓSITO" E "FONTE". ATRAVÉS DE UMA TÉCNICA QUE REALIZA O MAPEAMENTO DE UMA ONTOLOGIA PARA UMA GRAMÁTICA BASEADA EM PAPEIS TEMÁTICOS, É POSSÍVEL A REALIZAÇÃO DO POVOAMENTO DA ONTOLOGIA MAPEADA. ELA TEM COMO ENTRADA A ONTOLOGIA A SER POVOADA E GERA COMO SAÍDA UMA GRAMÁTICA DE CLÁUSULAS DEFINIDAS (UM CONJUNTO DE SÍMBOLOS TERMINAIS, DE SÍMBOLOS NÃO TERMINAIS, DE REGRAS DE PRODUÇÃO E POR UM SÍMBOLO NÃO TERMINAL), CONTENDO OS PAPEIS TEMÁTICOS E OS SEUS GERADORES (PALAVRAS QUE SUGEREM A EXISTÊNCIA DO PAPEL TEMÁTICO), IDENTIFICADOS POR MEIO DE UMA CONSULTA NO WORDNET. AS ETAPAS PRESENTES NESTA TÉCNICA SÃO "IDENTIFICAÇÃO DOS PAPEIS TEMÁTICOS", "SELEÇÃO DOS GERADORES DE PAPEIS TEMÁTICOS" E "ESPECIFICAÇÃO DA GRAMÁTICA". A "IDENTIFICAÇÃO DOS PAPÉIS TEMÁTICOS" É REALIZADA ATRAVÉS DA SELEÇÃO DAS PROPRIEDADES, DOS RELACIONAMENTOS TAXONÔMICOS E DAS CLASSES DA ONTOLOGIA DANDO ORIGEM AOS PAPÉIS TEMÁTICOS, OU SEJA, UMA PROPRIEDADE OU UM RELACIONAMENTO NÃO TAXONÔMICO OU UMA CLASSE ORIGINARÁ UM PAPEL TEMÁTICO A "SELEÇÃO DOS GERADORES DE PAPEIS TEMÁTICOS" É REALIZADA ATRAVÉS DE UMA CONSULTA NO WORDNET, ONDE SÃO RECUPERADOS OS SINÔNIMOS E OS VERBOS ASSOCIADOS AOS PAPÉIS TEMÁTICOS. É GERADO UM CONJUNTO DE GERADORES DE PAPEIS TEMÁTICOS PARA CADA PAPEL TEMÁTICO. POR EXEMPLO, APÓS UMA CONSULTA NO WORDNET PARA O PAPEL TEMÁTICO "ESPOSA" SÃO RECUPERADOS O SINÔNIMO CÔNJUGE E O VERBO ASSOCIADO CASAR. ASSIM, OS PAPÉIS TEMÁTICOS GERADORES PARA O PAPEL TEMÁTICO "ESPOSA" SÃO: CASAR, CÔNJUGE E ESPOSA. A "ESPECIFICAÇÃO DA GRAMÁTICA" É REALIZADA ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE REGRAS DE TRANSFORMAÇÃO NOS PAPÉIS TEMÁTICOS E NOS GERADORES DE PAPEIS TEMÁTICOS.

PALAVRAS CHAVE: PAPEIS TEMÁTICOS , SISTEMA ROSA , POVOAMENTO DE ONTOLOGIAS

ESTUDO TEÓRICO DA INTERAÇÃO DO OXIGÊNIO ATÔMICO E MOLECULAR COM NANOCLUSTERS DE PLATINA-VANÁDIO

JOSÉ GIOVANNI LEITE DE BRITO, ADILSON LUIS PEREIRA SILVA (UFPB) , HAWBERTT ROCHA COSTA (UFMA) , JALDYR DE JESUS GOMES VARELA JÚNIOR (UFMA), AURO ATSUSHI TANAKA (UFMA)

RESUMO: A INTERAÇÃO DO OXIGÊNIO MOLECULAR SOBRE CLUSTERS DÍMEROS DE PLATINA-VANÁDIO FOI ESTUDADA TEORICAMENTE UTILIZANDO-SE A TEORIA DO FUNCIONAL DA DENSIDADE (DFT), IMPLEMENTADA NOS PACOTES DE CÁLCULOS DO SOFTWARE GAUSSIAN 09. FORAM CALCULADAS AS GEOMETRIAS DE EQUILÍBRIO (DISTÂNCIAS E ÂNGULOS DE LIGAÇÃO), MULTIPLICIDADES, ENERGIAS DE ADSORÇÃO E OUTRAS PROPRIEDADES, EM FUNÇÃO DE ELUCIDAR OS PARÂMETROS QUE GOVERNAM A ATIVIDADE CATALÍTICA DOS CLUSTERS NA REAÇÃO DE REDUÇÃO DO OXIGÊNIO (RRO). OS RESULTADOS EM GERAL MOSTRARAM QUE O ÁTOMO DE VANÁDIO POSSUI UMA GRANDE CAPACIDADE DE DOAÇÃO ELETRÔNICA. PARA O CLUSTER PT2 O ESTADO FUNDAMENTAL FOI O TRIPLETO COM DISTÂNCIA DE LIGAÇÃO IGUAL A 2,558 Å, VALOR BEM MAIOR QUE O TRIPLETO V2 (ESTADO FUNDAMENTAL) COM DISTÂNCIA DE LIGAÇÃO IGUAL A 1,754 Å. O EFEITO DE DOPING DE UM ÁTOMO DE VANÁDIO SUBSTITUINDO UM DE PLATINA EM PT2 LEVOU À ESTRUTURA PTV TENDO O QUARTETO COMO ESTADO FUNDAMENTAL E DISTÂNCIA DE LIGAÇÃO OSCILANDO ENTRE AQUELAS DE PT2 E V2. ENTRETANTO, RESULTOU EM UMA ENERGIA DE DISSOCIAÇÃO BEM MAIS FORTE PARA A LIGAÇÃO PT − V. FORAM TESTADOS TODOS OS MODELOS POSSÍVEIS DE ADSORÇÃO DO OXIGÊNIO MOLECULAR SOBRE OS CLUSTERS. PARA OS CLUSTERS ANALISADOS A COORDENAÇÃO DE GRIFFITH FOI MAJORITARIAMENTE MENOS ENERGÉTICA. TODAS AS OTIMIZAÇÕES GEOMÉTRICAS FORAM CONDUZIDAS UTILIZANDO-SE DA TEORIA DO FUNCIONAL DA DENSIDADE IMPLEMENTADA NO PACOTE DE BASES DO SOFTWARE GAUSSIAN 09 REV. A.02[15]. DISTÂNCIAS DE LIGAÇÃO, FREQÜÊNCIAS VIBRACIONAIS E ENERGIAS DE DISSOCIAÇÃO FORAM PREVISTAS COM A UTILIZAÇÃO DO FUNCIONAL HÍBRIDO B3LYP. ESTE FUNCIONAL USA UMA COMBINAÇÃO DO FUNCIONAL DE TROCA DE 03 PARÂMETROS DE BECKE, B3, COM O FUNCIONAL DE CORRELAÇÃO COM CORREÇÕES DE GRADIENTE FORNECIDAS ATRAVÉS DOS ESTUDOS DE LEE, YANG E PARR (LYP). TODAS AS ENERGIAS CALCULADAS FORAM CORRIGIDAS COM AS ENERGIAS DE VIBRAÇÃO NO PONTO ZERO (ZPVE). OS ELÉTRONS DE CAROÇO (ELÉTRONS CORE) - 1S ATÉ 4F - FORAM DESCRITOS PELO LOS ALAMOS NATIONAL LABORATORY, ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DA FUNÇÃO DE BASE DE PSEUDOPOTENCIAL DE NÚCLEO EFETIVO DO TIPO DUPLO-Ξ (LANL2DZ), CUJA APLICAÇÃO SERVIU PARA OTIMIZAR E DESCREVER OS CLUSTERS DE PT E V. PARA A CARACTERIZAÇÃO DO OXIGÊNIO MOLECULAR UTILIZOU-SE A FUNÇÃO DE BASE 6-311G*. PARA AS INTERAÇÕES ENTRE OS CLUSTERS E OXIGÊNIO MOLECULAR, FOI UTILIZADA A BASE POLARIZADA 6-311G**. OS CÁLCULOS FORAM FEITOS EM UM PC DE 04 PROCESSADORES DO LABORATÓRIO DE ELETROQUÍMICA, NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO. EM TODOS OS CÁLCULOS FORAM REQUERIDOS 1500 MB DE ESPAÇO EM MEMÓRIA RAM. AS CARGAS ATÔMICAS FORAM ESTIMADAS ATRAVÉS DA ANÁLISE DA POPULAÇÃO DE MULLIKEN, QUE ASSOCIA UMA CARGA A CADA ÁTOMO ATRAVÉS DA INTEGRAÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO DE DENSIDADES DAS FUNÇÕES DE BASE ASSINALADAS PARA CADA ÁTOMO INDIVIDUAL, DESIGNANDO SOBREPOSIÇÕES DE DENSIDADE IGUAIS PARA AMBOS OS ÁTOMOS DE CADA PAR ELETRÔNICO. A AVALIAÇÃO DAS ESTRUTURAS ELETRÔNICAS DERAM-SE ATRAVÉS DO MÉTODO NBO (NATURAL BOND ORBITALS). TODAS AS POSSÍVEIS MULTIPLICIDADES DE SPIN FORAM ANALISADAS, NO INTUITO DE VERIFICAR SUAS DIFERENÇAS ENERGÉTICAS.

PALAVRAS CHAVE: TEORIA DO FUNCIONAL DA DENSIDADE , NANOCLUSTERS DE PLATINA-VANÁDIO , REAÇÃO DE REDUÇÃO DO OXIGÊNIO

AVALIAÇÃO DO EFEITO ADJUVANTE DO ÓLEO DE BABAÇU NA MODULAÇÃO DAS RESPOSTAS IMUNES A ANTÍGENOS DE LEISHMANIA SP

GUILHERME C. FORTES, VALESKA B. DA CUNHA, MAYARA CRISTINA P. SILVA, MÁRCIA CRISTINA G. MACIEL, FLÁVIA RAQUEL F. NASCIMENTO, ROSANE NASSAR MEIRELES GUERRA

RESUMO: INTRODUÇÃO: O ÓLEO DERIVADO DAS SEMENTES DO BABAÇU (ORBIGNYA PHALERATA, MART) É CAPAZ DE ATIVAR O SISTEMA IMUNOLÓGICO AO ESTIMULAR A PRODUÇÃO DE INTERLEUCINA-2 (IL-2) E A LINFOPOIESE. TAMBÉM AGE COMO ANTIINFLAMATÓRIO POR INIBIR A PRODUÇÃO DE PROSTAGLANDINAS E2 (PGE2) E INTERLEUCINA-6 (IL-6). COM BASE NESSAS CONSIDERAÇÕES O PRESENTE TRABALHO AVALIOU O POTENCIAL ADJUVANTE DO ÓLEO DO BABAÇU NA RESPOSTA IMUNE DE MACRÓFAGOS FRENTE À INFECÇÃO POR LEISHMANIA AMAZONENSIS, FOCANDO NA PRODUÇÃO DE CITOCINAS. MATERIAIS E MÉTODOS: UTILIZOU-SE PARASITAS DA ESPÉCIE LEISHMANIA AMAZONENSIS NA SUA FASE ESTACIONÁRIA. FORMAS PROMASTIGOTAS FORAM LAVADAS EM SALINA ESTÉRIL, CONTADAS EM CÂMARA DE NEUBAUER E AJUSTADAS À CONCENTRAÇÃO DE X108/ML. O ANTÍGENO FOI OBTIDO A PARTIR DESTAS FORMAS E AJUSTADO PARA 1X108/ML. A SUSPENSÃO FOI CENTRIFUGADA E OS PRECIPITADOS FORAM ADICIONADOS DE 1ML DE PBS ESTÉRIL (PH 7,2) E 2 ML DE TAMPÃO EDTA 0,5M. FORAM REALIZADOS QUATRO CICLOS DE CONGELAMENTO E DESCONGELAMENTO. APÓS ESSA ETAPA, O LISADO FOI SUBMETIDO A TRÊS CICLOS DE ULTRASSOM (30 SEGUNDOS, 70HZ E INTERVALOS DE 1 MINUTO). O MATERIAL FOI CENTRIFUGADO, OS SOBRENADANTES FILTRADOS (0,45 E 0,22MM - MILLIPORE) E A CONCENTRAÇÃO DE PROTEÍNAS FOI DETERMINADA PELO MÉTODO DE LOWRY. OBTIVERAM-SE MACRÓFAGOS A PARTIR DA LAVAGEM PERITONEAL ESTÉRIL DE CAMUNDONGOS SWISS. AS SUSPENSÕES CELULARES FORAM MANTIDAS A 4°C E RESSUSPENSAS A 5X105/POÇO. AS CÉLULAS FORAM INCUBADAS EM PRESENÇA DE 0,5% DE CO2, POR 3 HORAS, EM PLACAS DE 24 POÇOS, CONTENDO UMA LAMÍNULA REDONDA ESTÉRIL. AS PLACAS FORAM NOVAMENTE INCUBADAS POR 24H, PARA OBTENÇÃO DOS SOBRENADANTES UTILIZADOS NA DOSAGEM DE CITOCINAS. PARA INFECÇÃO FOI ADICIONADO NOS POÇOS 500ML DE RPMI ESTÉRIL COMPLETO E 2,5X106 FORMAS PROMASTIGOTAS. AS PLACAS FORAM INCUBADAS A 37ºC, EM PRESENÇA DE 0,5% DE CO2, POR 24 HORAS. AS AMOSTRAS FORAM TESTADAS EM QUADRUPLICATA. A CONCENTRAÇÃO DE IFN- , TNF-A, IL-4 E IL-10 FORAM DETERMINADAS NOS SOBRENADANTES DAS CULTURAS DE MACRÓFAGOS SADIOS E PRÉ-ESTIMULADOS COM ANTÍGENO DE LEISHMANIA. A ANÁLISE ESTATÍSTICA UTILIZOU O TESTE T OU ANALISE DE VARIÂNCIA (ANOVA) SEGUIDA DO TESTE DE NEWMAN KEULS (P<0,05). RESULTADOS: MACRÓFAGOS INFECTADOS ESTIMULADOS SOMENTE COM ÓLEO DE BABAÇU PRODUZIRAM MAIOR CONCENTRAÇÃO DE IL-4 DO QUE OS DEMAIS GRUPOS. NENHUMA DIFERENÇA QUANTO À PRODUÇÃO DE IL-10 FOI DETECTADA NAS CULTURAS DE MACRÓFAGOS INFECTADOS. A INFECÇÃO DE MACRÓFAGOS REDUZIU EM TRÊS VEZES A PRODUÇÃO DE TNF- NO GRUPO CONTROLE. ADICIONALMENTE, FORAM TAMBÉM MENORES AS CONCENTRAÇÕES DE TNF- NAS CULTURAS ESTIMULADAS COM O ANTÍGENO DE LEISHMANIA (ASP) ISOLADO OU EMULSIONADO COM ÓLEO DE BABAÇU, OU NO GRUPO ESTIMULADO COM O ÓLEO. CONCLUSÃO: A UTILIZAÇÃO DO ÓLEO DO BABAÇU APRESENTOU EFEITOS IN VITRO CONSIDERÁVEIS NO ESTÍMULO DAS RESPOSTAS TH2 DOS MACRÓFAGOS OBSERVADO PELO AUMENTO SIGNIFICATIVO DA PRODUÇÃO DA IL-4 E AUMENTOS BEM DISCRETOS DA PRODUÇÃO DE IL-10 E TNF- .
PALAVRAS CHAVE: ÓLEO DE BABAÇU , LEISHMANIOSE , ATIVIDADE IMUNOLÓGICA

POLÍTICAS PÚBLICAS DE SAÚDE E POVOS INDÍGENAS: A PARTICIPAÇÃO INDÍGENA NO CASO CANELA

KARINE FERNANDES DE SOUSA, ELIZABETH MARIA BESERRA COELHO

RESUMO: ESTE TRABALHO ANALISA A PARTICIPAÇÃO DOS ÍNDIOS RAMKOKAMEKRA-CANELA NA FORMULAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DAS AÇÕES DE SAÚDE PROPOSTAS PELO SISTEMA OFICIAL. A POLÍTICA NACIONAL DE ATENÇÃO A SAÚDE DOS POVOS INDÍGENAS (PNASPI) TRAZ UM DISCURSO MULTICULTURAL E INTERCULTURAL DE ADMISSÃO DA EXISTÊNCIA E EFICÁCIA DE OUTRAS TRADIÇÕES DE CURA. A PARTICIPAÇÃO INDÍGENA OCORRE NO ÂMBITO DA REFERIDA POLÍTICA, ATRAVÉS DOS AGENTES INDÍGENAS DE SAÚDE (AIS). PARA A ANÁLISE UTILIZO A CATEGORIA DE BOURDIEU (1996) DE SKEPTRON (CETRO)COM A FINALIDADE DE ENTENDER A AUTORIDADE DO PORTA-VOZ E COMO O ACESSO AOS INSTRUMENTOS LEGÍTIMOS DE EXPRESSÃO OU A AUTORIDADE TAMBÉM FAZEM PARTE DE UM DIÁLOGO INTOLERANTE (CARDOSO DE OLIVEIRA, 2001) NO QUAL É IMPOSSÍVEL QUE HAJA COMPREENSÃO POR AMBAS AS PARTES, POIS ALÉM DA RELAÇÃO DE AUTORIDADE TAMBÉM EXISTE A SITUAÇÃO DE CAMPOS SEMÂNTICOS DISTINTOS. A ANÁLISE É FEITA A PARTIR DE DISCURSOS E DOCUMENTOS, E DA ANÁLISE DE DADOS COLETADOS EM CAMPO. BUSCO COMPREENDER QUAIS SÃO OS DESENCONTROS QUE SE COLOCAM ENTRE A PNASPI, QUE SE PRETENDE UM SISTEMA DIFERENCIADO MAS SE MOSTRA AMBÍGUO, E OS SABERES TRADICIONAIS CANELA. E COMO A FIGURA DE MEDIAÇÃO, QUE SERIA O AIS, ESTÁ POSICIONADA DENTRO DESSE POSSÍVEL CAMPO DE CONFLITOS.

PALAVRAS CHAVE: POVOS INDÍGENAS , POLÍTICAS PÚBLICAS , MULTICULTURALISMO

MAPEAMENTO PEDOLÓGICO DA SUB-BACIA DO RIO MARACANÃ

LEONEL RAMOS ROCHA, JORGE HAMILTON S. DOS SANTOS

RESUMO: NA ILHA DO MARANHÃO, O QUADRO DE DEGRADAÇÃO AMBIENTAL, TEM SE AGRAVADO NOS ÚLTIMOS ANOS E DENTRE ESTE A PERDA DE SOLOS, IMPORTANTE RECURSO NATURAL PARA A MANUTENÇÃO DO EQUILÍBRIO AMBIENTAL DE UMA BACIA HIDROGRÁFICA COMO A DO MARACANÃ TEM PROVOCADO IMPACTOS IRREVERSÍVEIS. A SUB-BACIA DO MARACANÃ FOI INSTITUÍDA PELO DECRETO ESTADUAL N.12.103 EM 01/10/1991 E ESTÁ LOCALIZADA NA PORÇÃO SUDOESTE DA ILHA DO MARANHÃO, LIMITANDO-SE NA PORÇÃO OESTE – SUL, COM O DISTRITO INDUSTRIAL DE SÃO LUÍS. ESTA PESQUISA SE PREOCUPOU EM IDENTIFICAR E MAPEAR OS SOLOS EXISTENTES NA CITADA SUB-BACIA. DURANTE A INVESTIGAÇÃO REALIZOU-SE O LEVANTAMENTO DE INFORMAÇÕES SOBRE AS CARACTERÍSTICAS DOS SOLOS EXISTENTES NA ÁREA, OBJETIVANDO SUBSIDIAR UM MELHOR PLANEJAMENTO DO USO DA TERRA. NESTA PESQUISA ADOTOU-SE O MÉTODO HIPOTÉTICO-DEDUTIVO COM TÉCNICAS QUANTITATIVAS E QUALITATIVAS, PARA SE ALCANÇAR A PRETENDIDA CLASSIFICAÇÃO PEDOLÓGICA ATRAVÉS DA OBTENÇÃO DE DADOS, OBSERVAÇÕES E CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DO SOLO IN LOCO E NO LABORATÓRIO. PARA COMPREENSÃO, DA DISTRIBUIÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DO SOLO NA SUB-BACIA DO MARACANÃ, AS COLETAS FORAM REALIZADAS EM PONTOS ESTRATÉGICOS, PREESTABELECIDOS A PARTIR DE DOCUMENTOS CARTOGRÁFICOS JÁ EXISTENTES. OS PONTOS FORAM LOCADOS NOS TRANSECTOS, AO LONGO DAS VERTENTES DAS COLINAS, PREVIAMENTE DEFINIDAS. AS PRIMEIRAS ANALISES DO SOLO FORAM REALIZADAS EM CAMPO NO TOPO NAS ALTAS, MÉDIAS E BAIXA ENCOSTA DAS COLINAS. AS CARACTERÍSTICAS DESCRITAS E MAPEADAS NA CARTA DE ESCALA 1:50.000 ESTÃO DE ACORDO COM O SISTEMA BRASILEIRO DE CLASSIFICAÇÃO DE SOLOS. NA SUB-BACIA EM ANÁLISE TEM-SE O GRUPO DOS LATOSSOLOS, PODENDO SER DESCRITOS COMO LATOSSOLOS AMARELO, NO TOPO DAS COLINAS E LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELO NAS ALTAS ENCOSTAS, SENDO ESTES CONSIDERADOS POBRES EM NUTRIENTES. NAS ÁREAS DESTACADAS COMO MEDIA A BAIXA ENCOSTA OS SOLOS APRESENTAM-SE SEMELHANTES AOS DO TOPO E DA ALTA ENCOSTA, POREM POSSUEM A CONSTANTE VARIAÇÃO DO LENÇOL FREÁTICO QUE LHE CONFEREM OUTRAS CARACTERÍSTICAS PRINCIPALMENTE NA MEDIA ENCOSTA. DE ACORDO COM O IBGE, (2007) ESSAS CARACTERÍSTICAS CORRESPONDEM A OCORRÊNCIA DOS PLINTOSSOLOS PÉTRICOS E DOS ARGISSOLOS. NA MEDIA E BAIXA ENCOSTA RESPECTIVAMENTE. NAS ÁREAS MAIS PRÓXIMAS ÀS MARGENS DOS RIOS FOI IDENTIFICADA A PRESENÇA MARCANTE DE MATERIAIS ARGILOSOS E MATÉRIA ORGÂNICA COM A PREDOMINÂNCIA DOS SOLOS HIDROMÓRFICOS. A SATURAÇÃO POR ÁGUA DOS POROS POR LONGO PERÍODO GEROU A DIMINUIÇÃO DA PRESENÇA DO OXIGÊNIO NO SOLO PROVOCANDO A REDUÇÃO DOS ÓXIDOS DE FERRO, REMOVIDOS PELA ÁGUA, DANDO UMA COLORAÇÃO MAIS ACINZENTADA DO HORIZONTE SUPERFICIAL CARACTERIZANDO A PRESENÇA DOS GLEISSOLOS. NA PARTE FINAL DA SUB-BACIA, ONDE AS COTAS ALTIMÉTRICAS ESTÃO ABAIXO DOS SEIS METROS FOI IDENTIFICADA A PRESENÇA DE SOLOS HALOMÓRFICOS DE ÁREAS ALAGADAS PERIODICAMENTE PELAS MARÉS. OS LATOSSOLOS E OS PLINTOSSOLOS, SOLOS DE MAIOR OCORRÊNCIA NA SUB-BACIA GERALMENTE NÃO APRESENTAM PREDISPOSIÇÃO AOS PROCESSOS EROSIVOS, CONTUDO NAS ÁREAS DE EXTRAÇÃO ILEGAL DAS LATERITAS, PODE-SE OBSERVAR A PRESENÇA DE INTENSO PROCESSO EROSIVO QUE ASSOCIADO AOS DESMATAMENTOS DA MATA CILIAR, COLABORA COM O ASSOREAMENTO DAS DRENAGENS LOCAIS. PALAVRAS-CHAVES: MAPEAMENTO, SOLOS, SUB-BACIA DO MARACANÃ.

PALAVRAS CHAVE: SUB-BACIA , MARACANÃ , SOLOS

A TEMÁTICA DO CONTROLE SOCIAL E EXPRESSÕES NA LITERATURA DO SERVIÇO SOCIAL

FERNANDA COSTA PINHEIRO, MARINA MACIEL ABREU

RESUMO: INTRODUÇÃO: ESTE TRABALHO EXPÕE RESULTADOS DOS ESTUDOS REALIZADOS SOBRE A TEMÁTICA DO CONTROLE SOCIAL DESTACANDO ASPECTOS CONCEITUAIS E EXPRESSÕES NA LITERATURA DO SERVIÇO SOCIAL NOS MARCOS DAS TRANSFORMAÇÕES CONTEMPORÂNEAS. CONSIDERA A NOÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO CAPITAL COMO UM CONTROLE SOCIOMETABÓLICO QUE EXERCE O DOMÍNIO SOBRE TODA A SOCIEDADE. ENTRETANTO AS CONTRADIÇÕES PRÓPRIAS DESSE SISTEMA APROFUNDADAS NAS TRANSFORMAÇÕES CONTEMPORÂNEAS DENUNCIAM OS LIMITES ESTRUTURAIS DA PRODUÇÃO DESTRUTIVA DO CAPITAL QUE NÃO É CAPAZ DE RESPONDER AS REAIS NECESSIDADES HUMANAS. METODOLOGIA: O PROCESSO DE INVESTIGAÇÃO DEU-SE A PARTIR DE PESQUISA TEÓRICA SOBRE A CATEGORIA DO CONTROLE SOCIAL COM ÊNFASE NA CONCEPÇÃO DESENVOLVIDA POR ISTVAN MÉSZAROS E DE UM LEVANTAMENTO SOBRE A TEMÁTICA NA LITERATURA ESPECIFICA DO SERVIÇO SOCIAL PARTICULARIZANDO A PRODUÇÃO DE ASSISTENTES SOCIAIS NA ÁREA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, A PARTIR DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO DE GRADUAÇÃO EM SERVIÇO SOCIAL/UFMA, DISSERTAÇÕES, TESES E ANAIS DE EVENTOS COMO CBAS- CONGRESSO BRASILEIRO DE ASSISTENTES SOCIAIS E ENPESS-ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISADORES EM SERVIÇO SOCIAL. RESULTADOS: DESTACAM-SE OS RESULTADOS EM DUAS DIMENSÕES: 1) EM RELAÇÃO À NOÇÃO DE CONTROLE SOCIAL APONTAM-SE DUAS POSSIBILIDADES, UMA ENQUANTO CONTROLE DO CAPITAL SOBRE A SOCIEDADE, TENDO A FIGURA DO ESTADO COMO ESTRUTURA DE COMANDO POLÍTICO DO CAPITAL E OUTRA POSSIBILIDADE REFERE-SE À NOÇÃO DE QUE O CONTROLE SOCIAL SER EXERCIDO PELA SOCIEDADE CIVIL ORGANIZADA; 2) EM RELAÇÃO AO DEBATE SOBRE A TEMÁTICA NA LITERATURA DO SERVIÇO SOCIAL, IDENTIFICOU-SE UMA CONCENTRAÇÃO DOS ESTUDOS RELACIONADOS À NOÇÃO DE CONTROLE SOCIAL EXERCIDO PELA SOCIEDADE CIVIL ATRAVÉS DOS CONSELHOS DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, QUE TENDEM A UM SUPERDIMENSIONAMENTO DESSES ESPAÇOS NA CONSTRUÇÃO DEMOCRÁTICA DA GESTÃO PÚBLICA. CONCLUSÃO: ADMITE-SE QUE AS CONTRADIÇÕES DO CONTROLE SOCIAL EXERCIDO PELO CAPITAL COLIDEM COM OS LIMITES DA PRÓPRIA A EXISTÊNCIA HUMANA O QUE REFORÇA A NECESSIDADE DA FORMAÇÃO PELA CLASSE TRABALHADORA DE UM SISTEMA DE CONTROLE SOCIAL ALTERNATIVO QUE SE CONTRAPONHA AO SISTEMA DE CONTROLE DO CAPITAL.

PALAVRAS CHAVE: CONTROLE SOCIAL , CAPITAL , ESTADO

CARACTERIZAÇÃO SEDIMENTOLÓGICA NA BACIA DO RIO PINDARÉ, NO MUNICIPIO DE ALTO ALEGRE - MA

LEONILDE VATANABE DA SILVA, LARISSA NASCIMENTO BARRETO, MARIA RAIMUNDA CHAGAS SILVA

RESUMO: CARACTERIZAÇÃO SEDIMENTOLÓGICA NA BACIA DO RIO PINDARÉ, NO MUNICIPIO DE ALTO ALEGRE - MA. A BACIA DO RIO PINDARÉ ESTÁ LOCALIZADA NA PORÇÃO NOROESTE DO ESTADO DO MARANHÃO, OCUPANDO UMA ÁREA DE 40.400 KM2, CORRESPONDENDO CERCA DE 12% DO ESTADO, O RIO PINDARÉ PRINCIPAL AFLUENTE DO RIO MEARIM NASCE NAS ELEVAÇÕES QUE FORMAM O DIVISOR ENTRE AS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS MEARIM E TOCANTINS, NAS PROXIMIDADES DA CIDADE DE AMARANTE EM COTAS DA ORDEM DE 300M (SEMATUR, 1991). O MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ LOCALIZA-SE NA MICRORREGIÃO DO PINDARÉ, MESORREGIÃO DO OESTE MARANHENSE. POSSUI UMA POPULAÇÃO DE 31.992 HABITANTES E UMA ÁREA DE 1.932,317 KM². O OBJETIVO DESTE ESTUDO TRATA-SE DA CARACTERIZAÇÃO DO SEDIMENTO, A PARTIR DAS DETERMINAÇÕES GRANULOMÉTRICAS, CARBONO ORGÂNICO E MATÉRIAS ORGÂNICA E INORGÂNICA REALIZADAS NO RIO PINDARÉ, NO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE- MA, FEITAS EM DIFERENTES PERÍODOS DE AMOSTRAGENS. ESTE COMPARTIMENTO É DE FUNDAMENTAL IMPORTÂNCIA NO ESTUDO DA EVOLUÇÃO HISTÓRICA DE ECOSSISTEMAS AQUÁTICOS E DOS ECOSSISTEMAS TERRESTRES ADJACENTES. AS AMOSTRAS DE SEDIMENTO FORAM COLETADAS EM ÁREAS DE REMANSO, LOCAIS COM MAIOR ACÚMULO DE MATERIAL, UTILIZANDO-SE UM AMOSTRADOR TIPO CORE, SENDO COLETADAS AMOSTRAS PARA DIFERENTES FINS, COMO MATÉRIA ORGÂNICA E INORGÂNICA, CARBONO ORGÂNICO E ANÁLISE GRANULOMÉTRICA. FORAM REALIZADAS COLETAS BIMENSAIS NOS PERÍODOS DE NOV /2010 E JUN/2011.OS PONTOS AMOSTRADOS FORAM (P1 – BOM JARDIM, P2 – ALTO E P3 – BARRACA FELIZ). AS ANÁLISES FORAM REALIZADAS NO LABORATÓRIO DE LIMNOLOGIA E GEOQUÍMICA DO DEPARTAMENTO DE OCEANOGRAFIA E LIMNOLOGIA – DEOLI/ UFMA. OS RESULTADOS OBTIDOS PARA A MATÉRIA ORGÂNICA FORAM DE 0,04% (P1) EM NOVEMBRO A 9,5% (P2) EM JUNHO. A VARIABILIDADE DE MATÉRIA INORGÂNICA FOI DE 99,96%(P1) EM NOVEMBRO A 90,5%(P2) EM JUNHO.EM RELAÇÃO A ANÁLISE GRANULOMÉTRICA AS PORCENTAGENS PARA A ARGILA VARIARAM DE 0,04% (P2,P3) EM JUNHO À 1,12% (P1) EM NOV/10, PARA O SILTE A VARIAÇÃO FOI DE 12,92% (P2) EM NOVEMBRO À 24,0%(P3) EM JUNHO. QUANTO A AREIA OS VALORES VARIARAM DE 75,9% (P3) EM JUNHO À 86,28% (P2) EM NOVEMBRO, O PEDREGULHO SE APRESENTOU COM UMA VARIAÇÃO DE 0,02% (P1) EM JUNHO À 0,24% (P3) EM NOVEMBRO. OS TEORES DE MATÉRIA ORGÂNICA ENCONTRADOS PODEM DEMONSTRAR, ALÉM DA ENTRADA DE ORIGEM NATURAL, UMA EXPRESSIVA ENTRADA DE MATERIAL ORIUNDO DA AÇÃO ANTRÓPICA. OS TEORES DE CARBONO SE APRESENTARAM MAIS ELEVADOS NO PERÍODO DE ESTIAGEM. EM RELAÇÃO À ANÁLISE GRANULOMÉTRICA PÔDE-SE PERCEBER QUE HÁ UM PREDOMÍNIO MAIOR DE AREIA E SILTE, EM TODOS OS PONTOS DE AMOSTRAGENS DEVIDO À PROXIMIDADE DAS MESMAS COM AS ÁREAS DESMATADAS E PELA FALTA DE VEGETAÇÃO, QUE LEVA ÁREA FICAR DESPROTEGIDA, ONDE A EROSÃO OCORRE. CONCLUI-SE QUE AS ANÁLISES DE SEDIMENTO SÃO IMPORTANTÍSSIMAS, POIS INDICAM A QUALIDADE DAS ÁGUAS DOS ECOSSISTEMAS. ASSIM OS VALORES OBTIDOS PARA O MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE SÃO CONSIDERADOS ADEQUADOS PARA MANUTENÇÃO DA VIDA AQUÁTICA, SEGUNDO A RESOLUÇÃO DO CONAMA 357/2005.

PALAVRAS CHAVE: SEDIMENTO , RIO PINDARÉ , ALTO ALEGRE

USO DA CASCA DE ARROZ COMO ADSORVENTE NA REMOÇÃO DO CORANTE TÊXTIL AZUL REMAZOL R

SANLEY VIEGAS SOARES, SIRLANE APARECIDA ABREU SANTANA

RESUMO: A UTILIZAÇÃO DE SUBPRODUTOS AGRÍCOLAS PARA FINS DE DESCONTAMINAÇÃO AMBIENTAL TEM DESPERTADO GRANDE INTERESSE CIENTÍFICO. DENTRE OS POLUENTES CONSIDERADOS PERIGOSOS PARA OS AMBIENTES AQUÁTICOS ESTÃO OS ORIGINÁRIOS DA INDÚSTRIA TÊXTIL, POIS ALÉM DE CAUSAR POLUIÇÃO ESTÉTICA, CAUSAM EUTROFIZAÇÃO E OUTROS DIFERENTES TIPOS DE PERTURBAÇÃO NO AMBIENTE AQUÁTICO. ASSIM, NESTE TRABALHO INVESTIGA-SE A EFICIÊNCIA DA CASCA DE ARROZ NA REMOÇÃO DO CORANTE TÊXTIL AZUL DE REMAZOL R EM SOLUÇÃO AQUOSA, COM O OBJETIVO DE CONTRIBUIR PARA O APROVEITAMENTO DESSE MATERIAL E, AO MESMO TEMPO, TORNÁ-LO ÚTIL PARA A REMOÇÃO DE POLUENTES EM AMBIENTES AQUÁTICOS. A CASCA DO ARROZ FOI TRITURADA EM MOINHO DE BOLAS, E EM SEGUIDA PENEIRADA PARA OBTENÇÃO DA GRANOLUMETRIA DE 0,088 A 0,177. O CORANTE TÊXTIL AZUL REMAZOL R FOI FORNECIDO PELA INDÚSTRIA TOALHAS SÃO CARLOS, LOCALIZADA NA CIDADE DE SÃO CARLOS-SP. FOI VERIFICADA A INFLUÊNCIA DO PH, TEMPO DE CONTATO, CONCENTRAÇÃO E TEMPERATURA. O CORANTE É ADSORVIDO MAIS FORTEMENTE EM PH'S 1 E 2, SENDO ESTE ÚLTIMO O ESCOLHIDO PARA ESTUDOS CINÉTICOS E DE EQUILÍBRIO. OS DADOS CINÉTICOS INDICARAM UM TEMPO MÍNIMO DE CONTATO DE APROXIMADAMENTE 120 MIN PARA QUE O EQUILÍBRIO FOSSE ALCANÇADO E OS RESULTADOS FORAM MELHOR AJUSTADOS AO MODELO DE SEGUNDA ORDEM, COM R2 = 0,999. OS MODELOS DE LANGMUIR E FREUNDLICH FORAM EMPREGADOS EM SUA FORMA LINEARIZADA PARA ANALISAR AS ISOTERMAS DE ADSORÇÃO. O PRIMEIRO MODELO APRESENTOU MELHOR ADEQUAÇÃO, COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 25,5 MG/G. NAS CONDIÇÕES ESTUDADAS A REMOÇÃO DO CORANTE AZUL REMAZOL R EM SOLUÇÕES AQUOSAS UTILIZANDO CASCA DE ARROZ COMO ADSORVENTE APRESENTOU BONS RESULTADOS, QUANDO COMPARADO A RESULTADOS DA LITERATURA, PODENDO ESTE SER EMPREGADO COMO ALTERNATIVA PARA O TRATAMENTO DE EFLUENTES TÊXTEIS.
PALAVRAS CHAVE: ADSORÇÃO , CORANTE TÊXTIL , CASCA DE ARROZ.

AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA DO PEIXE MARINHO TIBIRO (OLIGOPLITES PALOMETA) CONSERVADO EM GELO

LUANA ALVES SILVA, THIAGO FERNANDES LIMA, MARIA DA GLÓRIA ALMEIDA BANDEIRA FERREIRA

RESUMO: RESUMO O PESCADO APÓS A SUA CAPTURA DEVE SER IMEDIATAMENTE EXPOSTO A BAIXAS TEMPERATURAS, POIS AS REAÇÕES MICROBIOLÓGICAS QUE OCORREM NESSES ANIMAIS SÃO DESFAVORECIDAS. A AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA FOI REALIZADA EM TIBIRO (OLIGOPLITES PALOMETA) COMERCIALIZADO NO MUNICÍPIO DE RAPOSA E CONSERVADO EM GELO. DURANTE OS MESES DE MARÇO A JUNHO DE 2011, REALIZOU-SE SEMANALMENTE ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS DE BACTÉRIAS MESÓFILAS, PSICRÓFILAS, COLIFORMES TOTAL E TERMOTOLERANTE, CONTAGEM DE BOLORES E LEVEDURAS. AS ANÁLISES FORAM REALIZADAS A FIM DE SE DETERMINAR A VIDA DE PRATELEIRA DO PESCADO ARMAZENADO EM GELO. AS BACTÉRIAS MESÓFILAS APRESENTARAM UMA VARIAÇÃO MÉDIA DE 3,15X102 UFC/GPARA 3,1 X105UFC/G O QUE INDICA BACTÉRIAS PROVAVELMENTE DETERIORANTES, A ANÁLISE DE COLIFORMES TEVE UMA VARIAÇÃO DE 210 A 2400 NMP/G INDICANDO ELEVADOS ÍNDICES DE CONTAMINAÇÃO BACTERIANA E POLUIÇÃO FECAL, AS BACTÉRIAS PSICRÓFILAS TIVERAM VARIAÇÃO EM MÉDIA DE 4,15X105A 4,2X105UFC/G E SÃO AS PRINCIPAIS CAUSADORAS DE DETERIORAÇÃO DE ALIMENTOS CONSERVADOS EM GELO, PARA BOLORES E LEVEDURAS TEVE VARIAÇÃO EM MÉDIA DE 3,05X102PARA 3,27X103, A PRESENÇA DESTES MICRORGANISMOS PODE INDICAR CONDIÇÕES HIGIÊNICAS SANITÁRIAS INSATISFATÓRIAS. AS ANÁLISES FORAM PROCESSADAS CONFORME OS MÉTODOS, PROCEDIMENTOS E RECOMENDAÇÕES OFICIAIS.

PALAVRAS CHAVE: MICRORGANISMOS , PESCADO , COSERVAÇÃO, GELO

"SITUAÇÃO DIFÍCIL EM ONCOLOGIA: DOR DO TIPO BREAKTHROUGH"

RAFAEL TOLEDO ENES NOGUEIRA, LUÍS HENRIQUE ALBUQUERQUE SOUSA, JOÃO BATISTA SANTOS GARCIA

RESUMO: O PRESENTE ESTUDO OBJETIVA ESTIMAR A PREVALÊNCIA E DESCREVER AS CARACTERÍSTICAS DE UMA SITUAÇÃO DIFÍCIL EM DOR ONCOLÓGICA: DOR DO TIPO BREAKTHROUGH. TRATA-SE DE UM ESTUDO LONGITUDINAL PROSPECTIVO DE PACIENTES COM DIAGNÓSTICO DE CÂNCER E DOR ONCOLÓGICA INTERNADOS NO INSTITUTO MARANHENSE DE ONCOLOGIA ALDENORA BELO. APLICOU-SE UM QUESTIONÁRIO PRÓPRIO COMPOSTO POR DADOS SÓCIO-DEMOGRÁFICOS, ASPECTOS REFERENTES AO CÂNCER E PARÂMETROS ESPECIFICAMENTE RELACIONADOS À DOR DO TIPO BREAKTHROUGH. A PREVALÊNCIA ENCONTRADA DESTE TIPO DE DOR FOI DE 43,48%(20 PACIENTES). A MAIORIA DOS PACIENTES FORAM MULHERES ENTRE A 3ª E 4ª DÉCADAS DE VIDA, APRESENTANDO BAIXA ESCOLARIDADE. OS TIPOS DE TUMORES PRIMÁRIOS ENCONTRADOS FORAM: COLO UTERINO (55%), MAMA (20%), OUTROS (25%). O NÚMERO DE EPISÓDIOS DE BREAKTHROUGH APRESENTOU UMA MÉDIA DE 2 A 4 POR DIA. A DOR SE DESENVOLVEU DE FORMA GRADUAL EM 55% DOS PACIENTES, COM A DURAÇÃO DA DOR VARIANDO DE MENOS DE 5 ATÉ 60 MINUTOS, DE MODERADA A FORTE INTENSIDADE. COM RELAÇÃO À CLASSIFICAÇÃO: 45% APRESENTARAM O TIPO INCIDENTAL (CUJO PRINCIPAL SUBTIPO FOI A MOVIMENTAÇÃO), 30% FOI DOR ESPONTÂNEA, 15% FOI POR FALHA NO FINAL DA DOSE DO OPIÓIDE UTILIZADO NO TRATAMENTO DA DOR ONCOLÓGICA E EM 10% OBSERVOU-SE A ASSOCIAÇÃO DE DOR INCIDENTAL E ESPONTÂNEA. CERCA DE 70% DOS PACIENTES UTILIZARAM MEDICAÇÕES PARA CONTROLAR OS EPISÓDIOS DE DOR BREAKTHROU, MAS APENAS 25% TIVERAM ALÍVIO. NESTE ESTUDO, PODEMOS CONCLUIR QUE A DOR DO TIPO BREAKTHROUGH TEM PREVALÊNCIA ELEVADA, FOI MAIS FREQUENTE EM MULHERES JOVENS E DE BAIXA ESCOLARIDADE, COM CÂNCER DE COLO UTERINO E MAMA, APRESENTANDO 2 A 4 EPISÓDIOS POR DIA, DE CURTA DURAÇÃO, FORTE INTENSIDADE E DE INICIO GRADUAL, E PRINCIPALMENTE DO TIPO INCIDENTAL.

PALAVRAS CHAVE: BREAKTHROUGH , CÂNCER , DOR

IDOSAS HIPERTENSAS: ADESÃO AO TRATAMENTO MEDICAMENTOSO E SEUS FATORES RELACIONADOS

BRUNA GOMES, ANA HÉLIA DE LIMA SARDINHA, JUCIAN SILVA DO NASCIMENTO, AMANDA NAMÍBIA SILVA PEREIRA

RESUMO: INTRODUÇÃO: A PREVALÊNCIA DA HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA AUMENTA COM A IDADE. NAS MULHERES, TAL PREVALÊNCIA AUMENTA COM A INSTALAÇÃO DA MENOPAUSA, ESTANDO TAMBÉM RELACIONADA A MAIOR INSERÇÃO NO MERCADO DE TRABALHO, ESTRESSE E ESTILO DE VIDA. O OBJETIVO PRIMORDIAL DO TRATAMENTO DA HIPERTENSÃO ARTERIAL É A REDUÇÃO DA MORBIDADE E DA MORTALIDADE CARDIOVASCULAR DA PESSOA HIPERTENSA, AUMENTADAS EM DECORRÊNCIA DOS ALTOS NÍVEIS TENSIONAIS E DE OUTROS FATORES AGRAVANTES. O CONCEITO DE ADESÃO VARIA ENTRE OS AUTORES, MAS, DE FORMA GERAL, É COMPREENDIDO COMO A UTILIZAÇÃO DOS MEDICAMENTOS PRESCRITOS OU OUTROS PROCEDIMENTOS EM PELO MENOS 80% DE SEU TOTAL, OBSERVANDO HORÁRIOS, DOSES E TEMPO DE TRATAMENTO. EMBORA A MAIORIA DOS AUTORES CONCORDE COM O FATO DE HAVER POUCA OU NENHUMA INFLUÊNCIA DO SEXO NA ADESÃO AO TRATAMENTO, JÁ SE ENCONTROU ASSOCIAÇÃO ENTRE O SEXO MASCULINO E A NÃO ADESÃO. SEGUNDO MAGNABOSCO; TAVARES (2005), AS MULHERES PERCEBEM E RELATAM SEUS PROBLEMAS DE SAÚDE MAIS DO QUE OS HOMENS, ASSIM COMO PROCURAM MAIS OS SERVIÇOS DE SAÚDE. OBJETIVOS: AVALIAR A ADESÃO E FATORES RELACIONADOS AO TRATAMENTO MEDICAMENTOSO EM UM GRUPO DE IDOSAS HIPERTENSAS. METODOLOGIA: TRATA-SE DE UM ESTUDO DESCRITIVO COM ABORDAGEM QUANTITATIVA. REALIZADO NO CENTRO DE SAÚDE JAILSON ALVES VIANA, NO PERÍODO DE JUNHO DE 2010 A JUNHO DE 2011. A POPULAÇÃO FOI COMPOSTA POR 70 IDOSAS COM HIPERTENSÃO ARTERIAL AUTO-REFERIDA, CADASTRADAS NO HIPERDIA. A COLETA DE DADOS FOI REALIZADA ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE UM FORMULÁRIO. RESULTADOS: DIANTE DO EXPOSTO CONCLUI-SE QUE 68,6% DAS IDOSAS SÃO ADERENTES, AO PASSO QUE 31,4% NÃO SÃO ADERENTES. QUANTO AO NÚMERO DE MEDICAMENTOS, OS MESMOS TIVERAM INFLUÊNCIA DIRETA NA ADESÃO, NO ENTANTO, OBSERVOU-SE UM FATO CONFLITANTE COM A LITERATURA, RELAÇÃO INDIRETA ENTRE OBTENÇÃO DA MEDICAÇÃO, ESQUEMA TERAPÊUTICO E REAÇÃO ADVERSA.CONCLUSÃO: DIANTE DO EXPOSTO COMPREENDE-SE A NECESSIDADE DE ELABORAÇÃO DE ESTRATÉGIAS QUE PERMITAM AOS USUÁRIOS DO SUS O RECEBIMENTO GRATUITO CONTÍNUO DOS MEDICAMENTOS. QUANTO A ADESÃO, TORNA-SE NECESSÁRIO A ATUAÇÃO DO (A) ENFERMEIRO (A) NO DESENVOLVIMENTO DE AÇÕES EDUCATIVAS JUNTO À POPULAÇÃO IDOSA HIPERTENSA, VISTO QUE OS SERVIÇOS DE SAÚDE, MUITAS VEZES, NÃO SE ENCONTRAM PREPARADOS PARA DETECTAR E ATUAR NOS PROBLEMAS DE ADESÃO AO TRATAMENTO MEDICAMENTOSO, OCASIONANDO A PERPETUAÇÃO DE UM PROBLEMA DE TÃO ALTA GRAVIDADE. REFERÊNCIA: BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA. BRASÍLIA, DF, 2006. 9 P. (CADERNOS DE ATENÇÃO BÁSICA, 15). GASCON, J.J. ET AL. WHY HYPERTENSIVE PAIENTS DO NOT COMPLY WHITH THE TRATAMENT: RESULTS FROM A QUALITATIVE STUDY. FAM PRACT., V. 21, P. 125-30. 2004. GIMENES, H. T. FATORES RELACIONADOS À ADESÃO DO PACIENTE DIABÉTICO À TERAPÊUTICA MEDICAMENTOSA. REVISTA LATINO- AMERICANA DE ENFERMAGEM., V. 17, CAP. 1. 2009. MAGNABOSCO, P.; TAVARES, D.M. S. EDUCAÇÃO EM SAÚDE: CONTRIBUIÇÃO NA ADESÃO AO TRATAMENTO DA HIPERTENSÃO ARTERIAL. REV. TÉC-CIENT. ENFERM.,V. 5, N.025, P. 291-296, 2005. SOCIEDADE BRASILEIRA DE HIPERTENSÃO. VI DIRETRIZES BRASILEIRAS DE HIPERTENSÃO. REV. HIPERTENSÃO., V. 13, N. 1, P.08, 2010.

PALAVRAS CHAVE: IDOSA , HIPERTENSÃO , ADESÃO À MEDICAÇÃO

RELATO DE EXPERIÊNCIAS VIVENCIADAS POR GRADUANDOS DE ENFERMAGEM NO CAMPO DE PESQUISA

THAÍSE ALMEIDA GUIMARÃES (BOLSISTA PIBIC/CNPQ 2011-2012), VICENILMA DE ANDRADE MARTINS, TAYANNA DIAS AVELAR, CLAUDIA TERESA FRIAS RIOS, : ELBA GOMIDE MOCHEL

RESUMO: INTRODUÇÃO: PEREGRINAÇÃO É ENTENDIDA COMO A PENOSA MOVIMENTAÇÃO POR VÁRIOS LUGARES. ESSE TERMO TORNOU-SE COMUM ENTRE A POPULAÇÃO, ASSIM COMO NA LITERATURA CIENTÍFICA, AO REFERIR-SE À PROCURA DE ATENDIMENTO EM MATERNIDADES E/OU HOSPITAIS. O PROJETO DE PESQUISA "AVALIAÇÃO DA PEREGRINAÇÃO DE GESTANTES EM MATERNIDADES PÚBLICAS DE SÃO LUÍS - MA", REALIZADO PELO NÚCLEO DE ESTUDOS E PESQUISA DE ENFERMAGEM EM EDUCAÇÃO E SAÚDE DA MULHER (NEPESM), TEM COMO FINALIDADE IDENTIFICAR AS CONDIÇÕES DE ACESSO ÀS MATERNIDADES, BEM COMO O NÚMERO DE MATERNIDADES PERCORRIDAS ATÉ A INTERNAÇÃO DAS PACIENTES E AS CAUSAS DA PEREGRINAÇÃO. POR MEIO DESTA PESQUISA, PRETENDE-SE PROMOVER MELHORAS NA ASSISTÊNCIA ÀS GESTANTES DURANTE O PARTO NOS SERVIÇOS PÚBLICOS, E ASSIM EVITAR SOFRIMENTO E PERDAS MATERNAS E FETAIS. OBJETIVO: RELATAR AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO CAMPO DE PESQUISA E AS EXPERIÊNCIAS VIVENCIADAS AO LONGO DESSAS ATIVIDADES, DEMONSTRANDO A RELEVÂNCIA DE TAIS VIVÊNCIAS. METODOLOGIA: TRATA-SE DE UM RELATO DE EXPERIÊNCIA DO INÍCIO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS EM QUATRO MATERNIDADES PÚBLICAS DE SÃO LUÍS, ONDE, COMO INSTRUMENTO DE PESQUISA, É UTILIZADO UM QUESTIONÁRIO APLICADO A TODAS AS PUÉRPERAS INTERNADAS NO PERÍODO DE OUTUBRO DE 2011 A MARÇO DE 2012. RESULTADOS: TODA PESQUISA APRESENTA PONTOS POSITIVOS E NEGATIVOS A SEREM LEVADOS EM CONSIDERAÇÃO. A REALIZAÇÃO DA PESQUISA NA "MATERNIDADE B" TORNOU-SE UMA EXPERIÊNCIA IMPORTANTE A SER RELATADA. OS DESAFIOS PARA A REALIZAÇÃO DA PESQUISA INICIARAM-SE NO CONTATO COM A INSTITUIÇÃO PARA A VIABILIZAÇÃO DO ACESSO AOS SETORES DO HOSPITAL. REALIZADA ESTA ETAPA, O ACESSO DOS PESQUISADORES FOI AUTORIZADO E PÔDE-SE DAR INICIO A COLETA DE DADOS. A ENTRADA NA INSTITUIÇÃO É PERMITIDA MEDIANTE APRESENTAÇÃO DO PESQUISADOR NA RECEPÇÃO. APÓS A ENTRADA, O CONTATO COM OS PROFISSIONAIS É FUNDAMENTAL, POIS A COMUNICAÇÃO É UM PONTO FACILITADOR. A MAIORIA DOS PROFISSIONAIS MOSTRA-SE DISPOSTA A COLABORAR COM OS PESQUISADORES, NO ENTANTO, ALGUNS NÃO MOSTRAM TAL INTERESSE. OUTRO ASPECTO A DESTACAR, APÓS O ACESSO À MATERNIDADE, É A FORMA DE ORGANIZAÇÃO DA RELAÇÃO DESTINADA À INTERNAÇÃO DAS MULHERES POR LEITO E DATA DO PARTO. O PESQUISADOR NÃO POSSUI UM DOCUMENTO CONFIÁVEL INDICATIVO DA DATA E HORA DO PARTO. COMO ESTE É UM DADO INDISPENSÁVEL PARA QUE NÃO SEJA PESQUISADA A MESMA MULHER MAIS DE UMA VEZ E NEM HAJA PERDAS, O QUE FAZEMOS É IR DE LEITO EM LEITO CHECANDO AS POSSÍVEIS RESPONDENTES DO QUESTIONÁRIO. DEPOIS DE ENCONTRADAS AS PUÉRPERAS DO REFERENTE DIA, EXPLICA-SE A PESQUISA APRESENTANDO O TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO E, APÓS ACEITAÇÃO DE PARTICIPAÇÃO, APLICA-SE O QUESTIONÁRIO. NA MAIORIA DOS CASOS NÃO HÁ RECUSAS DE PARTICIPAÇÃO E MUITAS VEZES HÁ ATÉ SATISFAÇÃO EM COLABORAR COM A PESQUISA, NO ENTANTO, ALGUMAS NÃO CONCORDAM EM PARTICIPAR POR MOTIVOS COMO DOR, CANSAÇO, ETC., FATO QUE DEVE SER RESPEITADO PELOS PESQUISADORES. POR FIM, APÓS A APLICAÇÃO DO QUESTIONÁRIO COM A PUÉRPERA, É NECESSÁRIA A COLETA DE DADOS NO PRONTUÁRIO, ONDE ENCONTRAMOS OUTRO PROBLEMA, POIS A FALTA DE ORGANIZAÇÃO NÃO PERMITE SE ENCONTRAR TODOS OS PRONTUÁRIOS E, QUANDO ENCONTRADOS, MUITAS VEZES NÃO CONTÊM TODAS AS INFORMAÇÕES QUE NELE DEVERIAM ESTAR. ESSE FATOR DIFICULTA O PREENCHIMENTO DO QUESTIONÁRIO E, CONSEQUENTEMENTE, INTERFERE DE FORMA NEGATIVA NA PESQUISA. CONCLUSÃO: COMO VISTO, REALIZAR UMA PESQUISA APRESENTA DIVERSOS PERCALÇOS. POR ISSO, É NECESSÁRIO QUE OS PESQUISADORES ESTEJAM APTOS A LIDAR COM AS VÁRIAS SITUAÇÕES QUE PODEM OCORRER, SABENDO ENCONTRAR MEIOS DE SOLUCIONAR CADA UMA DELAS, PARA QUE, DESSA FORMA, A PESQUISA NÃO SEJA PREJUDICADA E O APRENDIZADO DO ESTUDANTE SEJA CONTEMPLADO.

PALAVRAS CHAVE: PEREGRINAÇÃO , GESTANTES , MATERNIDADES

BIODIESEL DE BABAÇU (ORBIGNYA PHALERATA) – PROCESSO DE CRISTALIZAÇÃO

CAMILA DE LIMA RIBEIRO, MARTA CELIA DANTAS SILVA

RESUMO: PREOCUPAÇÕES AMBIENTAIS DEVIDO AO RÁPIDO DECLÍNIO NAS RESERVAS DE PETRÓLEO BRUTO E AS EMISSÕES DE GASES POLUENTES TÊM INCENTIVADO O ESTUDO DE COMBUSTÍVEIS ALTERNATIVOS EM MOTORES DIESEL. O BIODIESEL TEM ATRAÍDO ATENÇÃO CONSIDERÁVEL POR SER DERIVADO DE GORDURAS E ÓLEOS VEGETAIS QUE SÃO RECURSOS RENOVÁVEIS E EMITIR MENOS GASES PREJUDICIAIS AO MEIO AMBIENTE. APESAR DAS INÚMERAS VANTAGENS, O BIODIESEL MOSTRA UMA TENDÊNCIA DE PROBLEMAS DE DESEMPENHO DOS MOTORES SOB BAIXAS TEMPERATURAS, COM O AUMENTO DA VISCOSIDADE E A CRISTALIZAÇÃO DE ÉSTERES GRAXOS SATURADOS. NESTA ABORDAGEM ESTE TRABALHO TEM COMO OBJETIVO CARACTERIZAR AS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DO BIODIESEL ETÍLICO DE BABAÇU E AVALIAR SUAS PROPRIEDADES EM BAIXAS TEMPERATURAS. ALÉM DE REALIZAR ANÁLISES TÉRMICAS POR TERMOGRAVIMETRIA DA ESTABILIDADE OXIDATIVA DAS MISTURAS DE BIODIESEL DE SOJA E DE BABAÇU. O BIODIESEL FOI OBTIDO A PARTIR DO ÓLEO DE BABAÇU POR ROTA ETÍLICA E TRANSESTERIFICAÇÃO ALCALINA. PARA ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS DO BIODIESEL PURO, FORAM ADOTADOS OS PARÂMETROS TÉCNICOS ESTABELECIDOS PELA AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS (ANP). A IDENTIFICAÇÃO DOS PERFIS DOS ÁCIDOS GRAXOS DO BIODIESEL, FOI REALIZADA POR CROMATOGRAFIA GASOSA ACOPLADA A UM ESPECTRÔMETRO DE MASSA MODELO GC-MS QP 2010, MARCA SHIMADZU. A CARACTERIZAÇÃO DOS PERFIS OCORREU POR COMPARAÇÃO DO ESPECTRO DE MASSAS COM OS PADRÕES EXISTENTES NA BIBLIOTECA DO SOFTWARE. PARA AVALIAÇÃO DE PROPRIEDADES DE FLUXO A FRIO AS CURVAS TMDSC FORAM OBTIDAS EM UM ANALISADOR TÉRMICO, TA INSTRUMENTS DSC 2920, SOB CONDIÇÕES DINÂMICAS, ATMOSFERA DE N2, INTERVALO DE TEMPERATURA DE -60°C A 60°C, COM MODULAÇÃO DE TEMPERATURA DE ±1°C.MIN-1. FORAM REALIZADAS MEDIDAS DE DIFRAÇÃO DE RAIOS X NO INTERVALO DE -50 A 40°C VISANDO ACOMPANHAR O PROCESSO DE CRISTALIZAÇÃO DAS AMOSTRAS DE BIODIESEL EM FUNÇÃO DA TEMPERATURA. O ESTUDO TÉRMICO FOI POSSÍVEL COM ANÁLISES DAS CURVAS DE TG. OBSERVOU-SE QUE O BIODIESEL ETÍLICO DE BABAÇU POSSUI CARACTERÍSTICAS DENTRO DOS PADRÕES SENDO APROPRIADA SUA UTILIZAÇÃO COMO BIOCOMBUSTÍVEL. FOI CONFIRMADA A SUA ESTRUTURA COM PREDOMINÂNCIA DE ACIDO LÁURICO. AS MEDIDAS OBSERVADAS NAS CURVAS TMDSC E NA DIFRAÇÃO DE RAIOS-X, CORROBORAM COM A CRISTALIZAÇÃO DO BIODIESEL ETÍLICO DE BABAÇU A QUAL OCORRE ABAIXO DE -8°C, OU SEJA, OS ÉSTERES SATURADOS SOFREM A NUCLEAÇÃO E DÃO FORMA A CRISTAIS TENDO POR RESULTADO A SOLIDIFICAÇÃO DO BIODIESEL. OS DADOS TERMOGRAVIMÉTRICOS EVIDENCIAM QUE A MISTURA BINÁRIA DOS BIODIESEIS (BABAÇU E SOJA) AUMENTA SUA ESTABILIDADE OXIDATIVA.
PALAVRAS CHAVE: BIODIESEL DE BABAÇU , ADITIVOS POLIMÉRICOS , ESTABILIDADE OXIDATIVA

A REALIDADE CARCERÁRIA DOS DEFICIENTES AUDIOVISUAIS E MOTORES EM IMPERATRIZ/MA: UMA COMPREENSÃO À LUZ DO PRINCÍPIO DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA E DA CRIMINOLOGIA CRÍTICA

CAROLINE LIEBL, DENISSON GONÇALVES CHAVES, PAULO RICARDO NASCIMENTO MACIEL, ANTONIO COÊLHO SOARES JUNIOR

RESUMO: O ESTADO DEVE GARANTIR QUE O CIDADÃO TENHA ASSEGURADO O PRINCÍPIO DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA DENTRO DE SUAS RELAÇÕES SOCIAIS. PARTINDO DESSE PRESSUPOSTO, O PRESENTE PROJETO, DE CARÁTER QUALITATIVO E MÉTODO FUNCIONAL INDUTIVO, BUSCA VERIFICAR A RESPEITABILIDADE A TAL PRINCÍPIO NO TRATAMENTO DIRIGIDO AOS PRESOS DEFICIENTES AUDITIVOS, VISUAIS E MOTORES NA CIDADE DE IMPERATRIZ/MA. ESTE PARALELO ENTRE O REAL E O TEÓRICO É REALIZADO SOB O PRISMA DAS LEGISLAÇÕES VIGENTES QUE SE RELACIONAM AO TEMA (INCLUINDO O DISTANCIAMENTO DE SUAS CONCRETIZAÇÕES OU A AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS), E ESTUDOS ACERCA DA EVOLUÇÃO DO DIREITO PENAL E DA CRIMINOLOGIA. COMO EFEITO, CONSTATA-SE A NEGLIGÊNCIA ESTATAL NO TOCANTE À GARANTIA DO PRINCÍPIO DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA, UMA VEZ QUE NÃO CONTEMPLA EFETIVAMENTE O GRUPO QUE COMPÕEM O OBJETO DE ESTUDO. ASSIM, VERIFICA-SE QUE ESTES SOFREM UMA PUNIBILIDADE TRIDIMENSIONAL: O CERCEAMENTO DA LIBERDADE (PUNIÇÃO PENAL), A ROTULAÇÃO SOCIAL (PELO STATUS NEGATIVO DE INFRATOR) E OS ÓBICES ESTRUTURAIS (TRADUZINDO-SE EM PUNIÇÃO ACESSÓRIA, DADA A SUA DEFICIÊNCIA). PARTINDO DA CONSTATAÇÃO DE TAL REALIDADE, É POSSÍVEL IDENTIFICAR A DIALÉTICA EXISTENTE ENTRE OS DIREITOS ASSEGURADOS A TAL GRUPO E A REAL EFETIVAÇÃO DESTES NO SISTEMA CARCERÁRIO, SENDO QUE A REALIDADE PRESENCIADA ATRAVÉS DE VISITAS DE RECONHECIMENTO À CCPJ (CENTRAL DE CUSTÓDIA DOS PRESOS DA JUSTIÇA) DE IMPERATRIZ, DELEGACIA REGIONAL E CASA DE RESSOCIALIZAÇÃO DIFERE-SE DAQUELA PREGADA PELOS DIREITOS TRANSCRITOS. ATRAVÉS DE LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO DE LIVROS, ARTIGOS (DE CUNHO CRIMINOLÓGICO, FILOSÓFICO E JURÍDICO) E LEGISLAÇÕES, BUSCA-SE COMPREENDER O POSICIONAMENTO ESTATAL EM RELAÇÃO AO ÂMBITO PENAL IMPERATRIZENSE NO CUMPRIMENTO DOS DIREITOS HUMANOS.

PALAVRAS CHAVE: DEFICIENTES ENCLAUSURADOS , PRINCÍPIO DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA , CRIMINOLOGIA CRÍTICA

MUDANÇAS SÓCIO - CULTURAIS E ESPACIAIS DECORRENTES DA AGRICULTURA MODERNA NO SUL MARANHENSE

ALEXSANDRA MARYLLEN ROGES COSTA FALCÃO, MARIA DA GLÓRIA ROCHA FERREIRA, ROBERTA MARIA BATISTA FIGUEIREDO

RESUMO: A PROPÓSITO DA DISCUSSÃO SOBRE AS DIFERENÇAS SÓCIOS – CULTURAIS PRESENTES NA CIDADE DE BALSAS,A PARTIR DA INSERÇÃO DA AGRICULTURA MODERNA NAQUELA ÁREA, BOURDIEU (2007, P. 19), NOS DIZ QUE A FORMAÇÃO ESCOLAR FUNCIONA COMO UM CAPITAL CULTURAL QUE, DE ACORDO COM SEU VOLUME ADQUIRIDO, DETERMINA AS POSIÇÕES OCUPADAS PELOS AGENTES E OS CREDENCIA A PARTIR DE CERTAS PROPRIEDADES (CONHECIMENTOS OU TÍTULOS) A LEGITIMAR SEUS DISCURSOS DE VISÃO E DIVISÃO DO MUNDO SOCIAL.ESTA VISÃO PODE SER IDENTIFICADA,NA ÁREA DE ESTUDO,ATRAVÉS DA CRIAÇÃO,PELOS GRUPOS DE IMIGRANTES,DE NOVAS FACULDADES COMO É O CASO DA UNIBALSAS,QUE SEGUNDO INFORMAÇÕES PRESTADAS POR UM SÓCIO DESSE EMPREENDIMENTO LIGADO À ATIVIDADE COMERCIAL SOJÍFERA(REVENDA DE MAQUINÁRIO PESADO E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS),A MESMA TERIA O OBJETIVO DE MANUTENÇÃO DE BALSAS COMO PÓLO DE EMPREGOS DA REGIÃO,REFERINDO – SE A TRANSFORMAÇÃO TÉCNICA E FORTALECIMENTO DA MASSA CRÍTICA LOCAL.O QUE SE DEPREENDE DESTA SITUAÇÃO,É QUE OS IMIGRANTES,PARALELA À VISÃO VOLTADA PARA A EXPLORAÇÃO FINANCEIRA DESSE EMPREENDIMENTO,TAMBÉM PODE SER PERCEBIDA A DE CRIAR OPORTUNIDADE VOLTADA PARA CAPACITAR AS GERAÇÕES,NO SENTIDO DE AGREGAR FORMAÇÃO ACADÊMICA À TRAJETÓRIA DE SEUS FUTUROS EMPREENDEDORES DA AGRICULTURA,TORNANDO – OS MAIS PREPARADOS PARA O PROCESSO DE MODERNIZAÇÃO QUE ESSA ATIVIDADE ESTARIA TRANSCORRENDO E SEU POSICIONAMENTO FRENTE ÀS NOVAS RELAÇÕES COMERCIAIS QUE SE ESTABELECEM.ANALISANDO AS DIFERENÇAS,QUANTO À ÁREA DE ATUAÇÃO ECONÔMICA ENTRE OS IMIGRANTES E OS MORADORES TRADICIONAIS LOCAIS,O ENTREVISTADO EM ALUSÃO TEM OPINIÃO DE QUE SE TRATA DE UMA QUESTÃO VOCACIONAL, "POIS OS DA TERRA SE APLICARAM MAIS AO COMÉRCIO ENQUANTO OS MIGRANTES,PRINCIPALMENTE OS GAÚCHOS,TENDEM A SER MAIS DESBRAVADORES DE OPORTUNIDADES QUE SURGEM EM QUALQUER LOCAL".DIFERENÇAS NOS HÁBITOS ALIMENTARES,REALÇAM O FATO DE QUE ESSES COSTUMES REVELAM – SE COMO TRAÇOS DE UMA "OUTRA CULTURA".ESSA DISTINÇÃO APROXIMA – SE DA IDÉIA TRATADA POR MINTZ(2001,P.31) DE QUE "O COMPORTAMENTO RELATIVO À COMIDA LIGA – SE DIRETAMENTE AO SENTIDO DE NÓS MESMOS E À NOSSA IDENTIDADE SOCIAL,VALENDO PARA TODOS OS SERES HUMANOS".OS HÁBITOS ALIMENTARES TORNAM – SE MATERIAIS CULTURAIS,POIS COMIDA "ENTRA" EM CADA SER HUMANO E É A BASE QUE LIGA O MUNDO DAS COISAS AO MUNDO DAS IDÉIAS,CARREGANDO UMA ESPÉCIE DE CARGA MORAL(MINTZ,2001,P.32).O CHIMARRÃO,A CERVEJA E O CHURRASCO,CITADOS COMO SÍMBOLOS DO MUNDO DOS CHAMADOS GAÚCHOS,SÃO ENTENDIDOS AQUI COMO CONTEÚDOS CULTURAIS QUE NÃO APENAS DIAGNOSTICAM DIFERENÇAS CULTURAIS ENTRE OS GRUPOS,MAS REALÇAM FATORES SOCIALMENTE RELEVANTES E PERCEBIDOS EM RELAÇÃO ÀS OUTRAS CULTURAS EXISTENTES NA REGIÃO.NESSE CASO,OS HÁBITOS ALIMENTARES PERMITEM ENTENDÊ – LOS EM TERMOS DE TRAÇOS DIACRÍTICOS(BARTH,1998,P.194), OU SEJA,DE SINAIS E EMBLEMAS QUE SE TORNARAM SIGNIFICATIVOS PARA O RECONHECIMENTO DE DIFERENÇAS,OBSERVADOS TANTO PELOS MORADORES QUE OS IDENTIFICAM NO SEU COTIDIANO,QUANTO PELAS PESSOAS DE FORA,COMO FOI O CASO DOS INTEGRANTES DA PESQUISA.QUANDO ANALISAMOS A MODERNIZAÇÃO DA AGRICULTURA,É COMUM PENSARMOS NA MODERNIZAÇÃO DAS TÉCNICAS E ESQUECERMO – NOS DE OBSERVAR QUAIS SÃO AS CONSEQÜÊNCIAS DA MODERNIZAÇÃO NAS RELAÇÕES SOCIAIS DE PRODUÇÃO E NA QUALIDADE DE VIDA DA POPULAÇÃO.ASSIM,A RECONFIGURAÇÃO DO TERRITÓRIO BALSENSE EMPREENDIDA PELA NOVA ESPACIALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS E DOS LOCAIS DE MORADIA TANTO DA POPULAÇÃO IMIGRANTE ORIUNDA DAS REGIÕES SUL,SUDESTE E CENTRO – OESTE,COMO DA POPULAÇÃO FORMADA PELOS TRABALHADORES ORIGINÁRIOS DO ÊXODO RURAL DO MUNICÍPIO DE BALSAS,BEM COMO DOS OUTROS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO MARANHÃO,PROMOVERAM ALTERAÇÕES QUE SÃO CONSTATADAS DENTRO DA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO ORA REFERIDO.

PALAVRAS CHAVE: MUDANÇAS SÓCIO - CULTURAIS E ESPACIAIS , AGRICULTURA MODERNA , BALSAS

A DIALÉTICA PLATÔNICA COMO PROCEDIMENTO PEDAGÓGICO NO ENSINO DA FILOSOFIA

DANIELLE FERNADES MATOS, ALEXANDRE JORDÃO BAPTISTA

RESUMO: SÓCRATES É UM PENSADOR QUE CERTAMENTE MARCOU A HISTÓRIA DA FILOSOFIA, E MAIS DO QUE ISSO: ELE POSSIBILITOU O PENSAR SOBRE A VIDA, A MORTE E A DEFESA DE SUAS CONVICÇÕES, FOI UM GRANDE MESTRE PARA SEUS DISCÍPULOS EFETUANDO UMA FILOSOFIA DA PRÁXIS. ELE PROPÕE UMA PEDAGOGIA INOVADORA NA HISTÓRIA DA FILOSOFIA EFETUANDO PERGUNTAS E ARTICULANDO COM SEUS INTERLOCUTORES AS RESPOSTAS, CONCEDENDO-LHES A POSSIBILIDADE DE CONSTRUIR SEU CONHECIMENTO A PARTIR DE UMA EXPERIÊNCIA INVESTIGATIVA. O SÓCRATES DA FASE MÉDIA E FINAL DE PLATÃO POSSUI UM AMADURECIMENTO FILOSÓFICO SIGNIFICATIVO, ESTES DIÁLOGOS POSSUEM UMA GRANDE DENSIDADE, ELE USA CONSTANTEMENTE SEU MÉTODO DIALÉTICO QUE EFETUA UM PODER EDUCATIVO EXPRESSIVO NESTES DIÁLOGOS, NÃO É POR ACASO QUE SÓCRATES EXERCE UM FASCÍNIO ENTRE A JUVENTUDE ATENIENSE. NOSSAS FONTES CONCORDAM SOBRE DIVERSOS ASPECTOS DA VIDA DE SÓCRATES, SEU CARÁTER, SEUS INTERESSES FILOSÓFICOS E MÉTODO. TODAS AS NOSSAS FONTES CONCORDAM NOVAMENTE SOBRE O MÉTODO PRIMÁRIO DE INVESTIGAÇÃO DE SÓCRATES: ELE FILOSOFAVA FAZENDO PERGUNTAS. SÓCRATES EFETIVAVA UMA FUNÇÃO DESNATURALIZADORA COM SEUS DISCÍPULOS AO REFUTAR OS MESMOS, OU SEJA, PARA ELE, EFETIVAR UM PROCEDIMENTO ARGUMENTATIVO, A PARTIR DE UMA DISCUSSÃO DIALÉTICA ENTRE O QUESTIONADOR E O RESPONDENTE QUE LEVA A UMA REFUTAÇÃO É UM PROCEDIMENTO PEDAGÓGICO QUE CONDUZ OS INTERLOCUTORES À VIRTUDE. NESTE TRABALHO DEFENDEMOS QUE É POSSÍVEL APLICAR O MÉTODO SOCRÁTICO EM SALA DE AULA, A PARTIR DA NOÇÃO DE UMA COMUNIDADE INVESTIGATIVA, TAL COMO ESTE PENSADOR CONSOLIDADO EFETUOU NÃO SE LIMITANDO AOS ÂMBITOS, MAS ENSINANDO, SOBRE DIVERSAS CIRCUNSTÂNCIAS INCLUSIVE EM SEU LEITO DE MORTE. PORTANTO SÓCRATES NÃO É VISTO AQUI COMO UM "CORRUPTOR DA JUVENTUDE", MAS O PROFESSOR-FILÓSOFO QUE TEM COMO PRIORIDADE DIFUNDIR UM PENSAMENTO CRÍTICO, REFLEXIVO E RECONSTRUTOR SOBRE UMA REALIDADE QUE NOS É DADA E A PARTIR DISSO RECRIAR EM CONJUNTO, ALUNO E PROFESSOR ESSA REALIDADE, A PARTIR DE UMA ATITUDE FILOSÓFICA. NESTE TRABALHO, DESTACAMOS DOIS INSTRUMENTOS PEDAGÓGICOS QUE CHAMAM ATENÇÃO NO DESENVOLVIMENTO DOS DIÁLOGOS PLATÔNICOS COM RELAÇÃO À METODOLOGIA SOCRÁTICA: O ELENCHOS (REFUTAÇÃO) E A MAIÊUTICA O ELENCHOS, QUE É UM PROCEDIMENTO ARGUMENTATIVO, É UTILIZADO COMO UMA ESPÉCIE DE PURIFICAÇÃO DA ALMA, PRIMEIRO PASSO PARA O HOMEM TORNAR-SE VIRTUOSO, É, PORTANTO UM PROCEDIMENTO PEDAGÓGICO OU MESMO UMA FERRAMENTA DE EDUCAÇÃO MORAL, FAVORECENDO O CONHECIMENTO DE SI MESMO. JÁ A MAIÊUTICA, QUE ATRIBUI A SÓCRATES A FUNÇÃO DE PARTEIRO, É UMA ARTE QUE CONSISTE PRECISAMENTE EM FAZER PARIR AS ALMAS, AJUDANDO-AS A DESCOBRIR EM SEU SEIO OS CONHECIMENTOS QUE ELAS ABRIGAM SEM O SABER. A MAIÊUTICA CONDUZ O INTERLOCUTOR A DESCOBRIR O CONHECIMENTO DO TEMA ABORDADO E CONSIDERA A CRENÇA DAS IDÉIAS INATAS OU MESMO RECORDAR OS CONHECIMENTOS PREVIAMENTE POSSUÍDOS PELO INTERLOCUTOR. SOB ESTA ÓTICA SOCRÁTICA A PARTIR DE UMA INVESTIGAÇÃO DIALÓGICA, TODOS PARTICIPAM DESTE PROCESSO QUE É O CONHECIMENTO E NÃO SOMENTE O PROFESSOR É O DETENTOR DO SABER, MAS ISSO SE FAZ EM CONJUNTO EM UMA VERDADEIRA COMUNIDADE E ESTE MÉRITO É CONCEDIDO SEM DÚVIDA A ESTE GRANDE PENSADOR: SÓCRATES.

PALAVRAS CHAVE: DIALÉTICA , FILOSOFIA , ENSINO

“UMA RELIGIÃO QUE NÃO GOSTA O GOVERNO”: PRÁTICAS RELIGIOSAS DE MATRIZ AFRICANA NA CIDADE DE SÃO LUÍS (1847 – 1888)

THIAGO LIMA DOS SANTOS, SERGIO FIGUEIREDO FERRETTI

RESUMO: ATUALMENTE O QUE CONHECEMOS COMO “RELIGIÕES AFRO-BRASILEIRAS” É RESULTANTE DE UM LONGO E COMPLEXO PROCESSO DE SINCRETISMO CUJA FORMAÇÃO REMETE A COLÔNIA E NO QUAL ELEMENTOS DE CULTURAS DISTINTAS TOMAM PARTE EM RITUAIS, COSMOLOGIAS, CRENÇAS E MESMO NOS COSTUMES COTIDIANOS DOS INDIVÍDUOS. A ESPECIFICIDADE DA CULTURA AFRO-BRASILEIRA É DECORRENTE DO MEIO SOCIAL ECONÔMICO E CULTURAL NO QUAL AS POPULAÇÕES AFRICANAS FORAM SITUADAS AO LONGO DO TEMPO. MUITO EMBORA AS CONDIÇÕES ACIMA RELATADAS SE ASSEMELHASSEM EM LINHAS GERAIS A NÍVEL DE IMPÉRIO, A NÍVEL LOCAL AS CONTINGÊNCIAS ERAM RESPONSÁVEIS POR MODIFICAR AS RELAÇÕES SOCIAIS, COM CONSEQÜÊNCIAS DIRETAS PARA O PANORAMA RELIGIOSO DE MATRIZ AFRICANA QUE SE DESENVOLVERAM DE FORMA DISTINTA NO ESPAÇO E NO TEMPO, DEVIDO A DIVERSOS FATORES, TAIS COMO: A ORIGEM E O NÚMERO DE ESCRAVOS EM UMA DADA REGIÃO, A INFLUÊNCIA EM MAIOR OU MENOR GRAU DO CATOLICISMO E DAS CULTURAS NATIVAS, BEM COMO A REPRESSÃO POLICIAL. O DESENVOLVIMENTO DAS RELIGIÕES AFRO-BRASILEIRAS NO SÉCULO XIX NÃO OBEDECE A UMA LÓGICA ESPECÍFICA DEVIDO À DINÂMICA CULTURAL DOS DIVERSOS ESPAÇOS DENTRO DO IMPÉRIO. ESTE TRABALHO PRETENDE ANALISAR AS REFERÊNCIAS SOBRE PRÁTICAS RELIGIOSAS PRESENTES NA DOCUMENTAÇÃO DE POLÍCIA DURANTE A SEGUNDA METADE DO SÉCULO XIX NA CIDADE DE SÃO LUÍS.

PALAVRAS CHAVE: RELIGIÕES AFRO-BRASILEIRAS , SÉCULO XIX , SÃO LUÍS

DESPERTAR: A INFLUÊNCIA DAS MONOCULTURAS NA PRODUÇÃO DA CATEGORIA DE TRABALHADOR ASSALARIADO.

ANAGESSE DE CARVALHO FEITOSA, DIANA PATRÍCIA MENDES, MARCELO DOMINGOS SAMPAIO CARNEIRO

RESUMO: O PRESENTE TRABALHO RELATA EXPERIÊNCIA DE CAMPO NA REGIÃO DE URBANO SANTOS, VINCULADA AO PROJETO DE PESQUISA. CAMPESINATO E CRISE ECOLÓGICA - IMPACTOS SOCIAIS DA SOJICULTURA PARA SEGMENTOS CAMPONESES DO LESTE MARANHENSE, AINDA EM ANDAMENTO. AS FAMÍLIAS CAMPONESAS PRESENTES NESSA REGIÃO PRATICAM A AGRICULTURA, A PEQUENA CRIAÇÃO DE ANIMAIS, E O EXTRATIVISMO E ASSIM LOGRAM GARANTIR SUA REPRODUÇÃO. ESSES EMPREENDIMENTOS NA REGIÃO ALTERAM A NATUREZA, O MODO DE VIDA E ECONOMIA LOCAIS. ALGUNS INTEGRANTES DESSAS FAMÍLIAS ESTÃO BUSCANDO O ASSALARIAMENTO, COMBINADO OU NÃO À MANUTENÇÃO DA ROÇA. OBJETIVA-SE ANALISAR: COMO SE ARTICULAM AS ESTRATÉGIAS FAMILIARES, COMBINANDO ASSALARIAMENTO DE ALGUNS MEMBROS ENQUANTO OUTROS PERMANECEM CULTIVANDO; QUEM SÃO OS EMPREGADORES E COMO SE ESTABELECE A RELAÇÃO COM OS ASSALARIADOS. ALGUNS PROCEDIMENTOS ESTÃO SENDO ADOTADOS COMO: LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO, ENTREVISTAS COM MEDIADORES, COM TRABALHADORES ASSALARIADOS E SUAS FAMÍLIAS, ALÉM DE OBSERVAÇÃO IN LOCO.

PALAVRAS CHAVE: FAMÍLIAS , TRABALHADORES , ASSALARIAMENTO

CONTROLE INADEQUADO DA GLICEMIA EM DIABETES DO TIPO II ASSOCIADO A MARCADORES DE INFLAMAÇÃO

ALBINA LUCIMARA DA COSTA VAZ, BRUNA APARECIDA SOUSA PENHA,MARCELINO SANTOS NETO,
SALLY CRISTINA MOUTINHO MONTEIRO

RESUMO: INTRODUÇÃO: O DIABETES MELLITUS (DM2) É UMA SÍNDROME DE ETIOLOGIA MÚLTIPLA, DECORRENTE DA FALTA DE INSULINA E/OU DA INCAPACIDADE DA INSULINA DE EXERCER ADEQUADAMENTE SEUS EFEITOS (GROSS ET AL., 2002; REIS ET AL., 2008). HÁ INDÍCIOS DE QUE A CAPACIDADE ANTIOXIDANTE ENDÓGENA ESTEJA PREJUDICADA NOS INDIVÍDUOS DIABÉTICOS, DIFICULTANDO A REMOÇÃO DOS RADICAIS LIVRES (GUERCI ET AL., 2001; REIS ET AL., 2008). OS MECANISMOS BIOQUÍMICOS QUE PODERIAM EXPLICAR O AUMENTO DO STRESS OXIDATIVO BASEIAM-SE NA AUTO-OXIDAÇÃO DA GLICOSE, GLICAÇÃO DOS PRODUTOS FINAIS DO METABOLISMO ORGÂNICO E DECRÉSCIMO DAS DEFESAS ANTIOXIDANTES (FERREIRA ET AL.,1997; GUERCI ET AL., 2001; REIS ET AL., 2008). ESTUDOS TÊM SUGERIDO QUE EXCESSO DE FERRO ORGÂNICO É CAPAZ DE INDUZIR A RESISTÊNCIA INSULÍNICA A ELEVAR A SÍNTESE DE FERRITINA (SWAMINATHAN ET AL., 2007; MARTINEZ-GARCIA, ET AL;. 2009; DENNIS, ET AL.; 2010). A INFLAMAÇÃO É UM FATOR DE RISCO IMPORTANTE PARA A RESISTÊNCIA À INSULINA, POIS ESTA REGULA A CONCENTRAÇÃO DE ÁCIDOS GRAXOS LIVRES NA CIRCULAÇÃO ATRAVÉS DA DIMINUIÇÃO DA LIPÓLISE DO TECIDO ADIPOSO. ALÉM DISSO, DEFEITOS DA AÇÃO DA INSULINA NO MÚSCULO, FÍGADO E TECIDO ADIPOSO LEVAM AO AUMENTO DO PROCESSO INFLAMATÓRIO CRÔNICO DE BAIXA INTENSIDADE. NESTES PACIENTES, UMA INFLAMAÇÃO CRÔNICA DE BAIXO GRAU OCORRE CONFORME O AUMENTO DOS NÍVEIS PLASMÁTICOS DE MARCADORES INFLAMATÓRIOS, TAIS COMO PROTEÍNA C- REATIVA (PCR), CITOCINAS INFLAMATÓRIAS (TNF- A, IL-6, IL-8) E FIBRINOGÊNIO (PICCIRILLO, ET AL., 2004; VOLP, ET AL., 2008, ELZIRIK ET AL., 2009). A PCR É UMA PROTEÍNA DE FASE AGUDA, SINTETIZADA PELO FÍGADO E REGULADA POR CITOCINAS. SEUS NÍVEIS ESTÃO AUMENTADOS EM RESPOSTA ÀS INFECÇÕES ATIVAS OU AO PROCESSO INFLAMATÓRIO AGUDO. ELEVAÇÕES MODESTAS DOS NÍVEIS DE PCR ESTÃO TAMBÉM PRESENTES NA ATEROSCLEROSE E SEUS NÍVEIS, APROXIMADAMENTE, TRIPLICAM NA PRESENÇA DE RISCO DE DOENÇAS VASCULARES PERIFÉRICAS (BILATE, 2007). UM ESTUDO DEMONSTROU CORRELAÇÃO POSITIVA ENTRE NÍVEIS DE INSULINA E NÍVEIS DE FIBRINOGÊNIO, CONSISTENTEMENTE DURANTE VÁRIOS ESTÁGIOS DE TOLERÂNCIA À GLICOSE (VOLP ET AL.,2008). OBJETIVOS: AVALIAR OS MARCADORES INFLAMATÓRIOS EM PORTADORES DE DIABETES MELLITUS 2 COM CONTROLE DE GLICOSE INADEQUADA. MATERIAIS E MÉTODOS: REALIZAÇÃO DE COLETA DE DADOS DA DETERMINAÇÃO DOS NÍVEIS SANGUÍNEOS DE HEMOGLOBINA GLICADA, GLICEMIA DE JEJUM, INSULINA DE JEJUM, FIBRINOGÊNIO, FERRITINA SÉRICA, PROTEÍNA C - REATIVA ULTRA SENSÍVEL E HEMOGRAMA COMPLETO EM UM LABORATÓRIO PARTICULAR DE ANÁLISES CLÍNICAS DE SÃO LUÍS (GASPAR), QUE SERÃO ANALISADOS NO PROGRAMA SPSS PARA WINDOWS VERSÃO 17. TODAS AS VARIÁVEIS SERÃO TESTADAS QUANTO A SUA NORMALIDADE PELO TESTE DE SHAPIRO. OS RESULTADOS SERÃO APRESENTADOS COMO MÉDIA ± DESVIO PADRÃO PARA AS VARIÁVEIS COM DISTRIBUIÇÃO NORMAL E COMO MEDIANA (MÍNIMO E MÁXIMO) PARA AS VARIÁVEIS SEM DISTRIBUIÇÃO NORMAL. SERÃO UTILIZADOS O TESTE NÃO PARAMÉTRICO DE MANN-WHITNEY (Z) E O ANOVA PARA COMPARAÇÃO DE DUAS MÉDIAS QUANDO A VARIÁVEL EM ANÁLISE APRESENTAR DISTRIBUIÇÃO NORMAL.

PALAVRAS CHAVE: DIABETES MELLITUS , RESISTÊNCIA INSULÍNICA , INFLAMAÇÃO

PADRONIZAÇÃO DOS EXTRATOS DE PASSIFLORA EDULIS SIMS. NA PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE FITOTERÁPICOS E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE

IGOR ASER SOUSA FREITAS, FLAVIA MARIA MENDONÇA DO AMARAL

RESUMO: PASSIFLORA EDULIS SIMS., POPULARMENTE CONHECIDA COMO MARACUJÁ, É UMA ESPÉCIE NATIVA DAS AMÉRICAS, DE GRANDE OCORRÊNCIA NO ESTADO DO MARANHÃO E LARGO EMPREGO NA PRÁTICA POPULAR. ESTUDOS DESENVOLVIDOS COM A ESPÉCIE DEMONSTRAM A PREDOMINÂNCIA DE SUBSTÂNCIAS DAS CLASSES DOS POLIFENÓIS, ALCALÓIDES E SAPONINAS; SENDO COMPROVADA AÇÃO SEDATIVA, ANTIESPASMÓDICA, ANSIOLÍTICA, ANTIVIRAL, ANTI-HEMORRÁGICA, HORMONAL, ANTI-INFLAMATÓRIA, ANTIMICROBIANA E ANTIOXIDANTE; EVIDENCIANDO, ASSIM, O POTENCIAL TERAPÊUTICO DA ESPÉCIE. O PRESENTE TRABALHO OBJETIVOU DESENVOLVER METODOLOGIA ANALÍTICA PARA A PADRONIZAÇÃO DOS EXTRATOS DAS FOLHAS DE PASSIFLORA EDULIS EMPREGANDO ENSAIOS QUÍMICOS E DE ATIVIDADE ANTIOXIDANTE, VISANDO CONTRIBUIÇÃO NA PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE NOVAS ALTERNATIVAS TERAPÊUTICAS. FOLHAS DE PASSIFLORA EDULIS FORAM COLETADAS EM ÁREA DE CULTIVO DO INSTITUTO FEDERAL DO MARANHÃO, NO CAMPUS MARACANÃ, MUNICÍPIO DE SÃO LUIS, ESTADO DO MARANHÃO, NO MÊS DE MAIO DE 2011, SUBMETIDAS À SECAGEM, MOAGEM E DETERMINAÇÃO DE GRANULOMETRIA, SEGUIDA DA OBTENÇÃO DOS EXTRATOS HIDROALCOÓLICOS COM EMPREGO DE PLANEJAMENTO FATORIAL DOS FATORES: OPERAÇÃO DE EXTRAÇÃO (MACERAÇÃO E PERCOLAÇÃO) E HIDROMÓDULO (RELAÇÃO DROGA/SOLVENTE), SUBMETIDOS À AVALIAÇÃO DE RENDIMENTO, ANÁLISE QUÍMICA E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE IN VITRO. NA ANÁLISE QUÍMICA FORAM REALIZADOS TESTES DE IDENTIFICAÇÃO DE METABÓLITOS SECUNDÁRIOS, QUANTIFICAÇÃO DE POLIFENÓIS TOTAIS E FLAVONOÍDES. A ATIVIDADE OXIDANTE IN VITRO FOI AVALIADA PELO MÉTODO FOTOCOLORIMÉTRICO IN VITRO DO RADICAL LIVRE ESTÁVEL 1,1-DIFENIL-2-PICRIL-HIDRAZIL (DPPH). A OBTENÇÃO DOS EXTRATOS DAS FOLHAS DE PASSIFLORA EDULIS MEDIANTE ANÁLISE DA OPERAÇÃO DE EXTRAÇÃO E HIDROMÓDULO MOSTROU QUE O EXTRATO HIDROALCOÓLICO DE FOLHAS DE PASSIFLORA EDULIS OBTIDO POR MACERAÇÃO NA RELAÇÃO DE HIDROMÓDULO DE 1:4 APRESENTA MELHOR PERFIL QUÍMICO (FLAVONÓIDES E POLIFENÓIS TOTAIS) E DE ATIVIDADE ANTI-OXIDANTE; EVIDENCIANDO QUE ESSAS DUAS VARIÁVEIS (PROCEDIMENTO EXTRATIVO E HIDROMÓDULO) INFLUENCIAM NA OBTENÇÃO DOS EXTRATOS HIDROALCOÓLICOS DA ESPÉCIE EM ESTUDO; POSSIBILITANDO DEFINIRMOS PARÂMETROS PARA A PADRONIZAÇÃO DO EXTRATO.

PALAVRAS CHAVE: PASSIFLORA EDULIS , ATIVIDADE ANTI-RADICULAR, MÉTODO DE EXTRAÇÃO, DPPH , PADRONIZAÇÃO

DEPRESSÃO E ASPECTOS PSICOLÓGICOS EM PACIENTES SUBMETIDOS À CIRURGIA BARIÁTRICA

DAYANNA GOMES SANTOS, JENA HANAY ARAUJO DE OLIVEIRA

RESUMO: A OBESIDADE É UMA DOENÇA COMPLEXA COM CONSEQUÊNCIAS SOCIAIS E PSICOLÓGICAS E QUE AFETA TODAS AS IDADES E GRUPOS SOCIAIS. A OBESIDADE E A DEPRESSÃO TÊM MERECIDO DESTAQUE NA LITERATURA PELA ALTA PREVALÊNCIA NA POPULAÇÃO E POR SEREM CONSIDERADOS PROBLEMAS DE SAÚDE PÚBLICA ATUALMENTE, EMBORA NÃO SE TENHAM DADOS ESPECÍFICOS SOBRE A DIMENSÃO DESSA RELAÇÃO. NA OBESIDADE GRAU III, A CIRURGIA BARIÁTRICA TEM SE MOSTRADO UM TRATAMENTO EFICAZ PARA PERDA DE PESO. O OBJETIVO GERAL DESTA PESQUISA É AVALIAR A PRESENÇA DE SINTOMAS DE DEPRESSÃO EM INDIVÍDUOS SUBMETIDOS A TRATAMENTO CIRÚRGICO BARIÁTRICO A MAIS DE CINCO ANOS, UMA VEZ QUE A LITERATURA COMEÇA A DESCREVER UM RETORNO DO PESO PERDIDO A LONGO PRAZO E TAL FATO PARECE INFLUENCIAR OS ASPECTOS PSICOLÓGICOS NESSES INDIVÍDUOS. DENTRE OS OBJETIVOS ESPECÍFICOS ESTÃO O LEVANTAMENTO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA REFERENTE À OBESIDADE E SUA INTERFACE COM A DEPRESSÃO, A FIM DE VERIFICAR A OCORRÊNCIA DE PUBLICAÇÕES BRASILEIRAS NA ÁREA DA PSICOLOGIA QUE AUXILIEM O PRESENTE ESTUDO. A PESQUISA SERÁ CONSTITUÍDA POR ADULTOS DE AMBOS OS SEXOS QUE SE SUBMETERAM A CIRURGIA BARIÁTRICA NUM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO. O DELINEAMENTO METODOLÓGICO DA PESQUISA É QUALITATIVO E QUANTITATIVO CORRELACIONAL. DENTRE OS INSTRUMENTOS UTILIZADOS ESTÁ O QUESTIONÁRIO DE DADOS PESSOAIS CONTENDO ITENS RELATIVOS AO PERFIL SÓCIO-DEMOGRÁFICO (SEXO, IDADE, GRAU DE ESCOLARIDADE, ESTADO CIVIL, FILHOS, OCUPAÇÃO), E OUTROS ITENS RELATIVOS À INVESTIGAÇÃO DE QUESTÕES COMO: PESO E ALTURA PARA AVALIAÇÃO DO IMC (ÍNDICE DE MASSA CORPORAL), TEMPO DE CIRURGIA, QUADRO CLÍNICO, USO DE MEDICAÇÃO, INÍCIO DA OBESIDADE, ENTRE OUTROS. TAMBÉM SERÁ UTILIZADO O INVENTÁRIO DE DEPRESSÃO DE BECK – BDI, QUE É UMA ESCALA DE AUTO-RELATO E FOI DESENVOLVIDA PARA AVALIAR A INTENSIDADE DOS SINTOMAS DE DEPRESSÃO. ATÉ O PRESENTE MOMENTO, DE ACORDO COM OS OBJETIVOS ESPECÍFICOS E O CRONOGRAMA DA PESQUISA, TEM-SE COMO RESULTADO PARCIAL A ANÁLISE DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA USANDO COMO DESCRITORES DE BUSCA AS PALAVRAS OBESIDADE E DEPRESSÃO EM PERIÓDICOS INDEXADOS NAS BASES DE DADOS LILACS E MEDLINE. OS RESULTADOS SUGEREM UM CRESCENTE AUMENTO DE PESQUISAS QUE ASSOCIAM A DEPRESSÃO COM A OBESIDADE GRAU III, INCLUSIVE NO BRASIL, E A NECESSIDADE DE ESTUDOS QUE ENFOQUEM OS ASPECTOS PREVENTIVOS E PSICOLÓGICOS DA OBESIDADE. O QUE SE OBSERVA NA LITERATURA É A IMPORTÂNCIA DO ACOMPANHAMENTO PSICOLÓGICO COMO AUXÍLIO NA MANUTENÇÃO DA PERDA DE PESO A LONGO PRAZO. DESSA FORMA, ESSA PESQUISA PODERÁ FORNECER SUBSÍDIOS PARA O ENTENDIMENTO DOS ASPECTOS PSICOLÓGICOS TARDIOS EM PACIENTES QUE SE SUBMETERAM AO TRATAMENTO CIRÚRGICO BARIÁTRICO PARA PERDA DE PESO, UMA VEZ QUE ATUALMENTE EXISTEM CASOS RELATADOS NA LITERATURA DE PACIENTES QUE RETORNARAM A CONDIÇÃO DE OBESIDADE A LONGO PRAZO.

PALAVRAS CHAVE: OBESIDADE GRAU III , DEPRESSÃO , PRODUÇÃO CIENTÍFICA

O GOSPEL, A PROSPERIDADE E O PODER: A PRESENÇA DA RELIGIÃO EVANGÉLICA NO ESPAÇO PÚBLICO MARANHENSE (1960-2010)

JACIARA FONSÊCA DOS SANTOS, ISABELLA ALVES SILVA; CÉSAR AUGUSTO SILVA FILHO, LYNDON DE ARAÚJO SANTOS

RESUMO: O PROJETO O GOSPEL, A PROSPERIDADE E O PODER: UMA ANÁLISE DA PRESENÇA DA RELIGIÃO EVANGÉLICA NO ESPAÇO PÚBLICO MARANHENSE (1960-2010) VISA PROPOR UMA INVESTIGAÇÃO, DESDE A PERSPECTIVA DAS CIÊNCIAS SOCIAIS E DA HISTÓRIA, DA PRESENÇA DA RELIGIÃO EVANGÉLICA E SEUS DESDOBRAMENTOS NO ESPAÇO PÚBLICO MARANHENSE, A PARTIR DO LEVANTAMENTO DE FONTES, DA LEITURA DE BIBLIOGRAFIAS QUE VERSAM ACERCA DA TEMÁTICA DO PROJETO, JUNTAMENTE COM A PESQUISA DE CAMPO, PRETENDENDO-SE PROPOR NOVAS DISCUSSÕES ACERCA DA CONFIGURAÇÃO DA PRESENÇA EVANGÉLICA NO CENÁRIO LOCAL. OBJETIVANDO TAL ASPECTO, REALIZOU-SE VISITAS NOS CULTOS DA IMPD, NA SEDE ESTADUAL EM SÃO LUÍS, QUE PROPORCIONARAM UMA AMPLIAÇÃO NA VERIFICAÇÃO DESSA DINÂMICA PRÓPRIA DO MOVIMENTO NEOPENTECOSTAL, NO CONTEXTO HISTÓRICO MARANHENSE. SOMAM-SE ÀS PARTICULARIDADES QUE VÊM SENDO CONSTRUÍDAS PELA IMPD, AO LONGO DE SUA ATUAÇÃO AS DINÂMICAS PERCEBIDAS NO DECORRER DAS PESQUISAS QUE APONTARAM PARA A FORTE CARACTERÍSTICA NEOPENTECOSTAL, O RECURSO À TEOLOGIA DA PROSPERIDADE, O USO DE OBJETOS MÁGICOS E A LIDERANÇA CARISMÁTICA. AS PRÁTICAS ADOTADAS PELA IMPD POSSUEM ARRAIGADAS EM SI NÃO APENAS ÀS TOMADAS DO PENTECOSTALISMO E DO NEOPENTECOSTALISMO, ELAS TAMBÉM INDICAM A PRODUÇÃO DE NOVAS DINÂMICAS E NOVOS COMPORTAMENTOS. A PRESENÇA DOS EVANGÉLICOS NO ESPAÇO PÚBLICO MARANHENSE FOI AQUI ANALISADA ATRAVÉS DA CANDIDATURA E ATUAÇÃO DOS DEPUTADOS ESTADUAIS NA ALEMA(2005-2010), SUAS AÇÕES ENQUANTO REPRESENTANTES POLÍTICOS E SUA RELAÇÃO COM A ESFERA DO ESPAÇO RELIGIOSO, A POSSÍVEL INFLUÊNCIA DE SUAS NA ESFERA POLÍTICA E SUAS RELAÇÕES COM AS INSTITUIÇÕES RELIGIOSAS. CONSTATOU-SE QUE A ATUAÇÃO DAS IGREJAS E DE SEUS REPRESENTANTES É CONSTANTEMENTE CONTEMPLADA POR MEIO DA CONCESSÃO DE TÍTULOS, DE MEDALHAS DE HONRA AO MÉRITO, ALÉM DAS MOÇÕES DE APLAUSOS, POR INICIATIVA DOS POLÍTICOS EVANGÉLICOS, QUE CONTINUAMENTE DESTACAM AS AÇÕES PROMOVIDAS NO MEIO SOCIAL. ESSAS INICIATIVAS SOMAM-SE À HIPÓTESE DE QUE AS FRONTEIRAS ENTRE AS ESFERAS DO ESPAÇO POLÍTICO E DO ESPAÇO RELIGIOSO TORNAM-SE CADA VEZ MAIS TÊNUES. TAIS FATORES AQUI ANALISADOS REVELAM UMA PARCELA DA DIMENSÃO DA INFLUÊNCIA DOS VALORES DOS INDIVÍDUOS E SUA ATUAÇÃO NO ESPAÇO PÚBLICO.
PALAVRAS CHAVE: NEOPENTECOSTALISMO , ESPAÇO PÚBLICO , PODER

MECANIZAÇÃO E COLETIVIZAÇÃO DA PRODUÇÃO CAMPONESA – INTERVENÇÃO DA SUZANO NA ORGANIZAÇÃO DA PRODUÇÃO CAMPONESA EM SANTANA, URBANO SANTOS

RENAN GOMES OLIVEIRA, MARISTELA DE PAULA ANDRADE

RESUMO: O LESTE MARANHENSE VEM SOFRENDO, NAS ÚLTIMAS DÉCADAS, DIVERSAS TRANSFORMAÇÕES OCASIONADAS PELA EXPANSÃO DO AGRONEGÓCIO, PRINCIPALMENTE EM RELAÇÃO AOS PLANTIOS DE SOJA E EUCALIPTO. O CULTIVO DO EUCALIPTO NESSA REGIÃO TEM SIDO GERENCIADO, PRINCIPALMENTE, PELO GRUPO SUZANO PAPEL E CELULOSE. HÁ APROXIMADAMENTE UM ANO VENHO DESENVOLVENDO PESQUISAS SOBRE OS IMPACTOS SOCIAIS E AMBIENTAIS ADVINDOS DESSA EXPANSÃO, QUE TÊM ATINGIDO AS FAMÍLIAS CAMPONESAS DESSA REGIÃO. NO POVOADO SANTANA, A SUZANO PAPEL E CELULOSE APROPRIOU-SE DAS ÁREAS DE USUFRUTO COMUM DAS FAMÍLIAS ALI RESIDENTES, GERANDO UM PROCESSO DE AÇAMBARCAMENTO DAS TERRAS AGRICULTÁVEIS QUE AS FAMÍLIAS MANEJAVAM PARA IMPLANTAR SEUS ROÇADOS. MEDIANTE A QUEIXA DAS FAMÍLIAS SOBRE A PERDA DESSAS ÁREAS PARA A EMPRESAE A VEICULAÇÃO DE UMA MATÉRIA NA EMISSORA DE TV GLOBO, INTITULADA "VEREDAS DESTRUÍDAS", RETRATANDO NEGATIVAMENTE AS AÇÕES DA EMPRESA NESSE E EM OUTROS POVOADOS DA REGIÃO, A SUZANO IMPLANTOU UM CAMPO AGRÍCOLA MECANIZADO PARA AS FAMÍLIAS. PRETENDEU-SE, ASSIM, TOMAR COMO OBJETO DE ESTUDO O CARÁTER DESSA INTERVENÇÃO DA SUZANO PAPEL E CELULOSE NAQUELE POVOADO. DESSA FORMA, RECORREU-SE À ELABORAÇÃO DE QUESTÕES NORTEADORAS QUE SE CONVERTERAM EM OBJETIVOS QUE PRETENDO ALCANÇAR NO DECORRER DA PESQUISA. ENTRE OS PRINCIPAIS ESTÃO: ANALISAR O PROCESSO DE SUBSTITUIÇÃO DAS TÉCNICAS AGRÍCOLAS PELO QUAL VEM PASSANDO A PRODUÇÃO DE ALIMENTOS EM SANTANA; ESTUDAR AS TRANSFORMAÇÕES DECORRENTES DO NOVO MODELO DE AGRICULTURA EM RELAÇÃO À MANEIRA COMO UMA FAMÍLIA CAMPONESA, DESSA REGIÃO, SE ORGANIZA PARA PRODUZIR. PARA TANTO, FORMULOU-SE UM PLANO DE ESTUDO BIBLIOGRÁFICO QUE OBJETIVA REFLETIR SOBRE ESSE CASO, ASSIM COMO FORAM FEITAS LEITURAS DE MÉTODO EM ANTROPOLOGIA, E LANÇOU-SE MÃO DE VIAGENS A CAMPO, NAS QUAIS SE FEZ USO DA OBSERVAÇÃO DIRETA E REALIZAÇÃO DE ENTREVISTAS, TENDO EM VISTA OS OBJETIVOS ACIMA LISTADOS. A PESQUISA ESTÁ EM PLENO CURSO, MAS É POSSÍVEL CONSTATAR QUE EM SANTANA,EM UM CONTEXTO DE EXPROPRIAÇÃO, NO QUAL AS TERRAS AGRICULTÁVEIS SE ESCASSEARAM, A SUZANOABRIU UM CAMPO AGRÍCOLA, POR MEIO DE UM PROJETO DE AGRICULTURA CHAMADA COMUNITÁRIA, GERANDO UM PROCESSO DE MECANIZAÇÃO DA LAVOURA TRADICIONAL. OS TRABALHADORES DA REGIÃO ESTUDADA IMPLANTAM SEUS ROÇADOS ATRAVÉS DE TÉCNICAS APRENDIDAS TRADICIONALMENTE, POR SUCESSIVAS GERAÇÕES, RECORRENDO À IMPLANTAÇÃO DOS ROÇADOS POR UNIDADE FAMILIAR. O MODELO DE AGRICULTURA IMPLANTADO PELA SUZANO EXIGE O USO DE MAQUINÁRIOS E INSUMOS, ANTERIORMENTE NÃO UTILIZADOS PELOS TRABALHADORES E A AS ETAPAS E OS RESULTADOS DA PRODUÇÃO DEVEM SER SOCIALIZADOS ENTRE AS FAMÍLIAS. TAL INTERVENÇÃO TEM DESESTRUTURADO UM CONJUNTO DE REGRAS CARACTERÍSTICAS DO PROCESSO TRADICIONAL DE PRODUÇÃO DE ALIMENTOS, ATINGINDO A ORGANIZAÇÃO SOCIAL DAQUELE POVOADO E GERADO INSEGURANÇA ALIMENTAR PARA AQUELAS FAMÍLIAS.

PALAVRAS CHAVE: AGRICULTURA CAMPONESA , COLETIVIZAÇÃO DA PRODUÇÃO , MECANIZAÇÃO

AVALIAÇÃO PERIODONTAL DE DEFICIENTES VISUAIS INSTITUCIONALIZADOS E O GRAU DE COMPROMETIMENTO PERIODONTAL RELACIONADO AOS DIFERENTES NÍVEIS DE DEFICIÊNCIA VISUAL

LUANA DIAS DA CUNHA, MARIANA ALMEIDA MELLO PROENÇA, BRUNO BRAGA BENATTI

RESUMO: O CUIDADO BÁSICO QUE DEVE SER TOMADO PARA SE OBTER A SAÚDE BUCAL É A HIGIENE. COM ELA, PREVINE-SE OS DOIS MALES QUE MAIS ASSOLAM A CAVIDADE ORAL: CÁRIE DENTÁRIA E DOENÇA PERIODONTAL. ALÉM DA HIGIENE INADEQUADA, HÁBITOS DELETÉRIOS, COMO TABAGISMO, DIETA RICA EM CARBOIDRATOS E ATÉ MESMO FATORES SISTÊMICOS PODEM CAUSAR OU AGRAVAR A DOENÇA PERIODONTAL JÁ INSTALADA. O OBJETIVO PRIMORDIAL DO SEGUINTE PROJETO DE PESQUISA É ANALISAR A SITUAÇÃO PERIODONTAL DE DEFICIENTES VISUAIS INSTITUCIONALIZADOS PELA ESCOLA DE CEGOS-MA E RELACIONAR O ESTADO DE SAÚDE BUCAL COM OS DIFERENTES GRAUS DE DEFICIÊNCIA ALI ENCONTRADOS.FORAM AVALIADOS TRINTA E SEIS DEFICIENTES VISUAIS, COM NÍVEIS DE PERDA VISUAL VARIANDO ENTRE LEVE, MODERADO, PROFUNDO, SEVERO E PERDA TOTAL DA VISÃO. O EXAME CLÍNICO PERIODONTAL AVALIOU OS ÍNDICES DE PLACA E SANGRAMENTO ALÉM DA PROFUNDIDADE DE SONDAGEM E PERDA DE INSERÇÃO CLÍNICA. O GRUPO QUE APRESENTOU MAIORES SINAIS INDICATIVOS DE DOENÇA PERIODONTAL FOI O DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL MODERADA ENQUANTO QUE OS PACIENTES COM PERDA TOTAL E LEVE APRESENTARAM AS MELHORES CONDIÇÕES DE SAÚDE PERIODONTAL. OS DADOS APRESENTARAM UMA CORRELAÇÃO POSITIVA COM ACERCA DAS DOENÇAS BUCAIS E DA UTILIZAÇÃO DO FLÚOR EM ODONTOLOGIA. DESSA MANEIRA, FOI POSSÍVEL CONCLUIR QUE O NÍVEL DE PERDA VISUAL NÃO É DETERMINANTE PARA UMA SITUAÇÃO DE DOENÇA PERIODONTAL, SENDO QUE A FALTA DE ORIENTAÇÃO SOBRE O ASSUNTO FOI UM FATOR DECISIVO PARA SITUAÇÃO PERIODONTAL DOS DEFICIENTES VISUAIS AVALIADOS.

PALAVRAS CHAVE: PERIODONTIA; , DEFICIENTES VISUAIS , HIGIENE BUCAL

CLASSIFICAÇÃO ANDROLÓGICA E EFICIÊNCIA REPRODUTIVA DE TOUROS NELORE (BOS INDICUS) E BRAFORD (BOS TAURUS X BOS INDICUS) SUBMETIDOS À ESTAÇÃO DE MONTA COM ESTROS SINCRONIZADOS.

ITAMARA GOMES DE FRANÇA, JOSÉ RIBAMAR DE SOUZA TORRES JÚNIOR

RESUMO: ESTA PESQUISA OBJETIVOU CARACTERIZAR O POTENCIAL ANDROLÓGICO, BEM COMO O DESEMPENHO REPRODUTIVO DE TOUROS DAS RAÇAS NELORE (BOS INDICUS) E BRAFORD (BOS TAURUS X BOS INDICUS) SUBMETIDOS À ESTAÇÃO DE MONTA COM ESTROS SINCRONIZADOS. FORAM UTILIZADOS 80 TOUROS DAS RAÇAS NELORE E BRAFORD ENTRE 22 E 36 MESES DE IDADE. OS ANIMAIS FORAM SUBMETIDOS A DOIS EXAMES ANDROLÓGICOS, SENDO UM ANTES E OUTRO APÓS A ESTAÇÃO DE MONTA (EM). DURANTE A EM OS MESMOS FORAM HOMOGENEAMENTE DISTRIBUÍDOS EM PIQUETES NA PROPORÇÃO DE 1 TOURO PARA CADA 30 VACAS, POR UM PERÍODO DE 90 DIAS. NO PRIMEIRO DIA DA ESTAÇÃO DE MONTA (D0) TODAS AS FÊMEAS FORAM INSEMINADAS ARTIFICIALMENTE EM TEMPO FIXO (IATF) APÓS SINCRONIZAÇÃO DA OVULAÇÃO. AOS 30, 60, 90 E 120 DIAS APÓS A IATF FORAM REALIZADOS DIAGNÓSTICOS DE GESTAÇÃO POR ULTRA-SOM. OS DADOS FORAM ANALISADOS PELO PROGRAMA ESTATÍSTICO SAS FOR WINDOWS. AS VARIÁVEIS CLASSIFICATÓRIAS (INDEPENDENTES) CONSIDERADAS NO MODELO ESTATÍSTICO PARA VERIFICAÇÃO DOS EFEITOS E INTERAÇÕES FORAM ANIMAL, RAÇA, IDADE, MOMENTO DO ANDROLÓGICO (ANTES VS. APÓS EM). AS VARIÁVEIS RESPOSTAS (DEPENDENTES) ANALISADAS DE ACORDO COM OS PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS FORAM PERÍMETRO ESCROTAL (PE), MOTILIDADE (MOT), VIGOR (VIG), TURBILHONAMENTO E TOTAL DE ANORMALIDADES ESPERMÁTICAS. AS RESPOSTAS OBSERVADAS ANTES VS DEPOIS DA EM, PARA AS RAÇAS BRAFORD E NELORE FORAM RESPECTIVAMENTE: PE (40,5±2,5 VS 38,2±0,9 E 36,3±0,3 VS 34,4±0,2; P<0,05), MOT (62,7±0,9 VS 75,6±2,4 E 68, 2±0,6 VS 76,8±0,5; P<0,05), VIG (3,1±0,1 VS 3,7±0,23 E 3,1±0,0 VS 3,7±0,0;P<0,05), NORMAIS (85,6±1,4 VS 81,9±1,2 E 88,8±0,7 VS 87,5±0,4; P<0,05). QUANTO À IDADE, A RAÇA NELORE APRESENTOU NAS CATEGORIAS <30 E 30-36 MESES, RESPECTIVAMENTE: PE (35,6±0,4 VS 34,9± 0,3 ; P>0,05), MOT (69,6±0,9 VS 74,9 ±0,7; P<0,05),VIG (3,1± 0,0 VS 3,5 ±0,1; P<0,05), NORMAIS (87,6±0,9 VS 87,9± 0,6; P>0,05). AO FINAL DA ESTAÇÃO DE MONTA, A TAXA DE GESTAÇÃO FOI DE 92,8% PARA BRAFORD E 74,4%, 95,8% PARA NELORE <30 E DE 30-36 MESES RESPECTIVAMENTE (P<0,05). OS RESULTADOS DEMONSTRARAM QUE AS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MORFOLÓGICAS SEMINAIS SOFREM INFLUÊNCIA DE RAÇA, IDADE E MOMENTO EM RELAÇÃO À ESTAÇÃO DE MONTA, E QUE A EFICIÊNCIA REPRODUTIVA NAS DUAS SUBESPÉCIES DEPENDE DA IDADE, EXPERIÊNCIA SEXUAL DO REPRODUTOR E DA PROPORÇÃO TOURO VACA UTILIZADA.

PALAVRAS CHAVE: SÊMEN , EXAME ANDROLÓGICO , TAXA DE PRENHEZ

ANALISE DE CRESCIMENTO E PRODUTIVIDADE DE VARIEDADES DE CANA-DE-AÇÚCAR PARA REGIÃO DO BAIXO PARNAÍBA MARANHENSE

THIAGO PONTES LIRA, MAYANNA KARLA, ALIRIO NETO, EDUARDO LIMA, FRANCIROSE SHIGAKI

RESUMO: RESUMO-A GRANDE EXPANSÃO DO SETOR SUCROALCOOLEIRO PARA REGIÕES NÃO TRADICIONAIS NO CULTIVO DA CANA-DE-AÇÚCAR TEM DEMONSTRADO A IMPORTÂNCIA DE SE CONHECER AS CARACTERÍSTICAS DE CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DA CULTURA PARA A MANUTENÇÃO DA PRODUTIVIDADE E SUSTENTABILIDADE DO SETOR. O OBJETIVO DESTE TRABALHO FOI AVALIAR O CRESCIMENTO, DESENVOLVIMENTO E PRODUTIVIDADE DE TRÊS VARIEDADES DE CANA-DE-AÇÚCAR: RB 867515, RB 92579 E RB 863129 EM CICLO DE CANA PLANTA NA REGIÃO DO BAIXO PARNAÍBA MARANHENSE. PARA A OBTENÇÃO DOS PARÂMETROS DE CRESCIMENTO FORAM REALIZADAS COLETAS AOS 60, 120, 180, 240 E 300 DIAS APÓS O PLANTIO. EM TODAS AS ÉPOCAS DE COLETAS FORAM AVALIADOS OS SEGUINTES PARÂMETROS: ACÚMULO DE BIOMASSA DA PARTE AÉREA, AFT (ÁREA FOLIAR TOTAL), NÚMERO DE PLANTAS, ALTURA DE PLANTAS E NA ÚLTIMA COLETA AOS 300 DAP FOI ESTIMADA A PRODUTIVIDADE. PARA O PARÂMETRO DE ÁREA FOLIAR TOTAL AS TRÊS VARIEDADES ESTUDADAS NÃO APRESENTARAM DIFERENÇAS SIGNIFICATIVAS ($P>0,05$) ENTRE SI. PARA OS PARÂMETROS DE MASSA SECA DE COLMO, NÚMERO DE PLANTAS, E PRODUTIVIDADE A VARIEDADE RB 863129 SE DIFERIU ($P<0,05$) DAS DEMAIS VARIEDADES, E TAMBÉM APRESENTOU MAIOR PRODUTIVIDADE, MOSTRANDO-SE MAIS PROMISSORA PARA O CULTIVO NESTA REGIÃO.
PALAVRAS CHAVE: : CANA-DE-AÇÚCAR , CANA PLANTA , SELEÇÃO DE VARIEDADES

O EFEITO DA ALCALINIZAÇÃO DE LEVOBUPIVACAÍNA (R25%, S75%) NO BALONETE DO TUBO TRAQUEAL EM ODINOFAGIA PÓS-OPERATÓRIA

DIEGO PARGA RODRIGUES, JOÃO BATISTA SANTOS GARCIA

RESUMO: O EFEITO DA ALCALINIZAÇÃO DE LEVOBUPIVACAÍNA (R25%, S75%) NO BALONETE DO TUBO TRAQUEAL EM ODINOFAGIA PÓS-OPERATÓRIA INTRODUÇÃO: O DESPERTAR ANESTÉSICO É UMA ETAPA DE GRANDE IMPORTÂNCIA DURANTE UMA CIRURGIA. NESTE MOMENTO O PACIENTE PODE APRESENTAR O REFLEXO DA TOSSE, PODENDO LEVAR A DIVERSAS COMPLICAÇÕES NO PÓS – OPERATÓRIO. O USO DE ANESTÉSICO LOCAL ALCALINIZADO NO BALONETE TRAQUEAL LEVA A REDUÇÃO DESTE REFLEXO E DA INCIDÊNCIA DE ODINOFAGIA E ROUQUIDÃO PÓS-INTUBAÇÃO. OBJETIVO: DEMONSTRAR EFICÁCIA E SEGURANÇA DO USO DE SOLUÇÃO ENANTIOMÉRICA DE LEVOBUPIVACAÍNA NA ATENUAÇÃO E PREVENÇÃO DE EFEITOS ADVERSOS TRANSOPERATÓRIOS E APÓS O DESPERTAR ANESTÉSICO. METODOLOGIA: REALIZOU-SE UM ESTUDO EXPERIMENTAL, PROSPECTIVO, ALEATÓRIO E DUPLO-CEGO. SESSENTA PACIENTES COM IDADE IGUAL OU SUPERIOR A 18 ANOS SUBMETIDOS A CIRURGIAS ELETIVAS QUE NECESSITARAM DE INTUBAÇÃO OROTRAQUEAL, FORAM DIVIDIDOS ALEATORIAMENTE EM DOIS GRUPOS: O GI (GRUPO CONTROLE), NO QUAL O BALONETE FOI PREENCHIDO COM SOLUÇÃO FISIOLÓGICA 0,9%, E O GII (GRUPO LB), EM QUE O BALONETE FOI PREENCHIDO COM LEVOBUPIVACAÍNA E BICARBONATO DE SÓDIO. OS DADOS FORAM ANALISADOS NO PROGRAMA SPSS FOR WINDONS 16.0 (2007). RESULTADOS: NÃO HOUVE DIFERENÇA ESTATISTICAMENTE SIGNIFICATIVA QUANTO A IDADE, PESO, ALTURA, VOLUME TOTAL INJETADO, VOLUME RESIDUAL NO BALONETE, TEMPO DE VENTILAÇÃO ESPONTÂNEA E DESINTUBAÇÃO ENTRE OS GRUPOS. A RELAÇÃO ENTRE TEMPO DE CIRURGIA E ODINOFAGIA SÓ SE MOSTROU SIGNIFICATIVA NA TERCEIRA HORA DO PROCEDIMENTO. O GII APRESENTOU MENORES PERCENTUAIS DE ODINOFAGIA EM TODOS OS NÍVEIS DE AVALIAÇÃO DE DOR. NÃO OBSERVOU-SE ENTRE OS GRUPOS DIFERENÇAS SIGNIFICATIVAS QUANTO A ROUQUIDÃO, AGITAÇÃO, DISFONIA, NÁUSEAS E VÔMITOS. CONCLUSÃO: OS PACIENTES DO GI APRESENTARAM MAIOR FREQUÊNCIA DE DOR EM TODOS OS NÍVEIS DA ESCALA ÁLGICA. SOMENTE PACIENTES DO GI APRESENTARAM DOR NOS NÍVEIS 8, 9 E 10. A PARTIR DOS RESULTADOS, PODE-SE AFIRMAR QUE O USO DA SOLUÇÃO ANESTÉSICA ALCALINIZADA NO BALONETE TRAQUEAL MOSTROU-SE EFICAZ E SEGURO, SEM PROVOCAR EFEITOS COLATERAIS SIGNIFICATIVOS.

PALAVRAS CHAVE: ODINOFAGIA , BALONETE , TUBO TRAQUEAL

ESTUDO DE RESTOS FRAGMENTÁRIOS DE VERTEBRADOS FÓSSEIS DO ALBIANO (FORMAÇÃO ITAPECURU, BACIA DO PARNAÍBA)

NEILA NUNES FERREIRA , MANUEL ALFREDO ARAUJO MEDEIROS

RESUMO: OS RESTOS FRAGMENTÁRIOS DE VERTEBRADOS FÓSSEIS VÊM SENDO REPORTADOS EM SEÇÕES PALEOZOICAS, CRETÁCEAS E CENOZOICAS EM VÁRIAS BACIAS SEDIMENTARES BRASILEIRAS. NA BACIA DO PARNAÍBA FORAM ENCONTRADOS FRAGMENTOS DE PEIXES, RÉPTEIS E OUTROS GRUPOS EM DIVERSAS UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS DO CRETÁCEO. O PRESENTE ESTUDO É PARTE INTEGRANTE DA LINHA DE PESQUISA DO LABORATÓRIO DE PALEONTOLOGIA (UFMA) E TEM POR OBJETIVO IDENTIFICAR TAXONOMICAMENTE REPRESENTANTES DOS GRUPOS DE VERTEBRADOS FÓSSEIS RECUPERADOS DE ROCHAS ALBIANAS AFLORANTES DA FORMAÇÃO ITAPECURU. O TRABALHO CONTRIBUI COM INFORMAÇÕES SOBRE A FAUNA QUE VIVEU NO NORTE DO ESTADO DO MARANHÃO EM MEADOS DO PERÍODO CRETÁCEO (MAIS DE 100 MILHÕES DE ANOS ANTES DO PRESENTE), MARCADO POR INTENSAS MUDANÇAS GEOGRÁFICAS E CLIMÁTICAS, COMO RESULTADO DA FRAGMENTAÇÃO DO SUPERCONTINENTE GONDWANA, SEPARANDO AS PLACAS SUL-AMERICANA DA AFRICANA, COM CONCOMITANTE ESTABELECIMENTO DO OCEANO ATLÂNTICO EQUATORIAL. PARA REALIZAÇÃO DO TRABALHO FORAM UTILIZADOS GPS, MAPAS, CÂMERAS DIGITAIS, BÚSSOLA, E MATERIAL DE ESCAVAÇÃO. OS FÓSSEIS COLETADOS FORAM LIMPOS E EMBALADOS EM PAPEL E FITA ADESIVA SEGUNDO PROCEDIMENTO PADRÃO EM PALEONTOLOGIA DE VERTEBRADOS. A ÁREA DE ESTUDO ESTÁ SITUADA NA BACIA DE PARNAÍBA QUE ESTÁ LOCALIZADA NA REGIÃO NORDESTE OCIDENTAL DO BRASIL. TRATA-SE DE UMA BACIA INTRACRATÔNICA, POSICIONADA ENTRE AS FAIXAS DE DOBRAMENTO QUE BORDEJAM OS CRÁTONS DO GUAPORÉ, SÃO LUÍS E SÃO FRANCISCO. O AFLORAMENTO EM ESTUDO SE ENCONTRA NA MARGEM ESQUERDA DO RIO ITAPECURU, ENTRE AS CIDADES DE COROATÁ E PIRAPEMAS, NO NORDESTE DO MARANHÃO. A SEQUÊNCIA ESTUDADA FAZ PARTE DA FORMAÇÃO ITAPECURU, QUE TEVE SEU INÍCIO DEPOSICIONAL NO NEO-APTIANO E SUA FINALIZAÇÃO NO NEO-ALBIANO. ESSA FORMAÇÃO É CONSTITUÍDA DE ARENITOS, FOLHELHOS, ARGILITOS, DEPOSITADOS EM AMBIENTES FLÚVIO-DELTAICOS COM INFLUÊNCIA MARINHA NAS SUAS PORÇÕES INFERIOR E SUPERIOR, E EM AMBIENTES FLÚVIO-LAGUNARES E DELTAICOS NA SUA PORÇÃO MÉDIA. AS FÁCIES LITOLÓGICAS DO PERFIL ESTRATIGRÁFICO DA LOCALIDADE SÃO INDICADORAS DE AMBIENTES LAGUNAR-FLUVIAL. EM TERMOS CLIMÁTICOS, A BACIA ESTAVA POSICIONADA NA REGIÃO DA PROVÍNCIA EQUATORIAL/TROPICAL, DENTRO DA PROVÍNCIA DE ELATERADOS DO APTIANO-ALBIANO. AS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS REGENTES ERAM QUENTES E ÁRIDAS PARA ESSE PERÍODO. OS RESTOS FÓSSEIS COLETADOS FORAM ENCAMINHADOS AO CENTRO DE PESQUISA E HISTÓRIA NATURAL E ARQUEOLOGIA DO MARANHÃO PARA SUA DEVIDA IDENTIFICAÇÃO. O PRESENTE TRABALHO REGISTRA A OCORRÊNCIA DE PEIXES (VÉRTEBRAS, DENTES E ESCAMAS), TENDO SIDO IDENTIFICADOS LEPIDOTES (GRUPO LEPISOSTEIDAE), O CELACANTO MAWSONIA E PEIXES PULMONADOS (DIPNÓICOS). FORAM TAMBÉM COLETADOS DENTES DE DINOSSAUROS TERÓPODES, TENDO SIDO IDENTIFICADO O GÊNERO DE GRANDE PORTE SPINOSAURUS E SAURÓPODES DE GRANDE PORTE DOS GRUPOS TITANOSAURIA E DIPLODOCOIDEA. TAMBÉM HÁ OCORRÊNCIA DE CARCHARODONTOSAURUS (PREDADOR DE GRANDE PORTE) NA REGIÃO DO VALE DO ITAPECURU. MUITOS DOS AFLORAMENTOS IDENTIFICADOS E MAPEADOS ERAM DESCONHECIDOS ANTES DA EXECUÇÃO DO PRESENTE PROJETO. O RESULTADO DESTE MAPEAMENTO É UMA AVALIAÇÃO MAIS DETALHADA DAS ÁREAS POTENCIAIS PARA PESQUISA PALEONTOLÓGICA NO VALE DO ITAPECURU, O QUE MOTIVARÁ PROJETOS FUTUROS. A OCORRÊNCIA DE PEIXES E DINOSSAUROS ESTÁ DENTRO DO CONTEXTO JÁ DEFINIDO PARA A FORMAÇÃO ITAPECURU, INTERPRETADA COMO AMBIENTE DE PLANÍCIE FLUVIAL. ESTES NOVOS ACHADOS PERMITIRÃO FUTUROS PLANEJAMENTOS DE COLETA INTENSIVA NAS ÁREAS MAIS PROMISSORAS, O QUE DEVERÁ PRODUZIR GRANDE QUANTIDADE DE ESPÉCIMES, PERMITINDO A IDENTIFICAÇÃO DE NOVOS TÁXONS. ESTAS NOVAS INFORMAÇÕES DEVERÃO AUXILIAR NA RECONSTITUIÇÃO PALEOAMBIENTAL MAIS DETALHADA PARA O VALE DO ITAPECURU NO PERÍODO CRETÁCEO.

PALAVRAS CHAVE: PALEONTOLOGIA , BACIA DO PARNAÍBA , FORMAÇÃO ITAPECURU

ECOLOGIA DAS COMUNIDADES DE MICROALGAS COMO INSTRUMENTO DE BIOMONITORAMENTO DO RIO PINDARÉ, MARANHAO

RODRIGUES, E.H.C. BARRETO,L, ASSUNÇÃO, M.M.S.; SILVA, M.R.C, FERREIRA-CORREIA, M.M

RESUMO: O OBJETIVO CENTRAL DESTE TRABALHO FOI ESTUDAR OS ASPECTOS BIÓTICOS E ABIÓTICOS DO RIO PINDARÉ, AVALIANDO A QUALIDADE DA ÁGUA PARA OS USOS MÚLTIPLOS UTILIZANDO OS ASPECTOS BIOECOLÓGICOS DAS MICROALGAS EM SEU BIOMONITORAMENTO. ESTA PESQUISA FOI REALIZADA NO RIO PINDARÉ, EM DOIS PERÍODOS DISTINTOS, ESTIAGEM E CHUVOSO, PARA TAL FORAM COLETADAS SEIS AMOSTRAS PARA AS ANALISES BIÓTICA E ABIÓTICA DA ÁGUA POR PERÍODO, EM SEIS PONTOS MOSTRAIS DIFERENTES, PARA AS AMOSTRAS DO FITOPLÂNCTON REALIZOU-SE ARRASTOS HORIZONTAIS E SUPERFICIAIS NA COLUNA D'ÁGUA, FORAM COLETADAS ÁGUA NA SUPERFÍCIE PARA ANALISES FÍSICO-QUÍMICA. A TEMPERATURA, PH, OXIGÊNIO DISSOLVIDO, TURBIDEZ E CONDUTIVIDADE ELÉTRICA FORAM DETERMINADOS IN SITU COM AUXILIO DE APARELHO ELETRÔNICO, OS NUTRIENTES E O FÓSFORO TOTAL FORAM ANALISADO POR MÉTODO QUÍMICO EM LABORATÓRIO, TAMBÉM FOI AVALIADA A FREQÜÊNCIA DE OCORRÊNCIA DO FITOPLÂNCTON BEM COMO A TAXONOMIA E ECOLOGIA. A TEMPERATURA DA ÁGUA VARIOU MUITO CERCA DE 32C A 23C OCORRENDO RESPECTIVAMENTE NA ESTIAGEM E CHUVOSO, A CONDUTIVIDADE ELÉTRICA VARIOU DE 359 MS/CM VALOR MÁXIMO E O VALOR MÍNIMO REGISTRADO FOI 155 MS/CM ESSES RESULTADOS SUPERIORES AO RECOMENDADO PELA RESOLUÇÃO CONAMA 357/05 (100 MS/CM), DURANTE O PERÍODO DE ESTUDO, O VALOR MÁXIMO DA TURBIDEZ REGISTRADO FOI 31,3 NTU E O VALOR MÍNIMO FOI ENCONTRADO FOI 17,3 NTU. A GRANDE MAIORIA DOS CORPOS DE ÁGUA CONTINENTAIS TEM PH VARIANDO ENTRE 6 E 8, DURANTE O PERÍODO DO ESTUDO, O VALOR MÁXIMO DO PH REGISTRADO FOI 7,9 E O VALOR MÍNIMO ENCONTRADO FOI 5,5. O RIO PINDARÉ APRESENTOU PARA OXIGÊNIO DISSOLVIDO CONCENTRAÇÃO MÁXIMA 8,24 MG/L E O VALOR MÍNIMO FOI ENCONTRADO FOI 4,16 MG/L, O FÓSFORO OCORRE NATURALMENTE EM ÁGUAS SUPERFICIAIS, EM EFLUENTES GERALMENTE NA FORMA DE FOSFATOS, O ESTUDO REVELOU QUE O VALOR MÁXIMO REGISTRADO PARA O FÓSFORO TOTAL FOI 8,8 MG/L E O VALOR MÍNIMO ENCONTRADO FOI 3,8 MG/L. O ESTUDO DAS SUBSTANCIAS NITROGENADAS EM CORPOS HÍDRICOS É DE FUNDAMENTAL IMPORTÂNCIA NO QUE DIZ RESPEITO AO BIOMONITORAMENTO DOS AMBIENTES AQUÁTICOS, O NITRATO REGISTROU CONCENTRAÇÃO MÁXIMA DE 0,910 MG/L E MÍNIMA DE 0,102 MG/L , NITRITO OBTEVE CONCENTRAÇÃO DE MÁXIMA DE 0,011 MG/L. A CONCENTRAÇÃO DO ÍON AMÔNIO TEVE UMA VARIAÇÃO MUITO GRANDE DE UM PERÍODO AO OUTRO A MAIOR CONCENTRAÇÃO REGISTRADA FOI 19,4 MG/L, O MENOR VALOR REGISTRADO FOI 0,03 MG/L. O ESTUDO SOBRE O FITOPLÂNCTON DO RIO PINDARÉ REVELOU QUE NO PERÍODO ESTUDADO A OCORRÊNCIA DE 129 TÁXONS DISTRIBUÍDOS EM 6 CLASSES TAXONÔMICAS, 48 BACILLARIOPHYCEAE, 30 CHLOROPHYCEAE, 18 ZIGNEMAPHYCEAE, 22 EUGLENOPHYCEAE, 6 CYANOPHYCEAE E 4 CHLAMYDOPHYCEAE. DURANTE O PERÍODO DE ESTIAGEM O PONTO QUE APRESENTOU MAIOR QUANTIDADE DE ESPÉCIES (RIQUEZA) FOI O P2 SITUADO NO MUNICÍPIO DE TUFILÂNDIA, APRESENTANDO 33 TÁXONS, SEGUIDOS PELOS P1 (32), P3 (30), P4 (27) E P5 (23), NO PERÍODO CHUVOSO O PONTO P1 APRESENTOU MAIOR RIQUEZA DE ESPÉCIES COM UM TOTAL DE 32 TÁXONS SEGUIDOS DOS PONTOS P6 E P4 AMBOS COM 27 TÁXONS, P5 (25) TÁXONS E P2 E P3 COM 24 TÁXONS.

PALAVRAS CHAVE: BIOMONITORAMENTO , DEGRADAÇÃO AMBIENTAL , MICROALGAS

PREVALÊNCIA DE INFECÇÃO POR HIV, HBV, HCV E TREPONEMA PALLIDUM EM PROFISSIONAIS DO SEXO QUE ATUAM EM SÃO LUÍS-MA

ONILDO MARTINS SANTOS JÚNIOR, GRAÇA MARIA DE CASTRO VIANA

RESUMO: INTRODUÇÃO: MULHERES PROFISSIONAIS DO SEXO CONSTITUEM UM GRUPO ESPECIALMENTE VULNERÁVEL A DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS (DSTS). A INEXISTÊNCIA DE PROGRAMAS DE DIAGNÓSTICO, TRATAMENTO E PREVENÇÃO CONTRIBUEM PARA O AUMENTO DA INCIDÊNCIA E PREVALÊNCIA DE DSTS NESTE GRUPO. OBJETIVO: AVALIAR A PREVALÊNCIA DAS INFECÇÕES POR HIV, HBV, HCV E TREPONEMA PALLIDUM EM PROFISSIONAIS DO SEXO QUE ATUAM EM SÃO LUÍS DO MARANHÃO. METODOLOGIA: REALIZOU-SE UM ESTUDO DESCRITIVO COM 85 PROFISSIONAIS DO SEXO, NA CIDADE DE SÃO LUÍS, MARANHÃO ENTRE AGOSTO DE 2010 E JULHO DE 2011. FORAM APLICADOS QUESTIONÁRIOS ESTRUTURADOS E COLETADAS 82 AMOSTRAS DE SANGUE PARA PESQUISA DE HIV, HBV, HCV E SÍFILIS. OS DADOS FORAM SUBMETIDOS À ANÁLISE ESTATÍSTICA NO PROGRAMA EPI INFO 3.5.1. RESULTADOS: A MEDIANA DA IDADE FOI DE 29 ANOS. DO TOTAL DE 82 MULHERES QUE CONCORDARAM EM REALIZAR OS TESTES SOROLÓGICOS, NENHUMA APRESENTOU RESULTADO POSITIVO PARA INFECÇÃO PELO HIV, HBV OU HCV. TRÊS MULHERES (3,6%) APRESENTARAM RESULTADO POSITIVO PARA SÍFILIS. QUANTO AO NÍVEL DE ESCOLARIDADE, 70,5% TINHAM MENOS DE 8 ANOS DE ESTUDO. QUANTO AO ESTADO CIVIL, 60% ERAM SOLTEIRAS, 22,3% CASADAS, 15,3% SEPARADAS E 2,4% VIÚVAS. QUANTO À FREQÜÊNCIA DO USO DO PRESERVATIVO, 63,5% O USAVAM SEMPRE, 30,7% O UTILIZAVAM SOMENTE NA PROFISSÃO E 5,8% NÃO USAVAM PRESERVATIVO. VINTE E SEIS MULHERES (30,6%) TINHAM CINCO OU MAIS PARCEIROS POR DIA. QUATRO MULHERES (4,3%) RELATARAM USO DE DROGAS ILÍCITAS POR VIA INALATÓRIA, MAS TODAS NEGARAM USO DE DROGAS INJETÁVEIS. CONCLUSÃO: A MAIORIA DAS MULHERES ERAM SOLTEIRAS E TINHAM BAIXO NÍVEL DE ESCOLARIDADE. O PERCENTUAL DE MULHERES QUE UTILIZAM PRESERVATIVOS NA PROFISSÃO É CONSIDERADO ELEVADO. O PRESENTE ESTUDO MOSTROU BAIXA PREVALÊNCIA DE HIV, HBV, HCV E SÍFILIS EM PROFISSIONAIS DO SEXO QUE ATUAM EM SÃO LUÍS DO MARANHÃO, MAS APESAR DA BAIXA PREVALÊNCIA ENCONTRADA, AINDA SE JUSTIFICA A NECESSIDADE DE INTERVENÇÃO PARA GARANTIR O ACESSO AOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE SAÚDE E DE AÇÕES EDUCATIVAS ENTRE AS MULHERES PROFISSIONAIS DO SEXO.
PALAVRAS CHAVE: PROFISSIONAIS DO SEXO , PREVALÊNCIA , DSTS

OLEAGINOSAS NATIVAS – VIABILIDADE TÉCNICA PARA A PRODUÇÃO DE BIODIESEL

TÁDILA ALVES SANTOS, MARTA CELIA DANTAS SILVA

RESUMO: AS QUESTÕES CLIMÁTICAS VÊM SENDO UM DOS MAIORES DESAFIOS PARA O FUTURO, DESSE MODO, HÁ UMA NECESSIDADE DE ENCONTRAR FONTES RENOVÁVEIS DE ENERGIA LIMPA, O QUE ESTÁ INTIMAMENTE LIGADA À ESTABILIDADE GLOBAL, A PROSPERIDADE ECONÔMICA E A QUALIDADE DE VIDA. O AQUECIMENTO GLOBAL, PROVOCADO PELO EFEITO ESTUFA, TEM OCASIONADO GRAVES ALTERAÇÕES EM NOSSO ECOSSISTEMA. O DIÓXIDO DE CARBONO LIBERADO NA ATMOSFERA ATRAVÉS DA COMBUSTÃO DO ÓLEO DIESEL TEM SIDO A PRINCIPAL FONTE DESTE EFEITO. O MARANHÃO DISPÕE DE UMA DIVERSIDADE DE OLEAGINOSAS QUE SÃO EXCELENTES FONTES PARA A PRODUÇÃO DE BIODIESEL, ENTRE AS QUAIS ESTÁ O BURITIZEIRO (MAURITIA FLEXUOSA) E O PEQUIZEIRO (CARYOCAR BRASILIENSE). O BURITIZEIRO (MAURITIA FLEXUOSA) É DA FAMÍLIA DAS ARECÁCEAS, PALMEIRA NATIVA DAS REGIÕES CENTRO E NORTE DA AMÉRICA DO SUL PREDOMINANTEMENTE NOS ESTADOS DO PARÁ, MARANHÃO E RONDÔNIA. O ÓLEO EXTRAÍDO DA FRUTA É RICO EM CAROTENO E ÁCIDO OLÉICO.ENQUANTO O PEQUIZEIRO (CARYOCAR BRASILIENSE), É DA FAMÍLIA DAS CARYOCARACEAE É UMA ÁRVORE NATIVA DO CERRADO BRASILEIRO, DE GRANDE INCIDÊNCIA NO ESTADO DO MARANHÃO, POR SUA VEZ, SE ADAPTA EM CONDIÇÕES ADVERSAS DE CLIMA, OCORRENDO NATURALMENTE EM AMBIENTES ÁRIDOS. SEMENTE E FRUTO PODEM CONTER ATÉ 70% DE ÓLEO, TORNANDO-O UMA BOA OPÇÃO PARA ALGUMAS REGIÕES DE MENOR PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA. A LITERATURA DISPÕE DE POUCOS TRABALHOS SOBRE O BIODIESEL DE PEQUI E BURITI, DESTA FORMA, TENDO EM VISTA QUE A REGIÃO TOCANTINA DISPÕE DESTAS MATÉRIAS PRIMAS EM ABUNDÂNCIA O PRESENTE TRABALHO TEVE COMO OBJETIVO CARACTERIZAR AS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DOS ÓLEOS EXTRAÍDOS A PARTIR DO BURITI (MAURITIA FLEXUOSA) E PEQUI (CARYOCAR BRASILIENSE), E VERIFICAR A VIABILIDADE TÉCNICA PARA A PRODUÇÃO DE BIODIESEL , DE ACORDO COM AS NORMAS DA ANP. AS ANÁLISES FÍSICO - QUÍMICAS EVIDENCIOU ALGUMAS DIFERENÇAS NOS ÍNDICES DE ACIDEZ. AS DIFERENÇAS NESSES ÍNDICES, PROVAVELMENTE SÃO ATRIBUÍDAS AS DIFERENTES PROPRIEDADES DAS POLPAS E AOS PROCESSOS DE EXTRAÇÃO. OS ÓLEOS NÃO TIVERAM A EFICIÊNCIA ESPERADA, COM BASE NAS CARACTERIZAÇÕES FÍSICO-QUÍMICAS DOS ÓLEOS DE BURITI (MAURITIA FLEXUOSA) QUE APRESENTOU ÍNDICE DE ACIDEZ 3,67(MG KOH/G ÓLEO) E O DE PEQUI (CARYOCAR BRASILIENSE) 2,90 (MG KOH/G ÓLEO) , PODE-SE OBSERVAR QUE OS ÓLEOS EVIDENCIAM ÍNDICES DE ACIDEZ ELEVADOS PARA A OBTENÇÃO DO BIODIESEL, POIS, O ÍNDICE ACEITÁVEL PARA A SÍNTESE DO MESMO, SÃO VALORES INFERIORES A 1 , PORTANTO, FOI NECESSÁRIO REPETIR O PROCESSO DE DEGOMAGEM; E O ÓLEO COM ÍNDICE DE ACIDEZ SUPERIOR A 1,0 FOI SUBMETIDO AO PROCESSO DE NEUTRALIZAÇÃO. OS ÍNDICES DE ACIDEZ APÓS DA NEUTRALIZAÇÃO DOS ÓLEOS DE BURITI (MAURITIA FLEXUOSA) E O DE PEQUI (CARYOCAR BRASILIENSE) FORAM RESPECTIVAMENTE 0,22(MG KOH/G ÓLEO) E 0,21(MG KOH/G ÓLEO) . O RENDIMENTO DO BIODIESEL DE BURITI FOI 83,10% E O DE PEQUI 84,63%., OS MESMOS APÓS A NEUTRALIZAÇÃO, EVIDENCIOU-SE UMA REDUÇÃO NO ÍNDICE DE ACIDEZ DE 0,47MG KOH/G ÓLEO (BURITI) E DE 0,18MG KOH/G ÓLEO (PEQUI). AS CURVAS DSC DOS BIODIESEIS DE BURITI E PEQUI MOSTRARAM PERFIS SEMELHANTES. AMBOS COM TRANSIÇÕES ENDOTÉRMICAS DE PRIMEIRA ORDEM, EVIDENCIANDO UMA PROVÁVEL DECOMPOSIÇÃO DOS BIODIESEIS EM ESTUDO. DE ACORDO COM OS DADOS OBTIDOS, OS ÓLEOS DE BURITI E PEQUI PODERÃO, COM A OTIMIZAÇÃO DA METODOLOGIA, PRODUZIR BIODIESEIS DE BOA QUALIDADE. DESTA FORMA, A REGIÃO TOCANTINA PODERÁ SE INSERIR SIGNIFICATIVAMENTE NA MATRIZ ENERGÉTICA DO ESTADO.

PALAVRAS CHAVE: VIABILIDADE TÉCNICA , PEQUI , BURITI

AVALIAÇÃO CLÍNICA DA CONDIÇÃO PERIODONTAL E DA RESPOSTA AO TRATAMENTO PERIODONTAL EM PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA RENAL CRÔNICA SUBMETIDOS OU NÃO À HEMODIÁLISE.

FERNANDA BARBOSA LIMA, CLAUDIA MARIA COELHO ALVES

RESUMO: A INSUFICIÊNCIA RENAL CRÔNICA (IRC) REPRESENTA UMA ALTERAÇÃO ESTRUTURAL RENAL QUE IMPLICA NA REDUÇÃO OU LIMITAÇÃO DA CAPACIDADE DE FILTRAÇÃO GLOMERULAR DOS RINS, CAUSANDO A UREMIA, A QUAL É CARACTERIZADA PELO ACÚMULO NO SANGUE DE SUBSTÂNCIAS QUE DEVEM SER FILTRADAS E EXCRETADAS PELOS RINS. A IRC PODE EXIBIR VARIADAS MANIFESTAÇÕES BUCAIS COMO: XEROSTOMIA, ESTOMATITE URÊMICA, ALTERAÇÕES RADIOGRÁFICAS DOS OSSOS MAXILARES, FORMAÇÃO DE CÁLCULO DENTÁRIO E OUTRAS MENOS FREQÜENTES. A EXISTÊNCIA DE POSSÍVEIS DOENÇAS PERIODONTAIS OU DE QUAISQUER ALTERAÇÕES DA SAÚDE BUCAL PODE REPRESENTAR FOCOS DE INFECÇÕES AOS PACIENTES RENAIS CRÔNICOS EM HEMODIÁLISE, OS QUAIS SÃO EXTREMAMENTE SUSCETÍVEIS A ESTAS. A DOENÇA PERIODONTAL (DP) É UM PROCESSO DESTRUTIVO PROGRESSIVO QUE AFETA OS TECIDOS PERIODONTAIS, CAUSADO POR MICRORGANISMOS QUE COLONIZAM ÁREAS DENTO-GENGIVAIS NA FORMA DE PLACA DENTAL. VÁRIAS PESQUISAS DESENVOLVIDAS DETECTARAM QUE PACIENTES COM IRC TÊM POBRE HIGIENE ORAL E INFLAMAÇÃO GENGIVAL, MAIOR ACÚMULO DE PLACA BACTERIANA E MAIOR FORMAÇÃO DE CÁLCULO DENTÁRIO. NO ENTANTO, QUANTO À INFLAMAÇÃO GENGIVAL, ALGUNS ESTUDOS INDICARAM QUE A MESMA FOI COMPARÁVEL EM RELAÇÃO À PACIENTES SAUDÁVEIS. O EXAME PERIODONTA1 EM MUITOS ESTUDOS FOI EFETUADO EM MOMENTOS DIFERENTES. EM ALGUNS FOI DURANTE A HEMODIÁLISE, EM OUTROS, DURANTE A DIÁLISE PERITONEAL E AINDA EM OUTROS DURANTE A FASE FINAL DA DOENÇA. OUTRO FATOR A SER CONSIDERADO É QUE A MAIORIA DOS ESTUDOS É DE NATUREZA TRANSVERSAL E, ALÉM DISSO, NÃO UTILIZARAM OS MESMOS CRITÉRIOS DE DEFINIÇÃO DE DP. NÃO HÁ DÚVIDA DE QUE PROGRAMAS DE CONTROLE EFETIVOS DE PLACA SÃO IMPRESCINDÍVEIS PARA A MELHORA DA SAÚDE BUCAL, NO ENTANTO, NA LITERATURA, EXISTEM POUCOS RELATOS DA RESPOSTA DE PACIENTE COM IRC SUBMETIDOS OU NÃO À HEMODIÁLISE, AO TRATAMENTO PERIODONTAL ENFATIZANDO O CONTROLE DE PLACA. O OBJETIVO DESTE PROJETO FOI AVALIAR O EFEITO DE UM PROGRAMA DE CONTROLE REGULAR DE HIGIENE BUCAL APÓS O TRATAMENTO PERIODONTAL EM PACIENTES COM IRC SUBMETIDOS OU NÃO A HEMODIÁLISE. FORAM SELECIONADOS, ALEATORIAMENTE, 10 PACIENTES (SENDO X ? NO GRUPO EXPERIMENTAL I E X ? NO GRUPO EXPERIMENTAL II) COM IRC SENDO QUE 50 EM HEMODIÁLISE E 50 EM DIÁLISE PERITONEAL TRATADOS NO CENEFON (OU PRÓ-RENAL) E QUE NÃO POSSUÍAM QUALQUER OUTRA DOENÇA SISTÊMICA. OS PACIENTES FORAM SUBMETIDOS À RASPAGEM E ALISAMENTO RADICULAR BEM COMO ORIENTAÇÃO DE HIGIENE BUCAL. FORAM AVALIADOS OS SEGUINTES PARÂMETROS PERIODONTAIS: PROFUNDIDADE CLÍNICA DE SONDAGEM, NÍVEL DE INSERÇÃO CLÍNICA, RECESSÃO GENGIVAL E MOBILIDADE DENTÁRIA.OS RESULTADOS MOSTRARAM REDUÇÃO DE TODOS OS PARÂMETROS PERIODONAIS. OS AUTORES CONCLUEM QUE O TRATAMENTO DE RASPAGEM E ALISAMENTO RADICULAR FOI EFICIENTE PARA OS DOIS GRUPOS.

PALAVRAS CHAVE: DOENÇA RENAL CRÔNICA , HEMODIÁLISE , DOENÇA PERIODONTAL

O REORDENAMENTO TERRITORIAL DO COMÉRCIO POPULAR NO CENTRO HISTÓRICO DE SÃO LUÍS (MA) E O TRABALHO DOS "COREANOS"

MILTON ALAN A|ZEVEDO BRAZ, JOÃO CLAUDINO TAVARES

RESUMO: APRESENTA-SE AS TRANSFORMAÇÕES EXPERIMENTADAS NO COMÉRCIO POPULAR NO CENTRO HISTÓRICO DE SÃO LUÍS (MA) DECORRENTES DO REORDENAMENTO TERRITORIAL, TANTO PARA ATENDER A INTERESSES DE GRANDES EMPREENDIMENTOS QUANDO DOS COMERCIANTES "LOCAIS" ESTABELECIDOS. APRESENTAM-SE OS IMPACTOS EM FACE AOS NOVOS PRODUTOS E AOS NOVOS MEIOS DE AQUISIÇÃO DAS MERCADORIAS DECORRENTES DA DISTRIBUIÇÃO LOCAL. ANALISAM-SE OS IMPACTOS DOS CHAMADOS "COREANOS" NO COMÉRCIO POPULAR DE SÃO LUÍS. O PROCESSO É VISTO COMO ALTERNATIVA DE REPRODUÇÃO DA FORÇA DE TRABALHO COMO EXPLICITAÇÃO DAS DIFICULDADES DE ABSORÇÃO DE TRABALHADORES POR PARTE DAS RELAÇÕES FORMAIS DE TRABALHO NO CAPITALISMO. SÃO AS METAMORFOSES DA (RE)PRODUÇÃO DA EXISTÊNCIA EM MEIO ÀS TRANSFORMAÇÕES IMPOSTAS PELO DESENVOLVIMENTO DA FORÇAS PRODUTIVAS DO TRABALHO SOCIAL E SUAS RESPECTIVAS CONTRADIÇÕES QUE SE APRESENTAM COMO UNIVERSALIDADE E SINGULARIDADES NOS MAIS DIVERSOS TERRITÓRIOS DO ESPAÇO SOCIAL E HUMANO.

PALAVRAS CHAVE: TRABALHO , INFORMALIDADE , COREANOS

ASSOCIAÇÃO DA VAGINOSE BACTERIANA E INFECÇÃO URINÁRIA COM O PARTO PRÉ-TERMO: COORTES DE NASCIMENTO EM DUAS CIDADES BRASILEIRAS

MARIA LETICIA VALE FIGUEIREDO, ANTÔNIO AUGUSTO MOURA DA SILVA

RESUMO: ESTUDOS RECENTES TÊM DEMONSTRADO QUE VÁRIAS INFECÇÕES, INCLUINDO VAGINOSE BACTERIANA E INFECÇÕES URINÁRIAS PODEM SER FATORES DE RISCO INDEPENDENTES PARA PARTOS PREMATUROS E BAIXO PESO AO NASCER. ENTRETANTO, O MECANISMO FISIOPATOLÓGICO DESSA ASSOCIAÇÃO AINDA NÃO FOI TOTALMENTE ESCLARECIDO. ACREDITA-SE QUE ESSAS INFECÇÕES DESENCADEIAM RESPOSTAS INFLAMATÓRIAS NA MÃE E NOS TECIDOS FETAIS AS QUAIS PODEM LEVAR À PRODUÇÃO DE PROSTAGLANDINAS, AUMENTO DA CONTRATILIDADE MIOMETRIAL, RUPTURA DA MEMBRANA FETAL E, CONSEQUENTEMENTE, PARTO PREMATURO. APROXIMADAMENTE 40% DOS PARTOS PREMATUROS ESPONTÂNEOS SÃO CAUSADOS POR INFECÇÃO. PIELONEFRITE E BACTERIÚRIA ASSINTOMÁTICA ESTÃO ASSOCIADAS COM MAIOR RISCO DE PARTO PREMATURO. GIBBS ET AL RELATARAM QUE O RASTREAMENTO E TRATAMENTO DA BACTERIÚRIA ASSINTOMÁTICA NO INÍCIO DA GESTAÇÃO PREVINEM PIELONEFRITE NA GRAVIDEZ, PODENDO ASSIM PREVENIR AS COMPLICAÇÕES ADVINDAS DESSA INFECÇÃO. KISS ET AL MOSTRARAM QUE O RASTREAMANTO PARA VAGINOSE BACTERIANA ASSINTOMÁTICA NO PRÉ-NATAL E SEU TRATAMENTO PODEM REDUZIR DE MANEIRA SIGNIFIVATIVA O TRABALHO DE PARTO PREMATURO. ASSIM, A PESQUISA DESSAS INFECÇÕES/MICROORGANISMOS NO TRATO GENITAL INFERIOR DE GESTANTES É IMPORTANTE PARA DETERMINAR A SUA OCORRÊNCIA DURANTE A GESTAÇÃO E TAMBÉM PARA AVALIAR A ASSOCIAÇÃO ENTRE A PRESENÇA/COLONIZAÇÃO BACTERIANA, PRODUÇÃO DE MARCADORES INFLAMATÓRIOS E A OCORRÊNCIA DO TRABALHO DE PARTO PRÉ-TERMO. O OBJETIVO DESTE ESTUDO FOI INVESTIGAR A ASSOCIAÇÃO ENTRE INFECÇÕES MATERNAS (VAGINOSE BACTERIANA E INFECÇÃO URINÁRIA) E O DESENCADEAMENTO DO PARTO PRÉ-TERMO, OBSERVAR A PREVALÊNCIAS DE VAGINOSE BACTERIANA E INFECÇÃO URINÁRIA NAS MÃES COM PARTO PREMATURO E COMPARAR OS RESULTADOS ENCONTRADOS ENTRE AS DUAS COORTES PERTENCENTES A DUAS CIDADES, UMA NO SUDESTE E OUTRA NO NORDESTE DO BRASIL. O ESTUDO ESTÁ EM ANDAMENTO, A AMOSTRA FOI DE CONVENIÊNCIA, INICIADA NO PRÉ-NATAL, COM 1.448 GESTANTES, QUE COMPARECERAM PARA AVALIAÇÃO COM 22 A 25 SEMANAS DE IDADE GESTACIONAL E ESTÃO SENDO ACOMPANHADAS NO NASCIMENTO (JÁ FORAM REALIZADAS ATÉ AGORA 1090 ENTREVISTADAS AO NASCIMENTO E A COLETA DE DADOS DESTA ETAPA ESTÁ PREVISTA PARA SE ENCERRAR EM OUTUBRO DE 2011). FOI FINALIZADA A COLETA DE DADOS DO PRÉ-NATAL E ESTÁ EM ANDAMENTO A COLETA DE DADOS DO NASCIMENTO DESTE PRIMEIRO ESTUDO.

PALAVRAS CHAVE: VAGINOSE BACTERIANA , PARTO PRE-TERMO , INFECÇÃO URINARIA

PROPRIEDADES ELETRICAS DOS FILMES FINOS DE COLÁGENO PÍSCEO

ULISSES MACHADO RIBEIRO JUNIOR, CARLOS WILLIAM DE ARAÚJO PASCHOAL

RESUMO: PROTEÍNAS SÃO AS MOLÉCULAS MAIS DIVERSIFICADAS PRESENTES EM NOSSO ORGANISMO, ELAS DESEMPENHAM FUNÇÕES QUE SÃO DE FUNDAMENTAL IMPORTÂNCIA PARA QUE O CORPO FUNCIONE PERFEITAMENTE, DESSAS FUNÇÕES PODEMOS CITAR ALGUMAS, TAIS COMO, AÇÃO ENZIMÁTICA, TRANSPORTE E ESTRUTURAÇÃO. O COLÁGENO É UMA PROTEÍNA ESTÁ PRESENTE NOS ORGANISMOS VIVOS, NOS ANIMAIS ELE É DETECTADO COMO UM COMPONENTE DE COR BRANCA LOGO ABAIXO DO TECIDO EPITELIAL E DESEMPENHA PAPÉIS IMPORTANTES COMO FORTALECIMENTO DOS OSSOS, ELASTICIDADE DOS TECIDOS E IMPEDE A FLACIDEZ DOS MÚSCULOS. ESTRUTURALMENTE O COLÁGENO É UMA PROTEÍNA FORMADA DE TRÊS CADEIAS POLIPEPTÍDICAS CHAMADAS TAMBÉM DE TROPOCOLÁGENO, ESSAS ESTRUTURAS SE AGRUPAM FORMANDO FEIXES ALINHADOS AUMENTANDO A SUA RESISTÊNCIA GRADATIVAMENTE, ORIGINANDO UMA ESTRUTURA MAIS RÍGIDA CHAMADA DE FIBRILA DE COLÁGENO, UM MAIOR AGRUPAMENTO DAS MESMAS FORMA AS FIBRAS DE COLÁGENO, ESTRUTURAS AINDA MAIS RESISTENTES ENCONTRADAS NOS LIGAMENTOS, ONDE ESSE TIPO DE ALINHAMENTO, NUM SÓ SENTIDO, É OBSERVADO NOS COLÁGENOS DO TIPO I. NESTE TRABALHO SÃO APRESENTADOS OS RESULTADOS DA ESTABILIDADE DE FILMES DE COLÁGENO DE BEXIGA NATATÓRIA DA PESCADA AMARELA, OS QUAIS FORAM OBTIDOS ATRAVÉS DE EXTRAÇÃO ÁCIDA, TRANSFORMADO EM PÓ E FINALMENTE EM GEL, SENDO DEPOSITADO EM UMA LÂMINA DE VIDRO VIA SPIN-COATING. OS FILMES FORAM CARACTERIZADOS POR MICROSCOPIA ÓPTICA E ESPECTROSCOPIA DE INFRAVERMELHO.

PALAVRAS CHAVE: COLAGENO PÍSCEO, MICROSCOPIA ÓPTICA, ESPECTROSCOPIA DE INFRAVERMELHO

ESTUDO DA FRAGILIZAÇÃO PELO HIDROGÊNIO DO AÇO ASTM A- 516 UTILIZANDO A TÉCNICA DE ESPECTROSCOPIA DE IMPEDÂNCIA ELETROQUÍMICA

NÚBIA CRISTINA FONSECA DE CARVALHO, JOSÉ ROBERTO PEREIRA RODRIGUES

RESUMO: GRUPO DE PESQUISA ENGENHARIA DE CORROSÃO E DANOS POR HIDROGÊNIO ESTUDO DA FRAGILIZAÇÃO PELO HIDROGÊNIO DO AÇO ASTM A- 516 UTILIZANDO A TÉCNICA DE ESPECTROSCOPIA DE IMPEDÂNCIA ELETROQUÍMICA NÚBIA CRISTINA FONSECA DE CARVALHO (BOLSISTA PIBIC-V), J. ROBERTO P. RODRIGUES (ORIENTADOR – DETQI/CCET) RESUMO A PERMEAÇÃO DO HIDROGÊNIO ATRAVÉS DO METAL OCORRE EM MÁQUINAS, EQUIPAMENTO, TUBULAÇÕES, OU OUTROS EQUIPAMENTOS METÁLICOS, UTILIZADOS NA INDÚSTRIA DE PETRÓLEO, REFINARIAS, INDÚSTRIAS QUÍMICAS, INDÚSTRIAS PETROQUÍMICAS, UNIDADES PARA PRODUÇÃO, BOMBEAMENTO, TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DE PETRÓLEO E GÁS, TANQUES, MÁQUINAS, E EQUIPAMENTOS QUE TRABALHAM COM HIDROGÊNIO, OU SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS QUE PODEM GERAR HIDROGÊNIO, E INDÚSTRIAS NUCLEARES, PROVOCANDO, NA MAIORIA DAS VEZES A DESTRUIÇÃO CATASTRÓFICA DO ITEM SOB PERMEAÇÃO. NO PRESENTE TRABALHO SÃO REALIZADO MEDIDAS DE MONITORAMENTO DO HIDROGÊNIO NA SUPERFÍCIE DO AÇO ASTM A - 516 A PARTIR DA TÉCNICA DE ESPECTROSCOPIA DE IMPEDÂNCIA ELETROQUÍMICA COM OBJETIVO, DE OBTER UMA MELHOR COMPREENSÃO SOBRE O MECANISMO DE FRAGILIZAÇÃO PELO HIDROGÊNIO EM AÇO DURANTE O PROCESSO DE CORROSÃO PREDOMINANTE NAS TUBULAÇÕES, DUTOS DE PETRÓLEO E EQUIPAMENTOS METÁLICOS LOCALIZADOS EM INDUSTRIAS QUÍMICAS, REFINARIAS DE PETRÓLEO ETC. COM BASE NOS RESULTADOS FOI POSSÍVEL DETECTA ATRAVÉS DA E.I.E O HIDROGÊNIO ATÔMICO PRODUZIDO EM PROCESSOS CORROSIVOS NO AÇO ESTUDADO, COMPARANDO A VARIAÇÃO DO ÂNGULO DE FASE DA IMPEDÂNCIA, ALÉM DA OBSERVAÇÃO DE DANOS POR HIDROGÊNIO, DURANTE A SUA DIFUSÃO.

PALAVRAS CHAVE: AÇO , IMPEDÂNCIA ELETROQUÍMICA , FRAGILIZAÇÃO POR HIDROGÊNIO

ORGANIZAÇÃO DE ARQUIVO DOCUMENTAL:A REESTRUTURAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO E A VIABILIDADE DE PROJETOS DE ENERGIA SOLAR, NO MARANHÃO

FRANCILMA RONETIA BARBOSA MARINHO EVERTON, CELIA MARIA DA MOTTA

RESUMO: ESTA PESQUISA DEDICOU-SE À ANÁLISE DAS ESTRUTURAS HISTÓRICAS DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO E À IDENTIFICAÇÃO DE DOCUMENTOS OFICIAIS QUE INDICAM QUE O MAIS RECENTE PROCESSO DE REESTRUTURAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO, IMPLANTADO NA DÉCADA DE 1990, FOI DIRECIONADO À ABERTURA DO MERCADO BRASILEIRO, PRINCIPALMENTE COM AS POLÍTICAS DE PRIVATIZAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO. FORAM REALIZADOS AJUSTES INSTITUCIONAIS E O FINANCIAMENTO DOS LEILÕES DAS ESTATAIS, MAJORITARIAMENTE PROMOVIDOS PELO BNDES. A REESTRUTURAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO ATENDEU ÀS NECESSIDADES DE ABERTURA DOS MERCADOS MUNDIAIS, SUSTENTADO PELAS POLÍTICAS DE DESNACIONALIZAÇÃO, DESESTATIZAÇÃO E PRIVATIZAÇÃO NACIONAIS; AS POLÍTICAS DE REESTRUTURAÇÃO ATINGIRAM SEU AUGE DE EXECUÇÃO EM 1998; NO ANO SEGUINTE. AS POLÍTICAS DE ABERTURA ECONÔMICA ESGOTARAM-SE MUNDIALMENTE, REFLETINDO-SE, NACIONALMENTE, NA CRISE DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO, EM 2001. NO ANO 2000, A CRISE NÃO ERA APENAS NACIONAL, MAS MUNDIALMENTE ANUNCIADA. A ONU (ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS) TRAÇOU AS "METAS DO MILÊNIO", VOLTADAS AO "CRESCIMENTO SUSTENTADO". INTERNACIONALMENTE, SERIA REFORMULADA TODA A "ARQUITETURA FINANCEIRA INTERNACIONAL PARA REDUZIR A VOLATILIDADE EXCESSIVA DOS FLUXOS DE CAPITAL" –SEM UM MODELO ÚNICO, MAS COM PRINCÍPIOS ADAPTADOS ÀS DIFERENTES REALIDADES. A PARTIR DE 2003, O GOVERNO BRASILEIRO DE LUIS INÁCIO DA SILVA DECLAROU SEU COMPROMISSO COM O "PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL" PROPOSTO PELAS METAS DO MILÊNIO. O NÚCLEO DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS (NAE) PROVIDENCIOU O ESTUDO DAS "OPORTUNIDADES DE NEGÓCIOS EM SEGMENTOS PRODUTIVOS NACIONAIS" (NAE: 2005) E "IDENTIFICOU O POTENCIAL DE ENQUADRAMENTO NO MECANISMO DE DESENVOLVIMENTO LIMPO DE UM CONJUNTO DE PROJETOS EM ENERGIA, RESÍDUOS SÓLIDOS, AGRONEGÓCIOS E FLORESTAS". AS PRIVATIZAÇÕES DO SETOR ELÉTRICO FORAM INTERROMPIDAS, MAS PROMOVIDOS OS LEILÕES DE COMPRA DE ENERGIA. DE ACORDO COM O RECENTE RELATÓRIO DO TCU (2008), OS DADOS DO BALANÇO ENERGÉTICO NACIONAL, INDICAM UM AUMENTO DE 37,9% EM GERAÇÃO DE ENERGIA DE FONTES NÃO RENOVÁVEIS E UMA QUEDA DE 1,5% DAS RENOVÁVEIS. TAMBÉM, SEGUNDO INFORMAÇÕES DA ANEEL, EM DEZEMBRO DE 2009, O PAÍS POSSUÍA NO TOTAL 2.203 EMPREENDIMENTOS EM OPERAÇÃO, GERANDO, APROXIMADAMENTE, 107.241 MW DE POTÊNCIA INSTALADA: 74% PROVENIENTES DE HIDRELÉTRICAS, 23,55% DE TERMOELÉTRICAS, 1,9% ENERGIA NUCLEAR E 0,67% A ENERGIA EÓLICA (MATRIZ ENERGÉTICA BRASILEIRA). A QUESTÃO DA REESTRUTURAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO PERMANECE, PORTANTO, NA NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO DA MATRIZ ELÉTRICA NACIONAL PELAS FONTES NATURAIS DE ENERGIA, DE BAIXO CUSTO FINANCEIRO, AMBIENTAL, SOCIAL E HUMANO, COMO AS FONTES SOLARES E EÓLICAS. TODOS OS DADOS DOS DOCUMENTOS OFICIAIS RELACIONADOS À REESTRUTURAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO, UTILIZADOS NESTA PESQUISA, ESTÃO ORGANIZADOS EM UM BANCO DE DADOS, DISPONÍVEL AO DEPARTAMENTO DE SOCIOLOGIA E ANTROPOLOGIA E AO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA UFMA -OU EM GEPESUFMA@GMAIL.COM.

PALAVRAS CHAVE: SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO , POLÍTICAS ENERGÉTICAS , ENERGIA SOLAR

ESTUDO LONGITUDINAL SOBRE PREVALÊNCIA DE ANEMIA E FATORES ASSOCIADOS EM PACIENTES RENAIS CRÔNICOS

BRUNO SANTOS CARNEIRO, GOMES A. F. M, PESTANA R. M., MORAES D. N., ALCIONE MIRANDA DOS SANTOS

RESUMO: INTRODUÇÃO A ANEMIA SE DESENVOLVE COMO UMA COMPLICAÇÃO FREQÜENTE DA DOENÇA RENAL CRÔNICA (DRC), COM UMA INCIDÊNCIA E GRAVIDADE QUE SÃO PROPORCIONAIS AO GRAU DE DISFUNÇÃO RENAL. UMA CORREÇÃO DA ANEMIA E DA MANUTENÇÃO DOS NÍVEIS DE HEMOGLOBINA ESTÁVEIS USANDO AGENTES ESTIMULADORES DA ERITROPOIESE (ESA) É UM ASPECTO IMPORTANTE DE GESTÃO DA DOENÇA (WEISS G. 2005, ARONOFF GR ET. AL 1990). A PARTIR DE 2005 A KIDNEY DISEASE OUTCOMES QUALITY INITIATIVE (KDOQI) RECOMENDOU NÍVEIS-ALVO DE HEMOGLOBINA NA FAIXA DE 11-12 G / DL, ENQUANTO QUE A HEMOGLOBINA> 13 G / DL DEVEM SER EVITADOS.VÁRIOS FATORES CONTRIBUEM PARA A DIFICULDADE EM MANTER NÍVEIS DE HEMOGLOBINA DENTRO DA FAIXA ALVO: O INTERVALO ESTREITO E O ESTADO MUTÁVEL DA DOENÇA DO PACIENTE, INFECÇÕES, INTERNAÇÕES, QUE PODEM CONTRIBUIR PARA A RESISTÊNCIA À EPO AUMENTANDO A INFLAMAÇÃO GERAL (GILBERTSON, 2006).NÍVEIS FLUTUANTES DE HEMOGLOBINA SÃO EVIDENCIAS DE QUE A ANEMIA NÃO ESTÁ SENDO EFETIVAMENTE TRATADA. CICLOS DE HEMOGLOBINA, QUE NÃO OCORREM DURANTE A HOMEOSTASE NORMAL, ESTÃO ASSOCIADOS COM AUMENTO DE MORBIDADE E MORTALIDADE (EBBEN, 2006). FLUTUAÇÕES DE ALTA AMPLITUDE DE VARIAÇÃO ESTÃO ASSOCIADAS AUMENTO DO RISCO DE INTERNAÇÃO (GILBERTSON, 2006). OBJETIVOS ESTUDAR ANEMIA EM PACIENTES RENAIS CRÔNICOS EM HEMODIÁLISE EM USO REGULAR DE ERITROPOIETINA EM DUAS UNIDADES DE REFERÊNCIA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS-MA.• IDENTIFICAR QUAIS FATORES CLÍNICOS E LABORATORIAIS QUE ESTÃO ASSOCIADOS COM A ANEMIA PACIENTES RENAIS CRÔNICOS EM HEMODIÁLISE. METODOLOGIA REALIZOU-SE UM ESTUDO LONGITUDINAL EM DOIS CENTROS DE REFERÊNCIA EM HEMODIÁLISE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS − MA. A PESQUISA FOI REALIZADA COM 141 PACIENTES QUE ESTAVAM NO PROCESSO DE HEMODIÁLISE POR PELO MENOS 6 MESES ANTES DA COLETA DOS DADOS, RECEBENDO TRATAMENTO COM ERITROPOIETINA. PARA AVALIAR OS PADRÕES DE VARIAÇÃO DOS NÍVEIS ABSOLUTOS DE HB FOI UTILIZADO O ESTUDO DOS PADRÕES DE VARIAÇÃO DOS NÍVEIS DE HB (EBBEN, 2006), O QUAL CLASSIFICA OS VALORES MENSAIS DE HB DE CADA PACIENTE EM: BAIXO (<11G/DL), INTERMEDIÁRIO (11 A 12,5G/DL) OU ALTO (>12,5G/DL). OS FATORES ASSOCIADOS COM A PRESENÇA DE ANEMIA FORAM IDENTIFICADOS POR MEIO DO MODELO LOGÍSTICO LONGITUDINAL COM EFEITOS MISTOS, TENDO COMO VARIÁVEL DEPENDENTE A PRESENÇA DE ANEMIA. AS VARIÁVEIS INDEPENDENTES QUE APRESENTARAM VALOR DE P MENOR DO QUE 0,20 NA ANÁLISE DE REGRESSÃO LONGITUDINAL UNIVARIADA FORAM CONSIDERADAS NO MODELO DE REGRESSÃO LOGÍSTICO MULTIVARIADO. AS VARIÁVEIS QUE APRESENTARAM VALORES DE P INFERIORES A 0,05 FORAM MANTIDAS NO MODELO FINAL COM O OBJETIVO DE CONTROLAR O CONFUNDIMENTO RESIDUAL. OS DADOS FORAM ANALISADOS NO PROGRAMA ESTATÍSTICO STATA 10.0. RESULTADOS A PREVALÊNCIA DE ANEMIA MOSTROU-SE ELEVADA DURANTE O ESTUDO, TENDO EM VISTA QUE NO ULTIMO MÊS DO ESTUDO 63,83% DOS PACIENTES APRESENTAVAM-SE ANÊMICOS. IDADE, COR, ETILISMO, HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA (HAS), PRESSÃO ARTERIAL SISTÓLICA (PAS), ÍNDICE DE MASSA CORPÓREA (IMC) E TRANSFERRINA FORAM AS VARIAVEIS SIGNIFICANTES NA AÁLISE NÃO AJUSTADA.NA ANÁLISE AJUSTADA, PERMANECERAM ESTATISTICAMENTE ASSOCIADAS À PRESENÇA DE ANEMIA AS SEGUINTES VARIÁVEIS: IDADE, ÍNDICE DE MASSA CORPÓREA E TRANSFERRINA.

PALAVRAS CHAVE: ANEMIA, , DOENÇA RENAL CRÔNICA , PREVALÊNCIA

ÚLCERAS POR PRESSÃO - CUSTOS SOCIAIS

DANIELLE CARDOSO DE MACEDO, INGRID CAMPOS ALBUQUERQUE, MARINA APOLÔNIO DE BARROS, FLORENE VALE DOS ANJOS, RAIMUNDA ARAUJO SERRA, PATRICIA RIBEIRO AZEVEDO, SANTANA DE MARIA ALVES DE SOUSA

RESUMO: INTRODUÇÃO: A ÚLCERA POR PRESSÃO (UP) É DEFINIDA COMO UMA ÁREA DE MORTE CELULAR QUE SE DESENVOLVE QUANDO UM TECIDO MOLE É COMPRIMIDO ENTRE UMA PROEMINÊNCIA ÓSSEA E UMA SUPERFÍCIE RÍGIDA POR UM PERÍODO PROLONGADO. AS UPS SÃO CLASSIFICADAS EM QUATRO ESTÁGIOS, NO QUAL O ESTÁGIO IV PARTICULARIZA-SE PELA PERDA DA PELE NA SUA TOTAL ESPESSURA COM EXTENSA DESTRUIÇÃO OU NECROSE DOS MÚSCULOS, OSSOS OU ESTRUTURAS DE SUPORTE, PODENDO TRAZER SÉRIAS COMPLICAÇÕES COMO A OSTEOMIELITE, SEPTICEMIA, E MESMO LEVAR O PACIENTE AO ÓBITO. ESSAS FERIDAS SÃO CONSIDERADAS COMO EVENTOS ADVERSOS OCORRIDOS NO PROCESSO DE HOSPITALIZAÇÃO, QUE REFLETEM DE FORMA INDIRETA A QUALIDADE DO CUIDADO PRESTADO. OBJETIVO: RELATAR O CASO DA SRA. P.L. PORTADORA DE MÚLTIPLAS UPS ESTÁGIO IV. METODOLOGIA: RELATO DE CASO REALIZADO COM UMA PACIENTE INTERNADA NA CLÍNICA MÉDICA FEMININA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO/ UFMA. O PERÍODO DE COLETA DE DADOS FOI DE 08/07 A 07/08 DE 2011. PARA COLETA DE DADOS FORAM UTILIZADOS TRÊS INSTRUMENTOS: CADASTRO CONSTITUÍDO DE IDENTIFICAÇÃO, DADOS SOCIAIS, DEMOGRÁFICOS E CLÍNICOS DA PACIENTE, ALÉM DA AVALIAÇÃO DA FERIDA; ESCALA DE BRADEN PARA AVALIAÇÃO DE RISCO PARA UP E FICHA DE EVOLUÇÃO PARA AVALIAR CONDIÇÕES CLÍNICAS E AVALIAÇÃO DA FERIDA, SENDO ESTA REALIZADA SEMANALMENTE ATÉ SUA ALTA. PESQUISA COM CONSENTIMENTO DO RESPONSÁVEL LEGAL. RESULTADOS: P.L, 68 ANOS, FEMININO, DOMÉSTICA, NATURAL E RESIDENTE DE SÃO LUÍS - MA, CATÓLICA, COR PRETA, ANALFABETA, HIPERTENSA, PROCEDENTE DO HOSPITAL SÃO DOMINGOS SENDO ADMITIDA NA INSTITUIÇÃO NO DIA 22/04/11. DIAGNÓSTICO MÉDICO DE SEQUELA DE ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL E BRADEN ESCORE 10. FAZ USO DE FRALDA E CATETERISMO DE DEMORA E APRESENTA INCONTINÊNCIA FECAL. APRESENTOU SEIS UPS, TODAS EM ESTÁGIO IV, EM DIFERENTES REGIÕES DO CORPO (CALCÂNEO DIREITO E ESQUERDO, SACRO, HEMOTÓRAX ESQUERDO, PAVILHÃO AURICULAR DIREITO E TROCÂNTER ESQUERDO). APRESENTOU INFECÇÃO DAS FERIDAS FAZENDO USO DE ANTIBIÓTICO. FORAM REALIZADAS QUATRO EVOLUÇÕES, SENDO A PRIMEIRA AVALIAÇÃO DESCRITA DA SEGUINTE FORMA: CALCÂNEO DIREITO APRESENTANDO TECIDO DE NECROSE E ESFACELO; CALCÂNEO ESQUERDO APRESENTANDO TECIDO DE NECROSE E ESFACELO; SACRO APRESENTANDO TECIDO DE GRANULAÇÃO NA PERIFERIA E FIBRINA NO CENTRO; HEMOTÓRAX ESQUERDO APRESENTANDO TECIDO DE GRANULAÇÃO E ESFACELO; PAVILHÃO AURICULAR APRESENTANDO TECIDO DE GRANULAÇÃO; TROCÂNTER ESQUERDO APRESENTANDO TECIDO DE GRANULAÇÃO E ESFACELO. PACIENTE APRESENTOU SEPTICEMIA E EVOLUIU PARA ÓBITO, COM TEMPO DE INTERNAÇÃO DE 105 DIAS. CONCLUSÃO: ESSE CASO SUGERE UMA ATUAÇÃO INSUFICIENTE DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE E DA INSTITUIÇÃO HOSPITALAR, JUNTO AOS PACIENTES HOSPITALIZADOS/RESTRITO AO LEITO. ISSO NOS REMETE A REFLETIR ACERCA DA ASSISTÊNCIA VOLTADA PARA PREVENÇÃO E DIMINUIÇÃO DESSAS FERIDAS QUE PODEM TRAZER PREJUÍZOS IRREVERSÍVEIS.

PALAVRAS CHAVE: ÚLCERAS POR PRESSÃO , CUSTOS , ENFERMAGEM

PREVALÊNCIA DE INFECÇÃO DO MYCOBACTERIUM LEPRAE IDENTIFICADOS POR MEIO DA REAÇAO EM CADEIA DA POLIMERASE (PCR) EM CONTATO DE HANSENIANOS

JOAQUIM ALVES DA COSTA JÚNIOR, PROFª. DRª. DORLENE MARIA CARDOSO AQUINO

RESUMO: A HANSENÍASE É UMA DOENÇA GRANULOMATOSA CRÔNICA MILENAR, DE EVOLUÇÃO LENTA, CAUSADA PELO MYCOBACTERIUM LEPRAE - CONSIDERADO UM PARASITA INTRACELULAR OBRIGATÓRIO. A INVESTIGAÇÃO ADEQUADA DOS CONTATOS DE HANSENÍASE CONTRIBUI PARA INTERRUPÇÃO DA CADEIA DE TRANSMISSÃO, POIS TRATA PRECOCEMENTE OS CASOS DE INFECÇÃO SUBCLÍNICA, EVITANDO A TRANSMISSÃO DO BACILO E INSTALAÇÃO DE INCAPACIDADES, POIS ESTAS PODEM GERAR LIMITAÇÕES DA PRODUTIVIDADE E GERAR MARGINALIZAÇÃO SOCIAL.A PCR APRESENTA POSIÇÃO DE DESTAQUE DENTRE OS EXAMES DE ALTA SENSIBILIDADE PELA POSSIBILIDADE DE AMPLIFICAR FRAGMENTOS DE DNA DE CÉLULAS, INSERINDO AS BACTERIANAS, PERMITINDO DESTA FORMA SUA FÁCIL DETECÇÃO. A INTRODUÇÃO RECENTE DESSA TÉCNICA FORNECEU OPORTUNIDADE SEM PRECEDENTES PARA DETECÇÃO ESPECÍFICA, SENSÍVEL E RÁPIDA DO DNA DO M. LEPRAE EM ESPÉCIMES CLÍNICAS. DESTA FORMA, SURGE A NECESSIDADE DE SE ESTIMAR A PREVALÊNCIA DE INFECÇÃO DO M. LEPRAE EM CONTATOS DE HANSENÍASE NO PROGRAMA DE CONTROLE DE HANSENÍASE DO HUUFMA, POR SER UM CENTRO DE REFERÊNCIA PARA ATENDIMENTO EM HANSENÍASE.REALIZOU-SE UM ESTUDO RETROSPECTIVO COM ABORDAGEM QUANTITATIVA, ONDE SE ESTIMOU A PREVALÊNCIA DE INFECÇÃO DO MYCOBACTERIUM LEPRAE EM CONTATOS DE PACIENTES COM HANSENÍASE NO PROGRAMA DE CONTROLE DA HANSENÍASE (PCH) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO (UFMA). A POPULAÇÃO DE ESTUDO FOI COMPOSTA POR 70 CONTATOS, CORRESPONDENDO OS QUE TIVERAM AS COLETAS PROCESSADAS PELO LABORATÓRIO DE GENÉTICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO. FORAM ATENDIDOS ATRAVÉS DE DEMANDA ESPONTÂNEA, CAMPANHA, ENCAMINHAMENTO E EXAMES DE CONTATOS, ONDE FOI COLETADO MATERIAL DA MUCOSA ORAL NO PERÍODO DE OUTUBRO/2009 A ABRIL/2010. ATRAVÉS DESTE ESTUDO OBSERVOU-SE QUE 61,4% DOS CONTATOS ERAM DO SEXO FEMININO, 51,4% ERAM MENORES DE 15 ANOS E 30,4% DAS AMOSTRAS ESTAVAM EXPOSTAS A MAIS DE 4 ANOS À SEUS RESPECTIVOS CASOS ÍNDICES. LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO A CLASSIFICAÇÃO OPERACIONAL DESTES, 60% ERAM MULTIBACILARES. PORTANTO CONCLUI-SE QUE É IMPORTANTE QUE OS SERVIÇOS PÚBLICOS DE SAÚDE REALIZEM A BUSCA ATIVA DE CONTATOS, ORIENTEM A POPULAÇÃO QUANTO AOS SINAIS E SINTOMAS DA DOENÇA PARA QUE HAJA PROCURA POR ATENDIMENTO LOGO NO INÍCIO DA MANIFESTAÇÃO DA DOENÇA.

PALAVRAS CHAVE: HANSENÍASE , CONTATOS , PCR (REAÇÃO EM CADEIA DA POLIMERASE)

ESTUDO DA RELAÇÃO ENTRE TERAPIA HORMONAL, XEROSTOMIA E FLUXO SALIVAR EM MULHERES N PÓS MENOPAUSA

TALYTA CRISTINA SANTOS DE AZEVEDO, LUCIANE MARIA OLIVEIRA BRITO,
ANA EMÍLIA FIGUEIREDO DE OLIVEIRA

RESUMO: COM O AUMENTO DA EXPECTATIVA DE VIDA DA POPULAÇÃO BRASILEIRA, VEM CRESCENDO O NÚMERO DE PESSOAS ACIMA DOS 65 ANOS DE IDADE QUE, CONSEQUENTEMENTE, REFLETE O APARECIMENTO DE DIVERSAS ALTERAÇÕES NO PROCESSO DE ENVELHECIMENTO. AS MULHERES NA PERIMENOPAUSA PODEM MANIFESTAR SINTOMAS DESAGRADÁVEIS ASSOCIADOS AO HIPOESTROGENISMO, OS QUAIS AFETAM A SUA QUALIDADE DE VIDA E QUE LEVA A GRANDE MAIORIA A PROCURAR A AJUDA DE GINECOLOGISTAS PARA INICIAR O TRATAMENTO BASEADO NA TERAPIA DE REPOSIÇÃO HORMONAL (TRH). DENTRE OS SINTOMAS MAIS FREQÜENTES NAS MULHERES MENOPÁUSICAS, ESTÃO DESCONFORTOS BUCAIS COMO XEROSTOMIA, AUMENTO DA SENSIBILIDADE, ARDÊNCIA, QUEIMAÇÃO E DOR NA MUCOSA BUCAL. ESTAS ALTERAÇÕES SÃO REFLEXOS DAS MUDANÇAS DOS NÍVEIS DE HORMÔNIOS QUE AFETAM AS GLÂNDULAS SALIVARES. ENTRETANTO, A POSSÍVEL INFLUÊNCIA DA TRH SOBRE A XEROSTOMIA E A REDUÇÃO DO FLUXO SALIVAR AINDA NÃO FOI TOTALMENTE ELUCIDADA. ENTENDE-SE POR XEROSTOMIA A SENSAÇÃO SUBJETIVA DE BOCA SECA, CUJA CAUSA PODE ESTAR ASSOCIADA OU NÃO À DIMINUIÇÃO DA FUNÇÃO DAS GLÂNDULAS SALIVARES, COM ALTERAÇÕES TANTO NA QUANTIDADE QUANTO NA QUALIDADE E SALIVA. O DIAGNÓSTICO DE XEROSTOMIA E/OU REDUÇÃO DO FLUXO SALIVAR É FUNDAMENTALMENTE CLÍNICO E DEVE-SE LEVAR EM CONSIDERAÇÃO QUE AS CAUSAS PODEM ESTAR ASSOCIADAS A OUTROS FATORES QUE NÃO À MENOPAUSA, COMO POR EXEMPLO, ALTERAÇÕES SISTÊMICAS, COMO O DIABETES, E O USO DE MEDICAMENTOS. NÃO OBSTANTE A SECREÇÃO SALIVAR NÃO ESTEJA ENTRE AS FUNÇÕES VITAIS, INÚMERAS FUNÇÕES LHE SÃO ATRIBUÍDAS. A DEFICIÊNCIA ACENTUADA NO PADRÃO DE SECREÇÃO SALIVAR PODE LEVAR TRANSFORMAÇÕES CONSIDERÁVEIS NA QUALIDADE DE VIDA DAS PACIENTES COMO ALTERAÇÕES GRAVES NA MUCOSA BUCAL, DIFICULDADE NA FORMAÇÃO DO BOLO ALIMENTAR, DISFAGIA E PROCESSOS CARIOSOS SEVEROS. A TRH CONSISTE NA ADMINISTRAÇÃO DE ESTROGÊNIOS ASSOCIADOS OU NÃO COM PROGESTAGÊNIOS E, EM ALGUNS CASOS, A ANDROGÊNIOS E POR ESTE MOTIVO É INDICADA PARA O ALÍVIO DA SINTOMATOLOGIA RELACIONADA À MENOPAUSA, DE FORMA A MELHORAR A QUALIDADE DE VIDA DAS PACIENTES MENOPÁUSICAS E CONTRIBUIR PARA QUE ESSA TAPA SEJA A MAIS AGRADÁVEL POSSÍVEL. EM RAZÃO DOS ASPECTOS CITADOS E DA AUSÊNCIA DE INFORMAÇÕES RELACIONAS NA LITERATURA, JUSTIFICA-SE A PRESENTE PESQUISA, COM O OBJETIVO DE VERIFICAR A RELAÇÃO ENTRE A TERAPIA DE REPOSIÇÃO HORMONAL E A PRESENÇA DE XEROSTOMIA E REDUÇÃO DO FLUXO SALIVAR EM MULHERES NA PÓS MENOPAUSA.
PALAVRAS CHAVE: TERAPIA DE REPOSIÇÃO HORMONAL , XEROSTOMIA , MENOPAUSA

A SOCIEDADE REPRESENTADA NO PALCO

JOÁS DE JESUS RIBEIRO, MERYELEN AQUINO DE OLIVEIRA, RAFAEL DE SOUSA PINHEIRO, LUCIANO DA SILVA FACANHA

RESUMO: O TEATRO POSSUI O PODER POLITICO E SOCIAL AO APRESENTAR SEUS ESPETÁCULOS, AS MENSAGENS TRANSMITIDAS MUDAM A PERSPECTIVAS DE CADA CIDADÃO QUE SE PROPÕE ASSISTIR PEÇAS QUE CONFUNDEM A FICÇÃO COM A REALIDADE POLITICA DE UMA CIDADE. ESSE PODER É A INFLUENCIA NAS QUESTÕES SOCIAIS E POLITICAS, A PLATEIA PODE SE EMOCIONAR AO VER UMA CRIANÇA MENDIGA REPRESENTADA NO PALCO, QUANDO NA VERDADE UMA CRIANÇA NA MESMA SITUAÇÃO AO SE APROXIMAR NA RUA DE UMA CARRUAGEM PARA PEDIR UM PÃO REPREENDE-A E IGNORAM A SUA CONDIÇÃO, MAS AS MESMAS PESSOAS QUE FAZEM ISSO CHORAM AO VER TAL REPRESENTAÇÃO. AS GUERRAS NÃO ESTÃO DISTANTES DO MESMO TRATAMENTO, IMAGINE UM GENERAL QUE MASSACROU VILAS E EXTERMINOU POVOS, O MESMO QUANDO VÊ A ENCENAÇÃO DESSA GUERRA NÃO CONTEM AS LAGRIMAS E CHORA COMO MENINO, PORÉM NA REALIDADE NO MOMENTO DO EXTERMÍNIO ELE NÃO SENTIA NENHUM REMORSO. SOMENTE O TEATRO CONSEGUE EXPURGAR OS SENTIMENTOS QUE ESTAVAM ESCONDIDOS NO INTERIOR DA "ALMA", FAZ O HOMEM ENXERGAR-SE NO PALCO E SENTIR MUITAS VEZES VERGONHA DE SI MESMO, O RISCO ESTA EM ACHAR QUE SOMENTE O SENTIMENTO DE DESPREZO ÀS PRÓPRIAS AÇÕES É O BASTANTE, ROUSSEAU ACREDITA QUE NÃO, É CLARO QUE A HONRA PARA UM HOMEM É VALIOSA, MAS NÃO O SUFICIENTE, JÁ QUE O PROCESSO DE CIVILIZAÇÃO É RESULTADO DA DISTANCIA DO ESTADO DE NATUREZA, OS ESPECTADORES PODEM PENSAR QUE AO CHORAREM COM AS CENAS TUDO ESTARÁ RESOLVIDO, MAS ISSO PARA O FILOSOFO NÃO PASSARÁ DE UM COMPORTAMENTO ARTIFICIAL DE PESSOAS CIVILIZADAS, SÓ ELAS CONSEGUEM REPRESENTAR UM MUNDO FICTÍCIO NA REALIDADE E FINGIREM QUE TODOS "OS PECADOS ESTÃO PERDOADOS", NÃO HÁ MAIS CULPA O TEATRO LEVOU SOBRE SI AS TRANSGRESSÕES, POR ISSO UM GENERAL SANGUINÁRIO E NOBRES, ARROGANTES QUE NÃO DÃO ESMOLA, CONTINUAM FORA DO TEATRO COM AS MESMAS AÇÕES E AINDA SÃO FIEIS CRISTÃOS. A CRÍTICA DE ROUSSEAU É CONTRA A ARTIFICIALIDADE DO TEATRO NOS SENTIMENTOS, AO EMOCIONAR-SE OU ENVERGONHA-SE O ESPECTADOR NÃO ESTARÁ AGINDO DE FATO COM SEUS REAIS SENTIMENTOS, MAS SE ENGANANDO, PORQUE ELE CHORA E SE LAMENTA PELA PERSONAGEM E NÃO POR ALGUÉM QUE ESTEVE DE VERDADE NA MESMA SITUAÇÃO. A SOCIEDADE COM SUA CULTURA PRODUZIU ISTO, CRIOU INDIVÍDUOS INCAPAZES DE OLHAR PARA O SEMELHANTE E PRODUZIR UMA EMPATIA, O TEATRO É O RESULTADO DE TODA ESSA RELAÇÃO CONSTITUÍDA, FRUTO DA CULTURA, ESTA QUE SEPAROU O HOMEM DA NATUREZA, O TORNA MAIS ARTIFICIAL, O REFORÇO COM ESPETÁCULOS ARTIFICIAIS FOMENTARIA AINDA MAIS OS PREJUÍZOS A NATUREZA DO SER HUMANO. A CULTURA EM SI NÃO É NECESSARIAMENTE ARTIFICIAL, MAS A RELAÇÃO QUE SE CONSTRUIU TROUXE UMA CULTURA DO INÚTIL, OU SEJA, ALGO DESNECESSÁRIO PARA A SOBREVIVÊNCIA DO INDIVIDUO. NA CARTA À D'ALEMBERT SOBRE OS ESPETÁCULOS, ROUSSEAU DIZ QUE AO CONTRARIO DOS EUROPEUS DO SÉCULO XVIII, OS ANTIGOS GREGOS ERAM BEM MAIS FELIZES E DESPREOCUPADOS, POR ISSO OS TEATROS COMÉDIA E TRAGÉDIA LHES CAIAM BEM, ELES NÃO SE PREOCUPAVAM EM ANDAR CALÇADOS OU DE CHAPÉUS, ERAM MAIS PRÓXIMOS DA NATUREZA. PORÉM NA PARIS E NO RESTO DA EUROPA O INÚTIL PREDOMINAVA, O GOSTO PELO LUXO, POR EXEMPLO.

PALAVRAS CHAVE: ESPETÁCULOS , SENTIMENTOS , CIVILIZAÇÃO

O GESPUBLICA: PLANO NACIONAL DE DESBUROCRATIZAÇÃO E SEUS IMPACTOS NAS RELAÇÕES COTIDIANAS ENTRE OS USUÁRIOS E A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE IMPERATRIZ. EFICÁCIA, EFICIÊNCIA E EFETIVIDADE. ESPECIAL

VICTOR DINIZ DE AMORIM, EMILY MONIQUE BEZERRA PUIGSECK, CÁSSIUS GUIMARÃES CHAI

RESUMO: O PRESENTE ESTUDO BUSCA DIAGNOSTICAR A GESTÃO DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE SAÚDE EM IMPERATIZ, EM SUAS RELAÇÕES SÓCIO-INSTITUCIONAIS ENTRE OS USUÁRIOS E A OFERTA DESSES SERVIÇOS, VISANDO ANALISAR A IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA GESPÙBLICA NA PERSPECTIVA DA JUSTIÇA SOCIAL NA SOCIEDADE CONTEMPORÂNEA. E, TENDO POR OBJETIVO: COMPREENDER AS RELAÇÕES E CONEXÕES ENTRE CULTURA, DIREITO E SOCIEDADE RELACIONANDO A ATIVIDADE DE GOVERNO COM A CONCRETIZAÇÃO DA JUSTIÇA SOCIAL, TRADUZIDA NA OFERTA E NO ACESSO DE SERVIÇOS PÚBLICOS QUALITATIVOS. A TEORIA CRÍTICA DELIBERATIVA FUNDAMENTA A PROPOSTA COMO MARCO TEÓRICO. O PROGRAMA DE DESBUROCRATIZAÇÃO DO SERVIÇO PÚBLICO, GESPÙBLICA, SURGIU COMO MECANISMO PARA TRAZER EFICIÊNCIA, EFICÁCIA E EFETIVIDADE NA OFERTA DOS SERVIÇOS PÚBLICOS FEDERAIS. A REPOSTA POSITIVA TRAZIDA PELO PROGRAMA NO ÂMBITO FEDERAL FOMENTOU A IMPLANTAÇÃO DESTE NAS DEMAIS ESFERAS GOVERNAMENTAIS. A ABORDAGEM CRÍTICA (PESQUIS-AÇÃO) DO DIREITO IDENTIFICANDO AÇÕES INSTRUMENTAIS, ESTRATÉGICAS E COMUNICATIVAS DE GOVERNABILIDADE E DE ESTADO VOLTADOS À CONCRETIZAÇÃO DO PLANO NACIONAL DE DESBUROCRATIZAÇÃO NA GESÃO PÚBLICA DOS SERVIÇO MUNICIPAIS DE SAÚDEL, PROCEDENDO A UMA ANÁLISE E REVISÃO DOS MARCOS LEGAIS DE SUA EFETIVIDADE E EFICÁCIAS SOCIAIS, FIGURAM COMO METODOLOGIA DA AÇÃO.

PALAVRAS CHAVE: GESPÚBLICA , SERVIÇO PÚBLICO DE SAÚDE , DESBUROCRATIZAÇÃO

AQUAPONIA MA: SISTEMA CONSORCIADO DE CRIAÇÃO DE PEIXES E CULTIVO DE HORTALIÇAS PARA AGRICULTORES FAMILIARES DO ESTADO DO MARANHÃO (RESULTADOS PARCIAIS)

HUDSON BARBOSA FERREIRA, SANTOS, R.L. ; PASSOS, D. A. ; CASTRO, C.U. ; SILVA, V.G

RESUMO: DENTRO DO CONTEXTO DE AQUICULTURA SUSTENTÁVEL, A AQUAPONIA VEM SE DESTACANDO, POIS SEGUE PRINCÍPIOS COMO: A) OS RESÍDUOS BIOLÓGICOS DE UM SISTEMA SÃO REAPROVEITADOS POR UM SEGUNDO SISTEMA; B) A INTEGRAÇÃO DE PEIXES E PLANTAS RESULTA EM UMA POLICULTURA QUE AUMENTA A DIVERSIDADE E A GERAÇÃO DE PRODUTOS; C) A ÁGUA É REUTILIZADA ATRAVÉS DA FILTRAÇÃO BIOLÓGICA; D) A PRODUÇÃO LOCAL POSSIBILITA O ACESSO DA POPULAÇÃO A ALIMENTOS MAIS SAUDÁVEIS; E) MELHORA A ECONOMIA DA REGIÃO; F) PERMITE A PRODUÇÃO DE ALIMENTOS FRESCOS EM REGIÕES ÁRIDAS ONDE A ÁGUA É LIMITADA, POIS REUTILIZA E ARMAZENA A MESMA; G) UTILIZA RACIONALMENTE OS RECURSOS NATURAIS; H) GERA EMPREGO E RENDA A COMUNIDADE LOCAL ELEVANDO ASSIM A SUA QUALIDADE DE VIDA. O OBJETIVO DESSE TRABALHO É AVALIAR O DESEMPENHO DE UM MÓDULO AQUAPÔNICO CONSIDERANDO OS PARÂMETROS DE QUALIDADE DE ÁGUA E ZOOTÉCNICOS. O MODELO FOI AVALIADO NO SETOR DE AQUICULTURA CONTINENTAL DO DEOLI DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO (UFMA), CAMPUS DO BACANGA SENDO CONSTITUÍDO POR UM MÓDULO AQUAPÔNICO COM TRÊS SISTEMAS CONTENDO: TRÊS TANQUES PARA ENGORDA DOS PEIXES, ACOPLADOS A TRÊS TANQUES DE BIOFILTRO/HIDROPONIA. AS ESPÉCIES DE PEIXES UTILIZADAS FORAM A TILÁPIA NILÓTICA (OREOCHROMIS NILOTICUS), CARPA COMUM (CIPRINUS CARPIO) E BODÓ (BARYANEISTRUS NIVEATUS.), NA QUANTIDADE DE 500, 20 E 10 EXEMPLARES, RESPECTIVAMENTE. OS FILTROS RIZOSFÉRICOS FORAM CONSTITUÍDOS POR PLANTAS DA ESPÉCIE JUNCUS (ELEOCHARIS SP.) AS QUAIS COBRIRAM UMA ÁREA DE 1/4 DOS BIOFILTROS SENDO PLANTADOS APROXIMADAMENTE 20 PÉS EM CADA. O RESTANTE DA ÁREA FOI DESTINADO AO PLANTIO DE ALFACE. OS PARÂMETROS DE QUALIDADE DE ÁGUA FORAM AVALIADOS DIARIAMENTE: TEMPERATURA, PH, OXIGÊNIO DISSOLVIDO E CONDUTIVIDADE, COM O AUXÍLIO DE UMA SONDA MULTIPARÂMETRO MODELO HANNA HI 9828, SENDO QUE A TRANSPARÊNCIA DA ÁGUA FOI ESTIMADA COM AUXÍLIO DE UM DISCO DE SECCHI A CADA 15 DIAS. A ALCALINIDADE, NITRATO, NITRITO, AMÔNIA, FOSFATO E DUREZA, FORAM AVALIADOS QUINZENALMENTE, ATRAVÉS DE MÉTODOS COLORIMÉTRICOS. OS PARÂMETROS, BIOMÉTRICOS DOS PEIXES FORAM FEITOS SEMANALMENTE ATRAVÉS DE UMA AMOSTRA ALEATÓRIA (N=50) PARA DETERMINAÇÃO DE CRESCIMENTO E PESO DO LOTE A FIM DE SE CALCULAR/AJUSTAR A QUANTIDADE DE RAÇÃO EM FUNÇÃO DA BIOMASSA TOTAL DE PEIXES. OS PARÂMETROS DE QUALIDADE DE ÁGUA E BIOMÉTRICOS ANALISADOS NOS TANQUES DE CULTIVO DE PEIXES DEMONSTRAM QUE A CAPACIDADE DE DEPURAÇÃO DO CONSÓRCIO VEGETAL DO MÓDULO AQUAPÔNICO ESTÁ SENDO CAPAZ DE MANTER AS CONDIÇÕES NECESSÁRIAS PARA O CULTIVO DA ESPÉCIE ESCOLHIDA SEGUNDO DADOS DA LITERATURA. O TÉRMINO DO CICLO DE CULTIVO ESTÁ PREVISTO PARA A PRIMEIRA QUINZENA DE DEZEMBRO, OCASIÃO EM QUE SERÁ AVALIADA A VIABILIDADE ECONÔMICA DO MÓDULO AQUAPÔNICO.

PALAVRAS CHAVE: AQUAPONIA , HIDROPONIA , TILAPICULTURA

DETECÇÃO DE REGIÕES ASSIMÉTRICAS EM PARES DE MAMOGRAFIAS UTILIZANDO ÍNDICE DE GETIS-ORD.

ANTÔNIO MARCOS VIEIRA SALES, ARISTÓFANES CORRÊA SILVA, ANSELMO CARDOSO DE PAIVA

RESUMO: CÂNCER É O NOME DADO AO CRESCIMENTO DESORDENADO DE CÉLULAS QUE ATACA TECIDOS E ÓRGÃOS, PODENDO CAUSAR O SURGIMENTO DE TUMORES MALIGNOS. O CÂNCER DE MAMA, SEGUNDO TIPO MAIS FREQUENTE NO MUNDO, CORRESPONDE A 22% DOS NOVOS CASOS A CADA ANO E É O MAIS COMUM NO SEXO FEMININO, DE ACORDO COM O INSTITUTO NACIONAL DO CÂNCER (INCA). ESTUDOS ANTERIORES MOSTRARAM QUE IMAGENS DE MAMOGRAFIA ESQUERDA E DIREITA DA MESMA PACIENTE TENDEM A TER ELEVADO GRAU DE SIMETRIA EM SUA ESTRUTURA, SENDO OBSERVADA UMA LIGAÇÃO ENTRE O ALTO GRAU DE ASSIMETRIA E O RISCO DE CÂNCER. TRABALHOS RELACIONADOS À ANÁLISE DE SIMETRIA ENTRE AS MAMAS VÊM SENDO AUXILIADOS PELO USO DE DESCRITORES ESPACIAIS. ASSIM, O OBJETIVO DESTE TRABALHO FOI A PESQUISA E O DESENVOLVIMENTO DE UM MÉTODO COMPUTACIONAL PARA DETECÇÃO DE ASSIMETRIAS ENTRE A MAMA ESQUERDA E DIREITA DA MESMA PACIENTE A PARTIR DE IMAGENS MAMOGRÁFICAS, VISTO QUE ELEVADOS GRAUS DE ASSIMETRIA PODEM SER INDICADORES DE ANOMALIAS. O ÍNDICE DE GETIS-ORD É UMA MEDIDA DE ASSOCIAÇÃO ESPACIAL QUE SE APRESENTA EM DUAS FORMAS, LOCAL E GERAL. A SUA FORMA GERAL MEDE O NÍVEL DE ASSOCIAÇÃO DOS PONTOS DE UMA REGIÃO, CONSIDERANDO TODOS OS PARES DE PONTOS POSSÍVEIS QUE ESTEJAM COM UMA DISTÂNCIA D ENTRE SI. ESTA FORMA FOI UTILIZADA NESTE TRABALHO. FOI FEITA A AQUISIÇÃO DE PARES DE IMAGENS DE MAMOGRAFIAS (ESQUERDA E DIREITA) A PARTIR DE UMA FONTE PÚBLICA (DIGITAL DATABASE FOR SCREENING MAMMOGRAPHY - DDSM), SENDO 74 SELECIONADOS PARA OS EXPERIMENTOS. EM SEGUIDA AS IMAGENS PASSARAM PELAS ETAPAS DE PRÉ-PROCESSAMENTO (REDUÇÃO DE RUÍDOS E SEGMENTAÇÃO PARA ISOLAR O OBJETO DE INTERESSE, NO CASO A MAMA), REDIMENSIONAMENTO PARA 512X512 PIXELS (PARA TORNAR AS ETAPAS POSTERIORES MAIS VIÁVEIS COMPUTACIONALMENTE), REGISTRO RÍGIDO, REGISTRO DEFORMÁVEL (QUE TÊM A FUNÇÃO DE APROXIMAR AO MÁXIMO O FORMATO DA MAMA DIREITA DO FORMATO DA MAMA ESQUERDA) E DIVISÃO DE CADA IMAGEM EM 256 REGIÕES DE 32X32 PIXELS. ASSIM, PARA CADA PAR DE REGIÕES CORRESPONDENTES NAS MAMAS ESQUERDA E DIREITA, FORAM CALCULADOS OS VALORES DA DIFERENÇA ABSOLUTA ENTRE OS ÍNDICES DE GÉTIS-ORD DE CADA REGIÃO, PARA CADA DISTÂNCIA CONSIDERADA. AS DISTÂNCIAS CONSIDERADAS FORAM DE 1 A 31. A PARTIR DE ENTÃO FOI FEITA A MONTAGEM DOS VETORES CORRESPONDENTES AOS PARES DE REGIÕES, TREINAMENTO DE UMA MÁQUINA DE VETORES DE SUPORTE (MVS) E CLASSIFICAÇÃO DAS REGIÕES EM SIMÉTRICAS E ASSIMÉTRICAS. OS TESTES REALIZADOS SEGUINDO A METODOLOGIA PROPOSTA FORNECERAM OS SEGUINTES RESULTADOS: EM 6 DOS 12 CASOS TESTADOS, 100% DAS REGIÕES COM ALGUM TIPO DE LESÃO FORAM CLASSIFICADAS COMO ASSIMÉTRICAS, E NOS OUTROS 6 CASOS, ESSA EFICÁCIA VARIOU DE 52% A 96%, ISTO É, NESTES CASOS A METODOLOGIA PROPOSTA CONSEGUIU DETECTAR APENAS PARTE DA LESÃO. HOUVE OUTRAS ASSIMETRIAS DETECTADAS, MAS QUE NÃO ESTAVAM MARCADAS COMO LESÃO NO BANCO DDSM. TRABALHOS FUTUROS PRETENDEM AUMENTAR A BASE DE TREINAMENTO, CONSIDERAR O USO DE OUTRAS MEDIDAS, GERAR UMA CLASSIFICAÇÃO MAIS EFICAZ E BUSCAR DISTINGUIR ENTRE MASSA E NÃO-MASSA AS REGIÕES ASSIMÉTRICAS.
PALAVRAS CHAVE: CÂNCER DE MAMA , ANÁLISE DE SIMETRIA , ÍNDICE DE GETIS-ORD

O CONTADOR DE HISTÓRIAS NO AMBIENTE ESCOLAR

MARLUCIE EMILY SOUSA SILVA , GISELE SOARES DE VASCONCELOS

RESUMO: A PESQUISA "O CONTADOR DE HISTÓRIAS NO AMBIENTE ESCOLAR" FOI DESENVOLVIDA A PARTIR DAS PROPOSTAS METODOLÓGICAS DA PESQUISA ORIGINAL "ATOR-CONTADOR, A NARRATIVA EM PERFORMANCE" DE AUTORIA DA PROF MR. GISELE VASCONCELOS, EM QUE BUSCOU-SE IDENTIFICAR O CONTADOR DE HISTÓRIAS CONTEMPORÂNEO EM SUA PRÁTICA NAS ESCOLAS. TAL PESQUISA FEZ PARTE DO PROJETO DE INICIAÇÃO CIENTIFICA – PIBIC, TENDO COMO METODOLOGIA A INVESTIGAÇÃO DA PERFORMANCE DO CONTADOR DE HISTÓRIAS E SUAS CONTRIBUIÇÕES PARA O TRABALHO DO ATOR-CONTADOR, IDENTIFICANDO ASSIM, A PRÁTICA DE CONTAR HISTÓRIAS NO AMBIENTE ESCOLAR, ATRAVÉS DE PROJETOS E AÇÕES DESENVOLVIDAS PELAS INSTITUIÇÕES MUNICIPAIS DE ENSINO DE SÃO LUÍS E INSTITUIÇÕES PARTICULARES COM PROJETOS DE LEITURA E NARRATIVA EM DESTAQUE, OBSERVANDO QUESTÕES RELACIONADAS À RECEPÇÃO, REPERTÓRIO, ESPAÇO, PÚBLICO, FONTE E PERFORMANCE DO ATOR-CONTADOR NA ESCOLA. RECORRENDO A FONTES COMO A INTERNET, ENTREVISTAS COM PROFESSORES E ALUNOS, E EVENTOS ORGANIZADOS EM SÃO LUÍS. OS RESULTADOS FORAM CONIVENTES COM OS OBJETIVOS, POIS IDENTIFICAMOS A PRÁTICA DA NARRATIVA ENQUANTO SEGUIMENTO CRESCENTE NO ÂMBITO PROFISSIONAL, CONTUDO NO QUE DIZ RESPEITO A NARRATIVA NA ESCOLA PERCEBE-SE QUE EM ALGUMAS ESCOLAS AS HISTÓRIAS TEM COMO FOCO A DIVERSÃO E ATRATIVO À ATENÇÃO DOS ALUNOS E EM OUTRAS A NARRATIVA INCENTIVA A LEITURA E O CRESCIMENTO CULTURAL DOS ALUNOS.
PALAVRAS CHAVE: PROFESSOR-CONTADOR. , CONTAÇÃO DE HISTÓRIAS , AMBIENTE ESCOLAR

CORRELAÇÃO ENTRE ALTERAÇÃO DA FUNÇÃO RENAL E O ESTADO NUTRICIONAL DOS PACIENTES HIPERTENSOS ATENDIDOS NA ATENÇÃO BÁSICA DE SAÚDE DE SÃO LUÍS - MA

MARÍLIA FÁBIA BENTIVI ANDRADE, BRUNO ROCHA VELOZO, ANA KARINA TEIXEIRA DA CUNHA FRANÇA, ALCIONE MIRANDA DOS SANTOS, SILVIA TEREZA DE JESUS RODRIGUES MOREIRA LIMA, NATALINO SALGADO FILHO

RESUMO: CORRELAÇÃO ENTRE ALTERAÇÃO DA FUNÇÃO RENAL E O ESTADO NUTRICIONAL DOS PACIENTES HIPERTENSOS ATENDIDOS NA ATENÇÃO BÁSICA DE SAÚDE DE SÃO LUÍS - MA INTRODUÇÃO: A HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA (HAS) É DE ALTA PREVALÊNCIA NA POPULAÇÃO ADULTA NAS DIVERSAS FAIXAS ETÁRIAS. A HIPERTENSÃO E O DIABETES MELLITUS SÃO OS MAIORES FATORES DE RISCO CONHECIDOS PARA DESENVOLVIMENTO DE DOENÇA RENAL EM ADULTOS. RECENTEMENTE, O PAPEL DA OBESIDADE TAMBÉM TEM SIDO CONSIDERADO NA PATOGÊNESE DA DOENÇA RENAL. PARA QUE SE POSSAM ADOTAR MEDIDAS TERAPÊUTICAS COM O INTUITO DE PREVENIR A HIPERTENSÃO E SUAS COMORBIDADES, É NECESSÁRIO ADOTAR MEDIDAS QUE VISEM IDENTIFICAR OS FATORES DE RISCO. O IMC (ÍNDICE DE MASSA CORPÓREA) É UMA VARIÁVEL ANTROPOMÉTRICA IMPORTANTE COMO INDICADOR DO ESTADO NUTRICIONAL DE ADULTOS EM ESTUDOS EPIDEMIOLÓGICOS, SENDO UTILIZADA COMO TRIAGEM DA OBESIDADE E, PORTANTO, UMA FERRAMENTA IMPORTANTE PARA MENSURAR A IMPORTÂNCIA DO ESTADO NUTRICIONAL NO PROCESSO SAÚDE/DOENÇA DA POPULAÇÃO. OBJETIVOS: AVALIAR A CORRELAÇÃO ENTRE ALTERAÇÃO DA FUNÇÃO RENAL E O ESTADO NUTRICIONAL, DOS PACIENTES HIPERTENSOS ATENDIDOS NA ATENÇÃO BÁSICA DE SAÚDE DE SÃO LUÍS – MA. METODOLOGIA: ESTUDO TRANSVERSAL ONDE FORAM UTILIZADOS MÉTODOS DE AVALIAÇÃO DA COMPOSIÇÃO CORPORAL E CLÍNICO-LABORATORIAIS PARA AVALIAÇÃO DE PACIENTES PORTADORES DE HIPERTENSÃO ARTERIAL CADASTRADOS NO PROGRAMA HIPERDIA (MINISTÉRIO DA SAÚDE), ATENDIDOS NA ATENÇÃO BÁSICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS – MA. OS DADOS FORAM ANALISADOS ATRAVÉS DO PACOTE ESTATÍSTICO STATA 10.0. RESULTADOS: DOS 322 PACIENTES HIPERTENSOS ESTUDADOS A PREVALÊNCIA DE ALTERAÇÃO DA FUNÇÃO RENAL PELO CLEARANCE DE CREATININA DOSADO FOI DE 10,24%. DOS PACIENTES COM TAXA DE FILTRAÇÃO GLOMERULAR MAIOR QUE 60 ML/MIN/1,73M2, 31,36% SÃO EUTRÓFICOS, 42,51% ESTÃO EM SOBREPESO E 26,13% SÃO OBESOS. JÁ OS TGF REDUZIDA (< 60 ML/MIN/1,73M2), 30,30% SÃO EUTRÓFICOS, 42,42% ESTÃO EM SOBREPESO E 27,27% SÃO OBESOS. CONCLUSÃO: A MAIOR PARTE DOS PACIENTES COM TAXA DE FILTRAÇÃO GLOMERULAR (FG)< 60ML/MIN (FILTRAÇÃO GLOMERULAR MODERADAMENTE OU GRAVEMENTE DIMINUÍDA) É COMPOSTA POR PACIENTES COM SOBREPESO. DESSA FORMA FICA EVIDENCIADA A NOTÓRIA CORRELAÇÃO ENTRE O ESTADO NUTRICIONAL E FUNÇÃO RENAL, TRAZENDO COMO IMPORTÂNCIA O CONTROLE DO PESO COMO IMPORTANTE MEDIDA DE PREVENÇÃO DE DOENÇA RENAL.

PALAVRAS CHAVE: HIPERTENSÃO ARTERIAL , ALTERAÇÃO DA FUNÇÃO RENAL ,

ESTUDO SOBRE AS ESTRATÉGIAS DE ALICIAMENTO PARA SITUAÇÕES DE TRABALHO ESCRAVO CONTEMPORÂNEO NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA (MA)

CLAUDIANE JORGE CUTRIM SANTOS, MARCELO CARNEIRO SAMPAIO

RESUMO: O REFERENTE TRABALHO APRESENTA UMA REFLEXÃO SOBRE AS ESTRATÉGIAS DE ALICIAMENTO DE TRABALHADORES PARA SITUAÇÕES DE ESCRAVIDÃO CONTEMPORÂNEA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA – MA. A PESQUISA FOI REALIZADA A PARTIR DA COLETA DE DADOS SOBRE AS RELAÇÕES DE TRABALHO, LEVANTAMENTO DE INFORMAÇÕES BIBLIOGRÁFICAS E OBSERVAÇÃO EM CAMPO. NESSA COMUNICAÇÃO PROCURAMOS REFLETIR COMO OS TRABALHADORES RURAIS DE AÇAILÂNDIA CHEGAM ÀS FAZENDAS E/OU CARVOARIAS QUE UTILIZAM DO TRABALHO ESCRAVO; AS ESTRATÉGIAS UTILIZADAS PARA ALICIAR OS TRABALHADORES; IDENTIFICAR COMO OS FAZENDEIROS E ALIADOS CONSEGUEM MANTÊ-LOS NAS FAZENDAS; BEM COMO OS RECURSOS UTILIZADOS COMO MEIOS PARA SUBJUGAR E CONTROLAR OS EMPREGADOS, COMO O MECANISMO DO ENDIVIDAMENTO. AO LONGO DO PROCESSO DE PESQUISA FOI POSSÍVEL PERCEBER ATRAVÉS DE ALGUNS DEPOIMENTOS, ESTES DESESPERADORES QUE SE REFEREM ÀS HUMILHAÇÕES SOFRIDAS, TORTURAS E QUASE MORTES, E O AMBIENTE DEPLORÁVEL ONDE VIVIAM. INCORPORADO NESTA PERSPECTIVA É POSSÍVEL INFERIR QUE AS ESTRATÉGIAS MAIS EFICAZES UTILIZADAS PELOS FAZENDEIROS E SEUS ALIADOS SÃO ESSAS VIOLÊNCIAS FÍSICAS E PSICOLÓGICAS, POIS CONSEGUE PRENDER OS PEÕES NAS FAZENDAS E GARANTIR QUE ESTES TRABALHEM O MAIS EFICIENTE POSSÍVEL, ALÉM DESSES MECANISMOS ONDE OS TRABALHADORES SÃO PRIVADOS DE SEUS PRÓPRIOS DIREITOS, OUTRO MEIO FREQUENTEMENTE UTILIZADO PARA ALICIAR OS TRABALHADORES, É O ENDIVIDAMENTO, ONDE OS TRABALHADORES SÃO OBRIGADOS A COMPRAR TUDO O QUE PRECISAM NA PRÓPRIA CANTINA DA FAZENDA, DESDE ALIMENTOS PARA O CONSUMO AOS PRÓPRIOS EQUIPAMENTOS PARA O TRABALHO, SENDO A ELES COBRADO UM VALOR EXORBITANTE PELOS MESMOS. EM AÇAILÂNDIA APESAR DA FORTE PRESENÇA DO CDVDH/CB (CENTRO DE DEFESA DA VIDA E DOS DIREITOS HUMANOS CARMEN BASCARÁN) E DAS CONSTANTES ATUAÇÕES DAS FISCALIZAÇÕES, OS MECANISMOS DE ALICIAMENTO AINDA ESTÃO PRESENTES, EMBORA MAIS DISFARÇADOS. IDENTIFICO NESTE ESTUDO, ALÉM DESTES MEIOS UTILIZADOS PELOS FAZENDEIROS E ALIADOS DO PROCESSO DE ALICIAMENTO, ONDE SE LOCALIZAM ALGUNS PONTOS ESTRATÉGICOS CONHECIDOS PELOS ALICIADORES, TAIS COMO, A RODOVIÁRIA, OS HOTÉIS, AS CASAS DE CONTRATAÇÃO E A VILA ILDEMAR.

PALAVRAS CHAVE: ESCRAVIDÃO CONTEMPORÂNEA , ALICIAMENTO , ENDIVIDAMENTO

ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA SOBRE A ATUAL SITUAÇÃO DA LEPTOSPIROSE EM PEQUENOS RUMINANTES NA MICRORREGIÃO DE CHAPADINHA, ESTADO DO MARANHÃO

KARLYENE SOUSA DA ROCHA, TACIANA GALBA DA SILVA TENÓRIO,EDNEIA DE LUCENA VIEIRA, ROSE CRISTINA BIZERRA TORRES MARIANA ISABELA SANTOS SILVA

RESUMO: OBJETIVOU-SE AVALIAR A FREQUÊNCIA DE ANTICORPOS ANTI-LEPTOSPIRAS EM PEQUENOS RUMINANTES E VERIFICAR A PREDOMINÂNCIA DAS VARIANTES SOROLÓGICAS NA MICRORREGIÃO DE CHAPADINHA, ESTADO DO MARANHÃO. FORAM EXAMINADOS SOROLOGICAMENTE 238 AMOSTRAS SÉRICAS DE SEIS REBANHOS ATRAVÉS DA TÉCNICA DE SOROAGLUTINAÇÃO MICROSCÓPICA (SAM). DOS 238 CAPRINOS E OVINOS INVESTIGADOS, 44,5% (106/238) FORAM REAGENTES PARA PELO MENOS UM SOROVAR DE LEPTOSPIRA SPP. COMO RESULTADOS, PREDOMINARAM 135 REAÇÕES AOS 24 ANTÍGENOS UTILIZADOS, DESTACANDO-SE, AUTUMNALIS 40,7% (55/135) E GRIPPOTYPHOSA 29,6% (40/135). OS RESULTADOS OBTIDOS NESTA PESQUISA PERMITIRAM CONCLUIR QUE A INFECÇÃO PELAS DIVERSAS VARIANTES SOROLÓGICAS DE LEPTOSPIRAS ENCONTRA-SE AMPLAMENTE DISSEMINADA NA POPULAÇÃO EXAMINADA E DEVIDO AS CONDIÇÕES SANITÁRIAS DEFICIENTES, PRECARIEDADE DE INFORMAÇÕES RELACIONADA À CULTURA EXPLORADA E PRINCIPALMENTE SOBRE A LEPTOSPIROSE CORROBORA O MÉDIO E ALTO GRAU DE INFECÇÃO DOS ANIMAIS, EVIDENCIANDO ASSIM A IMPORTÂNCIA CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICA DA LEPTOSPIROSE PARA PEQUENOS RUMINANTES NO ESTADO DO MARANHÃO.

PALAVRAS CHAVE: SOROVAR , CAPRINOS , OVINOS

ICTIOFAUNA ESTUARINA NA REGIÃO DO GOLFÃO MARANHENSE, NORDESTE DO BRASIL

SIMONE KARLA LIMA E SILVA, NIVALDO MAGALHÃES PIORSKI

RESUMO: AS MODIFICAÇÕES ANTRÓPICAS IMPOSTAS AO AMBIENTE ESTUARINO, TÊM COMO CONSEQUÊNCIA A ALTERAÇÃO DO PADRÃO DE VARIAÇÃO DE DIVERSIDADE FAUNÍSTICA, FAZENDO COM QUE A MEDIDA DESSA DIVERSIDADE E SUA VARIAÇÃO EM FUNÇÃO DAS FLUTUAÇÕES AMBIENTAIS NATURAIS SEJA UM DOS ASPECTOS IMPORTANTES A SER ESTUDADO QUANDO SE PRETENDE AVALIAR POPULAÇÕES SUBMETIDAS A IMPACTOS DE NATUREZA ANTRÓPICA. NAS REGIÕES ESTUARINAS, AS COMUNIDADES ICTIOFAUNÍSTICAS DESEMPENHAM UM PAPEL IMPORTANTE, PARTICIPANDO NOS PROCESSOS DE TRANSFORMAÇÃO, CONDUÇÃO, TROCA E ARMAZENAMENTO DE ENERGIA NOS VÁRIOS NÍVEIS TRÓFICOS DO ECOSSISTEMA. AS PRINCIPAIS RESPOSTAS DOS PEIXES ÀS MUDANÇAS AMBIENTAIS PODEM SE MANIFESTAR NA FORMA DE ESTRESSE, ALTERAÇÃO DE METABOLISMO, ALTERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE ESPÉCIES DA COMUNIDADE, ALTERAÇÃO NA ESTRUTURAÇÃO DA COMUNIDADE, ALTERAÇÃO NAS ESPÉCIES COMPONENTES DOS NÍVEIS TRÓFICOS E OUTROS. AS COLETAS FORAM REALIZADAS ENTRE ABRIL DE 2010 E MARÇO DE 2011, UTILIZANDO-SE REDES DE TAPAGEM E DE ESPERA. AS REDES DE TAPAGEM FORAM INSTALADAS EM CINCO LOCAIS DE AMOSTRAGEM DISTRIBUÍDOS ENTRE O IGARAPÉ BUENOS AIRES E O IGARAPÉ IRINEMA GRANDE, ALÉM DESTES, DOIS LOCAIS DE AMOSTRAGEM FORAM INSTALADOS NA ILHA DOS CARANGUEJOS (IGARAPÉ TRONCO). OS PEIXES COLETADOS FORAM MANTIDOS EM GELO E IMEDIATAMENTE TRANSPORTADOS PARA LABORATÓRIO, AS ESPÉCIES FORAM IDENTIFICADAS COM O USO DE CHAVES DICOTÔMICAS, LITERATURA ESPECIALIZADA E CONSULTA A ESPECIALISTAS. FORAM IDENTIFICADAS 55 ESPÉCIES, DISTRIBUÍDAS EM 11 ORDENS E 25 FAMÍLIAS, CORRESPONDENDO A UM TOTAL DE 10.921 INDIVÍDUOS COLETADOS. CONSIDERANDO TODO O PERÍODO DE AMOSTRAGEM, TODAS AS COMUNIDADES FORAM CARACTERIZADAS PELA ELEVADA ABUNDÂNCIA RELATIVA DO GURIBU SCIADES HERZBERGII E NO IGARAPÉ IRINEMA, MUGIL CUREMA FOI A ESPÉCIE MAIS ABUNDANTE. OS RESULTADOS INDICAM UMA SITUAÇÃO ADVERSA PARA O QUE É GERALMENTE RELATADO PARA AMBIENTES ESTUARINOS. NESTES LOCAIS É GERALMENTE ESPERADO DOMINÂNCIA EM NÚMERO DE INDIVÍDUOS DE A. ANABLEPS. MESMO NAQUELES EM QUE M. CUREMA FOI DOMINANTE, S. HERZBERGII TEVE PARTICIPAÇÃO EXPRESSIVA SENDO A SEGUNDA ESPÉCIE COM MAIOR NÚMERO DE INDIVÍDUOS. DE MODO GERAL, OS MENORES ÍNDICES DE DIVERSIDADE, COMPUTADOS PELO ÍNDICE DE SHANNON-WEANER, FORAM OBTIDOS NO MÊS DE JANEIRO/2011 PARA TODAS AS COMUNIDADES. AS DEMAIS LOCALIDADES APRESENTARAM VALORES SIMILARES E INTERMEDIÁRIOS. A ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO PERCENTUAL QUANTO ÀS CATEGORIAS DE FREQUÊNCIA DE OCORRÊNCIA INDICOU QUE, EXCETO EM TRJ, AS ESPÉCIES CLASSIFICADAS COMO CONSTANTES OCORRERAM EM MAIOR NÚMERO NAS ÁREAS MONITORADAS . A ICTIOFAUNA DE TRJ É COMPOSTA EM SUA MAIORIA POR ESPÉCIES ACIDENTAIS. ESTA CATEGORIA TEVE PARTICIPAÇÃO MAIOR DO QUE A DE ESPÉCIES ACESSÓRIAS EM TODAS AS ÁREAS, EXCETO TRM. DENTRE AS ESPÉCIES CONSTANTES, SETE OCORRERAM EM TODOS OS PONTOS DE AMOSTRAGEM: A. ANABLEPS, C. PSITTACUS, CY. ACOUPA, G. LUTEUS, M. ANCLYLODON, MU. CUREMA E S. HERZBERGII.

PALAVRAS CHAVE: PEIXES , ESTUÁRIO , ECOLOGIA

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS AGRÍCOLAS DA REGIÃO DO ALTO DO TURI: MEL DE ABELHA E COMPOSTO DE MEL E ACEROLA

RAQUEL BEZERRA DOS SANTOS, TERESA CRISTINA RODRIGUES DOS SANTOS FRANCO, RAQUEL BEZERRA DOS SANTOS

RESUMO: UMA DAS MANEIRAS DE ESTIMULAR A PRODUÇÃO APÍCOLA E DE FRUTAS NO ESTADO DO MARANHÃO É PROPONDO O DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS COM VALOR AGREGADO QUE POSSAM RESULTAR EM MAIOR ESTABILIDADE E VALOR COMERCIAL DOS MESMOS. NESTE INTUITO, DIVERSOS TRABALHOS TÊM SIDO FEITOS PELO NOSSO GRUPO DE PESQUISA, CONTRIBUINDO PARA A CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ACEROLA E DO MEL DE ABELHAS AFRICANIZADAS, BEM COMO DE PRODUTOS ADVINDOS DA MISTURA. NESTA PARTE DO TRABALHO, FORAM AVALIADAS AS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DE PUREZA (SÓLIDOS INSOLÚVEIS), MATURIDADE (UMIDADE) E DETERIORAÇÃO (ACIDEZ E HMF) DO MEL, TEOR VITAMÍNICO DA ACEROLA E VARIAÇÕES DESTES PARÂMETROS EM FUNÇÃO DO TEMPO PARA MISTURAS MEL-ACEROLA. PARA UMIDADE, O VALOR MÉDIO OBTIDO FOI DE 20,22%. PARA A DETERMINAÇÃO DO HIDROXIMETILFURFURAL, OS RESULTADOS OBTIDOS FORAM SATISFATÓRIOS TENDO UMA MÉDIA DE 3,94 MG/KG . PARA A DETERMINAÇÃO DA ACIDEZ OBTEVE-SE: ACIDEZ LIVRE, MÉDIA DE 72,35 MEQ/KG, ACIDEZ LACTÔNICA, MEDIA DE 5,65 MEQ/KG E ACIDEZ TOTAL, VALOR MÉDIO DE 78 MEQ/KG, RESULTADOS LEVEMENTE SUPERIORES AOS ESTABELECIDOS PELA LEGISLAÇÃO PARA MEL DE ABELHAS. NO CASO DA DETERMINAÇÃO DO ÁCIDO ASCÓRBICO, PREPAROU-SE O EXTRATO DA FRUTA, OBTENDO-SE PARA A AMOSTRA "IN NATURA" UM VALOR MÉDIO DE 961,47 MG/100G. PARA OBTER O EXTRATO DA FRUTA, PROCEDEU-SE Á LIOFILIZAÇÃO DO SUCO, PARA O QUAL SE DEMONSTROU A MANUTENÇÃO DO TEOR DE ÁCIDO ASCÓRBICO (5.392,84 MG/100G DO EXTRATO SECO). NOVOS ESTUDOS ESTÃO DEMONSTRANDO QUE A SECAGEM POR LIOFILIZAÇÃO É UMA PROPOSTA VIÁVEL PARA A MISTURA MEL-ACEROLA.
PALAVRAS CHAVE: ACEROLA , VITAMINA C , COMPOSTO MEL-ACEROLA

DIAGNÓSTICO DOS TRABALHADORES DE ENFERMAGEM DE UMA CLÍNICA CIRÚRGICA ESPECIALIZADA EM ORTOPEDIA E NEUROCIRURGIA

VALÉRIA OLIVEIRA MOREIRA, ROSANA DE JESUS SANTOS MARTINS, ANDREA CRISTINA OLIVEIRA SILVA, MARIA JOSÉLIA DINIZ MORAES,POLIANA SOARES OLIVEIRA,POLIANA PEREIRA COSTA RABELO, SANTANA DE MARIA ALVES DE SOUSA

RESUMO: INTRODUÇÃO: PROCESSO DE TRABALHO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE TEM COMO FINALIDADE AÇÃO TERAPÊUTICA DE SAÚDE; COMO OBJETO O INDIVÍDUO OU GRUPOS DOENTES, SADIOS OU EXPOSTOS A RISCOS, NECESSITANDO MEDIDAS CURATIVAS, PRESERVAR A SAÚDE OU PREVENIR DOENÇAS E O PRODUTO FINAL É A PRÓPRIA PRESTAÇÃO DA ASSISTÊNCIA DE SAÚDE PRODUZIDA NO MESMO MOMENTO QUE É CONSUMIDA. A COMPLEXIDADE DOS PROBLEMAS DE SAÚDE EXIGE CONHECIMENTOS EM CADA ÁREA, POSSIBILITANDO QUE ATIVIDADES OU CAMPOS DO CONHECIMENTO ORGANIZEM-SE EM NOVAS PROFISSÕES DE SAÚDE. DENTRO DESSE PROCESSO DE TRABALHO EM SAÚDE, A ENFERMAGEM ORGANIZA-SE COMO PROFISSÃO, E DESENVOLVE SUA PRÁTICA NO ESPAÇO HOSPITALAR, AMBULATORIAL E DOMICILIAR. NA MAIORIA DAS UNIDADES ASSISTENCIAIS, ONDE OCORRE O TRABALHO COLETIVO, MANTÉM AS CARACTERÍSTICAS DE CISÃO ENTRE O SABER E O FAZER QUE SURGEM COM A ORGANIZAÇÃO DA ENFERMAGEM COMO PROFISSÃO. OBJETIVO: DESCREVER O DIAGNÓSTICO DOS TRABALHADORES DE ENFERMAGEM DE UMA CLÍNICA CIRÚRGICA ESPECIALIZADA EM ORTOPEDIA E NEUROCIRURGIA EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO EM SÃO LUÍS-MA. METODOLOGIA: ESTUDO DE CAMPO, QUANTITATIVO. POPULAÇÃO COMPOSTA POR 31 TRABALHADORES DE ENFERMAGEM DE UMA CLÍNICA CIRÚRGICA DE UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO EM SÃO LUÍS-MA. A CLÍNICA CIRÚRGICA POSSUI 30 LEITOS, ATENDE PACIENTES QUE NECESSITAM DE TRATAMENTO CIRÚRGICO DE MÉDIA E ALTA COMPLEXIDADE NAS ÁREAS DE ORTOPEDIA E NEUROCIRURGIA PELO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE. PARTICIPARAM DA PESQUISA 17 TRABALHADORES QUE CONSENTIRAM COM A PESQUISA. O INSTRUMENTO DE PESQUISA FOI UM QUESTIONÁRIO ABORDANDO AS CARACTERÍSTICAS PESSOAIS E PROFISSIONAIS. A ANÁLISE DOS DADOS QUANTITATIVOS FOI REALIZADA NO SOFTWARE SPSS, UTILIZADO PARA DESCREVER A REALIDADE ESTUDADA (ESTATÍSTICA DESCRITIVA) E VERIFICAR RELAÇÕES EXISTENTES (ANÁLISE DE CORRELAÇÃO). RESULTADOS: 35,29% SÃO ENFERMEIROS, TODOS COM CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO NA ÁREA DE ENFERMAGEM; 47,05% TÉCNICOS DE ENFERMAGEM, 17,64% AUXILIARES DE ENFERMAGEM. QUANTO AO SEXO, 76,47% SÃO FEMININOS; 41,17% ESTÃO NA FAIXA ETÁRIA DE 30 A 39 ANOS. 41,17% DECLARARAM SER CASADOS. 47,05% TEM ENTRE 5 E 10 ANOS DE TRABALHO NA INSTITUIÇÃO, E O VÍNCULO DE TRABALHO APRESENTA-SE COM EQUIVALÊNCIA ENTRE CONCURSO FEDERAL E CONTRATAÇÃO TEMPORÁRIA COM 52,94% E 47,05%, RESPECTIVAMENTE. 47,05% TEM CARGA HORARIA SEMANAL COM MAIS DE SESSENTA HORAS E 41,17% TRABALHAM EM OUTRAS INSTITUIÇÕES. CONCLUSÃO: A CLÍNICA CIRÚRGICA É CONSIDERADA UM SERVIÇO DE ALTA ESPECIFICIDADE, FOI CONTEMPLADA COM DOIS CONCURSOS PÚBLICOS NÃO ESPECÍFICOS, NÃO ATENDENDO A NECESSIDADE DE TRABALHADORES DE ENFERMAGEM, MANTENDO EM SEU QUADRO 47,05% DE TRABALHADORES CONTRATADOS POR FUNDAÇÃO E 41,17% TRABALHANDO EM OUTRAS INSTITUIÇÕES COM JORNADA DE TRABALHO ACIMA DE 60H SEMANAIS, TORNANDO VULNERÁVEL O FUNCIONAMENTO DO SERVIÇO. O SETOR SAÚDE CARACTERIZA-SE POR VARIADAS FORMAS DE FLEXIBILIZAÇÃO DAS RELAÇÕES DE TRABALHO E DA TERCEIRIZAÇÃO DE PESSOAL. PARA OS TRABALHADORES DA SAÚDE A FLEXIBILIZAÇÃO NOS CONTRATOS DE TRABALHO GERA PRECARIZAÇÃO DO SERVIÇO.

PALAVRAS CHAVE: TRABALHADORES DE ENFERMAGEM , CLÍNICA CIRÚRGICA , ORTOPEDIA E NEUROCIRURGIA

“UMA RELIGIÃO QUE NÃO GOSTA O GOVERNO”: PRÁTICAS RELIGIOSAS DE MATRIZ AFRICANA NA CIDADE DE SÃO LUÍS (1847 – 1888)

THIAGO LIMA DOS SANTOS, SERGIO FIGUEIREDO FERRETTI

RESUMO: ATUALMENTE O QUE CONHECEMOS COMO “RELIGIÕES AFRO-BRASILEIRAS” É RESULTANTE DE UM LONGO E COMPLEXO PROCESSO DE SINCRETISMO CUJA FORMAÇÃO REMETE A COLÔNIA E NO QUAL ELEMENTOS DE CULTURAS DISTINTAS TOMAM PARTE EM RITUAIS, COSMOLOGIAS, CRENÇAS E MESMO NOS COSTUMES COTIDIANOS DOS INDIVÍDUOS. A ESPECIFICIDADE DA CULTURA AFRO-BRASILEIRA É DECORRENTE DO MEIO SOCIAL ECONÔMICO E CULTURAL NO QUAL AS POPULAÇÕES AFRICANAS FORAM SITUADAS AO LONGO DO TEMPO. MUITO EMBORA AS CONDIÇÕES ACIMA RELATADAS SE ASSEMELHASSEM EM LINHAS GERAIS A NÍVEL DE IMPÉRIO, A NÍVEL LOCAL AS CONTINGÊNCIAS ERAM RESPONSÁVEIS POR MODIFICAR AS RELAÇÕES SOCIAIS, COM CONSEQÜÊNCIAS DIRETAS PARA O PANORAMA RELIGIOSO DE MATRIZ AFRICANA QUE SE DESENVOLVERAM DE FORMA DISTINTA NO ESPAÇO E NO TEMPO, DEVIDO A DIVERSOS FATORES, TAIS COMO: A ORIGEM E O NÚMERO DE ESCRAVOS EM UMA DADA REGIÃO, A INFLUÊNCIA EM MAIOR OU MENOR GRAU DO CATOLICISMO E DAS CULTURAS NATIVAS, BEM COMO A REPRESSÃO POLICIAL. O DESENVOLVIMENTO DAS RELIGIÕES AFRO-BRASILEIRAS NO SÉCULO XIX NÃO OBEDECE A UMA LÓGICA ESPECÍFICA DEVIDO À DINÂMICA CULTURAL DOS DIVERSOS ESPAÇOS DENTRO DO IMPÉRIO. ESTE TRABALHO PRETENDE ANALISAR AS REFERÊNCIAS SOBRE PRÁTICAS RELIGIOSAS PRESENTES NA DOCUMENTAÇÃO DE POLÍCIA DURANTE A SEGUNDA METADE DO SÉCULO XIX NA CIDADE DE SÃO LUÍS.

PALAVRAS CHAVE: RELIGIÕES AFRO-BRASILEIRAS , SÉCULO XIX , SÃO LUÍS

A PARTICIPAÇÃO DA FAMÍLIA DO PACIENTE PSICÓTICO NO TRATAMENTO DESENVOLVIDO PELO CAPS

ANA LUIZA LOPES TANÚS, ISALENA SANTOS CARVALHO

RESUMO: COM O LEMA "POR UMA SOCIEDADE SEM MANICÔMIOS", A REFORMA PSIQUIÁTRICA BRASILEIRA PROPÕE QUE O LOUCO NÃO TENHA O MANICÔMIO COMO A ÚNICA SAÍDA PARA ENFRENTAR A LOUCURA. A PARTIR DAÍ, SURGEM OUTRAS POSSIBILIDADES DE REALIZAR O TRATAMENTO PARA PESSOAS QUE NECESSITAM DE ASSISTÊNCIA NO CAMPO DA SAÚDE MENTAL. DENTRE ELAS, CONSIDERA-SE TER O CAPS (CENTROS DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL) VALOR ESTRATÉGICO, HAJA VISTA SEU PAPEL DE MEDIAÇÃO ENTRE O ATENDIMENTO E A SOCIEDADE. NELE, A FAMÍLIA GANHA ESPAÇO NO TRATAMENTO DOS MEMBROS QUE O UTILIZAM. NESSA PERSPECTIVA, ESTE TRABALHO BUSCOU IDENTIFICAR: OS COMPROMETIMENTOS OBSERVADOS PELA FAMÍLIA QUE LEVAM DETERMINADO FAMILIAR PSICÓTICO AO CAPS; DE QUE FORMA ELA CONTRIBUI PARA A REALIZAÇÃO DO ATENDIMENTO; E, COMO O CUIDADO DESENVOLVIDO NO SERVIÇO SE ESTENDE PARA ALÉM DELE, ATINGINDO, EM ESPECIAL, A FAMÍLIA DAS PESSOAS ASSISTIDAS. PARA ISSO, FOI REALIZADA PESQUISA EMPÍRICA NUM CAPS DA REGIÃO DA ILHA DO MARANHÃO, ATRAVÉS DE OBSERVAÇÃO PARTICIPANTE E DE ENTREVISTAS SEMI-ESTRUTURADAS COM OS PACIENTES E SEUS FAMILIARES. FOI POSSÍVEL IDENTIFICAR QUE ALUCINAÇÕES, DELÍRIOS, BRIGAS NO CONTEXTO DOMÉSTICO E INSÔNIA ESTÃO DENTRE OS PRINCIPAIS COMPROMETIMENTOS CITADOS PARA QUE O SUJEITO PSICÓTICO SEJA ENCAMINHADO AO CAPS PELA FAMÍLIA. QUANTO ÀS CONTRIBUIÇÕES DOS FAMILIARES PARA O ATENDIMENTO REALIZADO, ELES TENDEM A REPASSAR À EQUIPE MUITAS INFORMAÇÕES SOBRE O MEMBRO EM TRATAMENTO, FORNECENDO, ASSIM, UM FEEDBACK SOBRE OS EFEITOS DAS OFICINAS E DO TRABALHO DOS FUNCIONÁRIOS, ALÉM DAS REAÇÕES AOS MEDICAMENTOS. JÁ NO TOCANTE À POSSIBILIDADE DE EXTENSÃO DO ATENDIMENTO DO CAPS PARA A COMUNIDADE, NO SENTIDO DE QUE O TRATAMENTO NÃO SE LIMITE AOS INTRAMUROS, O LOCAL EM QUE FOI REALIZADA A PESQUISA NÃO DESENVOLVE ESSE TIPO DE ATIVIDADE, MANTENDO SEU TRABALHO RESTRITO AOS LIMITES FÍSICOS DA INSTITUIÇÃO. EM RELAÇÃO ESPECIFICAMENTE ÀS POSSIBILIDADES DE EXTENSÃO DO CUIDADO À FAMÍLIA, OBSERVOU-SE QUE, EMBORA HAJA ESPAÇO DESTINADO AOS FAMILIARES DENTRO DO SERVIÇO, PARECE HAVER NA EQUIPE DIFICULDADES EM SUA FORMAÇÃO NO QUE TANGE A NECESSIDADE DE PROPICIAR A DEVIDA ATENÇÃO À FALA DOS FAMILIARES, DE FORMA QUE AS ATIVIDADES PROPOSTAS NÃO CORRAM O RISCO DE SE CONFIGURAR APENAS EM MOMENTOS INFORMATIVOS. NA ATUAÇÃO DOS CAPS, É FUNDAMENTAL ANALISAR AS LIMITAÇÕES E AS FORÇAS DE CADA FAMÍLIA, PARA QUE SEJAM CONSTRUÍDOS, JUNTO COM OS FAMILIARES, MEIOS PARA UMA MELHOR CONVIVÊNCIA COTIDIANA COM O SUJEITO PSICÓTICO. ASSIM, A FAMÍLIA PODE SAIR DO PAPEL TRADICIONAL DE MERA EXPECTADORA DO SERVIÇO, PASSANDO A AGIR ATIVAMENTE NA MELHORIA DAS CONDIÇÕES DE VIDA DO FAMILIAR PSICÓTICO.

PALAVRAS CHAVE: FAMÍLIA , PSICOSE , CAPS

O PAPEL DA MULHER ARTESÃ NA ECONOMIA DA FAMÍLIA

PÂMULA ANDREA VIANA DE CARVALHO, PAULO FERNANDES KELLER

RESUMO: RESUMO O PRESENTE TRABALHO TEM POR OBJETIVO FAZER UMA REFLEXÃO TEÓRICO-EMPÍRICA ANALISANDO O PAPEL DO TRABALHO ARTESANAL FEMININO A BASE DE FIBRA DE BURITI, SUA ESPECIFICIDADE E SUA IMPORTÂNCIA NA ECONOMIA DA FAMÍLIA. INVESTIGA E ANALISA O PAPEL SOCIOECONÔMICO QUE A TRABALHADORA ARTESÃ DESEMPENHA NA ECONOMIA DA FAMÍLIA E NA ECONOMIA DO ARTESANATO. TOMANDO COMO ANÁLISE DOIS CASOS DIFERENTES DE TRABALHADORAS ARTESÃS, AS CASADAS QUE COMPLEMENTAM A RENDA DA FAMÍLIA JUNTAMENTE COM SEU ESPOSO OU COMPANHEIRO, E AS QUE NÃO SÃO CASADAS, QUE SÃO A ÚNICA FONTE RENDA DA FAMÍLIA. NO MARANHÃO, MAIS ESPECIFICAMENTE NA CIDADE DE BARREIRINHAS, É EXPRESSIVA A PRESENÇA DO TRABALHO FEMININO NA ECONOMIA O ARTESANATO. ESTE TRABALHO PRETENDE DESCREVER E ANALISAR O PAPEL DO TRABALHO ARTESANAL FEMININO INSERIDO NO PROCESSO DE PRODUÇÃO ARTESANAL, E O QUE ISSO IMPLICA NA ECONOMIA FAMILIAR. DESCREVER E ANALISAR A ESPECIFICIDADE DA PRÁTICA SOCIAL DO TRABALHO EM DOMICILIO INSERIDO NA ECONOMIA DO ARTESANATO. PENSANDO O PAPEL DO TRABALHO ARTESANAL FEMININO INSERIDO NO PROCESSO DE PRODUÇÃO ARTESANAL E NA CADEIA DE VALOR DO ARTESANATO. PARA ATINGIR NOSSOS OBJETIVOS O PRESENTE TRABALHO REALIZOU UMA INVESTIGAÇÃO TEÓRICA E EMPÍRICA A PARTIR DE REVISÃO BIBLIOGRÁFICA E DE PESQUISA DE CAMPO UTILIZANDO O MÉTODO DE ESTUDO DE CASO DE UM GRUPO DE ARTESÃS MARANHENSES: A ARTECOOP – COOPERATIVA DAS ARTESÃS DOS LENÇÓIS MARANHENSES (BARREIRINHAS)

PALAVRAS CHAVE: MULHER ARTESÃ , ECONOMIA DA FAMÍLIA , ECONOMIA DO ARTESANATO

PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO PELO MÉTODO DE RIETVELD DE L HISTIDINA. HCL.H2O DOPADA COM 1%, 3% E 5% DE CU

D'JANY SOUZA SILVA, ADENILSON OLIVEIRA DOS SANTOS

RESUMO: OS AMINOÁCIDOS SÃO CONSTITUINTES BÁSICOS DAS PROTEÍNAS, FORMADOS POR CARBONO, HIDROGÊNIO, OXIGÊNIO E NITROGÊNIO, QUE SE UNEM ENTRE SI DE FORMA CARACTERÍSTICA PARA CADA AMINOÁCIDO. A MAIORIA DAS PROTEÍNAS CONTÉM ÍONS METÁLICOS (LIGAÇÃO METAL-PROTEÍNAS), QUE PARTICIPAM DE VÁRIAS FUNÇÕES ESPECÍFICAS ASSOCIADAS COM OS PROCESSOS DA VIDA. ALGUNS METAIS DE TRANSIÇÃO (FE, NI, CU) ESTÃO ENVOLVIDOS COM DIVERSOS PROCESSOS DE OXIDO - REDUÇÃO, SENDO O FE O MAIS COMUM NA ESTRUTURA DAS PROTEÍNAS. A PARTIR DE SOLUÇÕES AQUOSAS DE AMINOÁCIDOS COM ÍONS DE METAIS DE TRANSIÇÃO, É POSSÍVEL O ESTUDO NO ESTADO SÓLIDO, DAS INTERAÇÕES ENTRE O AMINOÁCIDO E OS METAIS DE TRANSIÇÃO E NESTE SENTIDO ESTUDAMOS OS MONOCRISTAIS DE L-HISTIDINA.HCL.H2O DOPADOS COM ÍONS DE SULFATO DE COBRE (CU2+). OS CRISTAIS PUROS E DOPADOS FORAM CRESCIDOS COM MÉTODO DE EVAPORAÇÃO LENTA COM SEMENTE SUSPENSA EM TEMPERATURA CONTROLADA DE 10°C E 35°C. AS AMOSTRAS FORAM PULVERIZADAS EM UM ALMOFARIZ DE AGATHA E MEDIDAS EM UM DIFRATÔMETRO DE POLICRISTAIS RIGAKU (MINIFLEX II) USANDO MODO DE VARREDURA POR PASSOS NA REGIÃO DE 2Θ = 10 − 50° COM PASSOS DE 0,02° E COM TEMPO DE CONTAGEM DE 1,0 SEG/PASSO. AS AMOSTRAS PURAS E DOPADAS FORAM ANALISADAS PELO MÉTODO DE RIETVELD. NA ANÁLISE REALIZADA, FOI OBSERVADO QUE A CÉLULA UNITÁRIA DA L-HISTIDINA.HCL.H2O SOFREU DILATAÇÃO EM RELAÇÃO À AMOSTRA PURA. ESSA ALTERAÇÃO FOI ACOMPANHADA PARCIALMENTE COM O AUMENTO DO DOPANTE, E ISTO PODE SER EXPLICADO QUANDO CONSIDERAMOS QUE O METAL SE INSERE DA REDE CRISTALINA NA FORMA IÔNICA, CUJO RAIO AUMENTA DE ACORDO COM A QUANTIDADE DE ÍONS. SENDO O PARÂMETRO B, O QUE SOFREU MAIOR DILATAÇÃO, NA ORDEM DE 0.323% EM RELAÇÃO À AMOSTRA PURA. COM OS DADOS DE DIFRAÇÃO DE RAIOS-X CONFIRMAMOS QUE O METAL DE TRANSIÇÃO CU2+ ENTROU NA REDE CRISTALINA DA L-HISTIDINA.HCL.H2O, MAS NÃO PODEMOS AFIRMAR SE O DOPANTE ENTROU NA ESTRUTURA DE FORMA SUBSTITUCIONAL OU INTERSTICIAL.

PALAVRAS CHAVE: L-HISTIDINA.HCL.H2O , MÉTODO RIETVELD , DIFRAÇÃO DE RAIOS-X

A ATUAÇÃO DO CENTRO DE DEFESA DA VIDA E DOS DIREITOS HUMANOS DE AÇAILÂNDIA E O COMBATE AO TRABALHO ESCRAVO NO MARANHÃO

RAYLLA CRISTINE DIAS LIMA, MARCELO DOMINGOS SAMPAIO CARNEIRO

RESUMO: A REFERIDA PESQUISA VISA COMPREENDER A FORMAÇÃO E A ATUAÇÃO DO CENTRO DE DEFESA DA VIDA E DIREITOS HUMANOS DE AÇAILÂNDIA (CDVDH) NO COMBATE AO TRABALHO ESCRAVO CONTEMPORÂNEO. DESSE MODO, BUSCAMOS RECUPERAR O PROCESSO DE ORIGEM DA INSTITUIÇÃO, COMO ESTA SE ENCONTRA NOS DIAS ATUAIS, E DE QUE FORMA SE DÁ O FUNCIONAMENTO DA MESMA. ALÉM DO CONHECIMENTO EM ESPECIAL SOBRE CDVDH, NOSSO ESTUDO APRESENTA UM FOCO MAIS AMPLO, QUE É O DOS MOVIMENTOS E POLÍTICAS VOLTADAS PARA A ERRADICAÇÃO DO TRABALHO ESCRAVO CONTEMPORÂNEO. PARA REALIZAR A PESQUISA FIZEMOS ENTREVISTAS, REVISAMOS LITERATURA SOBRE O ASSUNTO E CATALOGAMOS INFORMAÇÕES DO CDVDH SOBRE DENÚNCIAS DE SITUAÇÕES DE TRABALHO ESCRAVO. A PARTIR DESSAS INFORMAÇÕES - FICHAS DE DENÚNCIAS DOS ANOS DE 2005-2010 - CONSTRUÍMOS UM BANCO DE DADOS DETALHADO CONSTANDO DIVERSAS INFORMAÇÕES COMO: FORMA DE CONTRATAÇÃO, EMPREENDIMENTO DENUNCIADO, ATIVIDADE DESENVOLVIDA ETC. AS AÇÕES REALIZADAS PELO CENTRO DE DEFESA AO LONGO DESTES ANOS FIZERAM COM QUE A ENTIDADE SE TORNASSE UMA REFERÊNCIA NO COMBATE AO TRABALHO ESCRAVO, TORNANDO-SE RECONHECIDAS POR ÓRGÃOS COMO O MINISTÉRIO DO TRABALHO, A ORGANIZAÇÃO INTERNACIONAL DO TRABALHO E A SECRETARIA DE DIREITOS HUMANOS DA PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA. NO PLANO LOCAL, UMA MUDANÇA PERCEBIDA FOI À AMPLIAÇÃO DO CONHECIMENTO DA POPULAÇÃO SOBRE DIREITOS HUMANOS E O TRABALHO ESCRAVO, POIS O TRABALHO REALIZADO PELO CDVDH NA CIDADE DE AÇAILÂNDIA, COM ESPECIAL ATENÇÃO PARA OS BAIRROS MAIS SUSCETÍVEIS AO RISCO DO ALICIAMENTO, COMO NO CASO DA VILA ILDEMAR, TROUXE PARA OS MORADORES UM CONHECIMENTO DOS CUIDADOS QUE DEVEM TOMAR, E AO MESMO TEMPO TRATA DE OUTROS ASSUNTOS VIVENCIADOS NAS COMUNIDADES COMO A FALTA DE ÁGUA, VIOLÊNCIA SEXUAL, ASSIM EM BUSCANDO MOSTRAR O QUE É CIDADANIA E A FORTALECER NOS MORADORES.

PALAVRAS CHAVE: TRABALHO-ESCRAVO CONTEMPORÂNEO , CIDADANIA , ALICIAMENTO

POLÍTICAS PÚBLICAS PARA O PÓLO TURÍSTICO DE SÃO LUÍS: UM ESTUDO SOBRE OS PLANOS E PROGRAMAS COM VISTAS AO DESENVOLVIMENTO TURÍSTICO LOCAL

SARANY RODRIGUES DA COSTA , CONCEICAO DE MARIA BELFORT CARVALHO

RESUMO: A ANÁLISE DO PROCESSO DE DESCENTRALIZAÇÃO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE TURISMO NO MARANHÃO, E MAIS ESPECIFICAMENTE NO PÓLO TURÍSTICO DE SÃO LUÍS, MOSTROU QUE AS AÇÕES DESENVOLVIDAS PELOS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO − PLANO NACIONAL DE TURISMO (PNT), POLÍTICA NACIONAL DE MUNICIPALIZAÇÃO DO TURISMO (PNMT), E PROGRAMA DE REGIONALIZAÇÃO DO TURISMO − CONSISTEM EM DOTAR DE ELEMENTOS DE ATRATIVIDADE E COMPETITIVIDADE AS LOCALIDADES TURÍSTICAS, COM FOCO NA REGIONALIZAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E PARTICIPAÇÃO PRÓ-ATIVA E INTEGRADA DOS SEGMENTOS RELACIONADOS DIRETAMENTE AO TURISMO − GESTORES PÚBLICOS, EMPRESARIADO, COMUNIDADES LOCAIS, DENTRE OUTROS. A AMPLIAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO POPULAR NO PROCESSO TURÍSTICO TROUXE ESTÍMULO À IMPLANTAÇÃO E ATUAÇÃO DE INSTÂNCIAS DE GOVERNANÇA NOS MUNICÍPIOS POTENCIALMENTE TURÍSTICOS OU EM VIAS DE CONSOLIDAÇÃO DA ATIVIDADE, COM FOCO NO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO INTERINSTITUCIONAL DAS ENTIDADES QUE INCENTIVAM O TURISMO NESSAS ÁREAS, AGREGANDO VALOR À OFERTA TURÍSTICA COM A GERAÇÃO DE PRODUTOS ASSOCIADOS E NEGÓCIOS INCLUSIVOS. ESTE TRABALHO APRESENTA UM ESTUDO SOBRE O PROCESSO DE IMPLANTAÇÃO DA INSTÂNCIA DE GOVERNANÇA DO PÓLO SÃO LUÍS. OS PRINCIPAIS OBJETIVOS CONSISTEM EM DESCREVER A FORMAÇÃO DESSE PÓLO TURÍSTICO, VERIFICAR OS ENTRAVES E A VIABILIDADE DAS POLÍTICAS PROPOSTAS PARA O DESENVOLVIMENTO TURÍSTICO DESSE PÓLO, ESTABELECER COMPARAÇÕES ENTRE AS POLÍTICAS PÚBLICAS DE TURISMO LOCAIS E NACIONAIS. A PESQUISA ESTÁ DIVIDIDA EM DUAS ETAPAS, A PRIMEIRA CONSTITUI-SE DE PESQUISA BIBLIOGRÁFICA DESCRITIVA, DE CARÁTER MULTIDISCIPLINAR, FUNDAMENTADA EM DADOS SECUNDÁRIOS, CONSULTADOS ATRAVÉS DE OBSERVAÇÃO INDIRETA. A SEGUNDA SERÁ REALIZADA POR MEIO DE ENTREVISTAS, SEM A UTILIZAÇÃO DE QUESTIONÁRIOS, COM OS ATORES-CHAVE DO PROCESSO DE IMPLANTAÇÃO DO PLANO NACIONAL DE TURISMO NO MARANHÃO, COMPOSTO POR SECRETÁRIOS DE TURISMO DO ESTADO E DOS MUNICÍPIOS, SERVIÇO DE APOIO A MICRO E PEQUENAS EMPRESAS − SEBRAE, SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL − SENAC, ALÉM DE REPRESENTANTES DA INICIATIVA PRIVADA, INSTITUIÇÕES E ASSOCIAÇÕES DE CLASSE, UNIVERSIDADES, TRABALHADORES, ORGANIZAÇÕES NÃO GOVERNAMENTAIS E TODOS OS OUTROS ATORES QUE COMPÕEM O SETOR TURÍSTICO LOCAL. A PESQUISA ENCONTRA-SE EM FASE INICIAL.
PALAVRAS CHAVE: INSTÂNCIA DE GOVERNANÇA , TURISMO , DESENVOLVIMENTO

PRODUÇÃO DE MACROALGAS EM SISTEMA DE "LON-LINE".

DAYSE GLÓRIA SILVA MENDES , WALTER LUIS MUEDAS YAURI

RESUMO: A CONTRIBUIÇÃO DA AQÜICULTURA PARA OS ESTOQUES DE SUPRIMENTOS MUNDIAIS CONTINUA CRESCENDO, SALTANDO DA SIGNIFICÂNCIA DE 3.9% EM 1970 PARA 32.4% EM 2004. AO LONGO DO LITORAL BRASILEIRO, OBSERVA-SE GRANDE POTENCIAL PARA A AQÜICULTURA, COMO A ALGOCULTURA. NESSE ÂMBITO, O CULTIVO DE ALGAS MARINHAS ESTABELECEU-SE COMO ATIVIDADE AQUÍCOLA PRODUTIVA, SENDO UMA IMPORTANTE ALTERNATIVA PARA GERAÇÃO DE RENDA, DESENVOLVIMENTO E EQÜIDADE SOCIAL PARA AS COMUNIDADES LITORÂNEAS DO BRASIL, PRINCIPALMENTE NO NORDESTE. O INTERESSE EM CULTIVAR ALGAS VEM DO VALOR QUE EXISTE NOS PRODUTOS EXTRAÍDOS DELA. O MÉTODO UTILIZADO FOI SISTEMA DE "LONG −LINE" ONDE ALGAS CRESCEM PRESAS EM CORDAS FLUTUANTES, GARANTINDO ASSIM, O CRESCIMENTO NATURAL NO ECOSSISTEMA. A ESPÉCIE UTILIZADA FOI A ACANTHOPHORA SPICIFERA, UM TIPO DE RODOPHYTA. A QUANTIDADE PRODUZIDA DEPENDERÁ DA QUANTIDADE PLANTADA, PODENDO DEMORAR DE 4 A 12 MESES, ESPERA-SE UMA PRODUÇÃO DE PELO MENOS 100 KG DE ALGAS SECAS POR MULTI LONG. LINES (MLLS) POR MÊS, TOTALIZANDO 1,6 TONELADAS POR MÊS PARA A FAZENDA TODA.O PROCESSO PARA O CULTIVO DAS ALGAS OBEDECE À METODOLOGIA RECOMENDADA PELO LABORATÓRIO DE MARICULTURA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO, SEGUNDO A BMLP (BRAZILIAN MARICULTURE LINKAGE PROGRAM). OBSERVOU-SE O COMPORTAMENTO DO CULTIVO DURANTE O PERÍODO CHUVOSO (DE FEVEREIRO A MAIO) E O PERÍODO SECO (DE AGOSTO A NOVEMBRO). NO ESTUÁRIO DA ILHA DAS OSTRAS, RAPOSA − MA, FORÇAS FÍSICAS-QUIMICAS COMO VENTO, MACROMARÉS, ALTA TURBIDEZ E TEMPERATURAL SÃO AS PRINCIPAIS CAUSAS DA REDUÇÃO DA ZONA EUFÓTICA E CONSEQÜENTEMENTE DA BIOMASSA MACROALGAS. NO PRESENTE RELATÓRIO FINAL, DEMONSTRA-SE QUE É POSSÍVEL O CULTIVO DA ACANTHOPHORA SPICIFERA TANTO EM SISTEMA LONG-LINE SIMPLES DE 9 METROS COMO EM SISTEMA DE MULTI LON-LINE, PORÉM, AS CONDIÇÕES NO ESTUÁRIO DO MUNICÍPIO DA RAPOSA DURANTE O PERÍODO CHUVOSO, SÃO DESAFIADORAS TENDO EM VISTA AS VARIAÇÕES SAZONAIS PRINCIPALMENTE DA SALINIDADE E TEMPERATURA, O QUAL SUGERE UMA MAIOR FREQÜÊNCIA DE MANUTENÇÃO DOS CULTIVOS PARA A VERIFICAÇÃO DAS VARIÁVEIS FISICO-QUÍMICAS E TAMBÉM, A RETIRADA DE BIO-FOULING (ORGANISMOS INCRUSTANTES).

PALAVRAS CHAVE: MARICULTURA , MACROALGAS , LON-LINE

A REDUÇÃO DE PROPAROXÍTONAS NO PORTUGUÊS FALADO NO MARANHÃO: UM ESTUDO COM BASE NOS DADOS DO ALIMA

ARTHUR PEREIRA SANTANA, JOSE DE RIBAMAR MENDES BEZERRA

RESUMO: ANÁLISE DOS FENÔMENOS FONÉTICO-FONOLÓGICOS E DE SEUS FATORES CONDICIONANTES PARA A VARIAÇÃO DE PROPAROXÍTONAS NO PORTUGUÊS FALADO NO MARANHÃO. ASSUMINDO O POSTULADO DA SOCIOLINGUÍSTICA, ÁREA INTERDISCIPLINAR DA LINGUÍSTICA, ESTE TRABALHO APRESENTA OS RESULTADOS ALCANÇADOS COM A PESQUISA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (PIBIC/ UFMA/ FAPEMA), REALIZADA ENTRE AGOSTO DE 2010 E JULHO DE 2011, SOBRE A VARIAÇÃO DE VOCÁBULOS PROPAROXÍTONOS NO PORTUGUÊS POPULAR MARANHENSE. ANALISOU-SE A FALA DE 40 INFORMANTES, DE AMBOS OS SEXOS, DISTRIBUÍDOS IGUALMENTE ENTRE 10 MUNICÍPIOS DO ESTADO, COM O OBJETIVO DE DESCREVER E ANALISAR OS FATORES LINGUÍSTICOS E EXTRALINGUÍSTICOS QUE CONDICIONAM A VARIAÇÃO DESSE TIPO DE VOCÁBULO. COM RELAÇÃO AOS FATORES LINGUÍSTICOS, OBSERVOU-SE A INFLUÊNCIA DO TRAÇO DE ARTICULAÇÃO DA VOGAL, O CONTEXTO FONOLÓGICO PRECEDENTE E O CONTEXTO FONOLÓGICO SEGUINTE; COMO FATORES EXTRALINGUÍSTICOS, MOSTRARAM-SE RELEVANTES A ESCOLARIDADE E A LOCALIDADE. COM BASE NOS RESULTADOS, CONCLUI-SE QUE AS PROPAROXÍTONAS SÃO SUSCETÍVEIS À VARIAÇÃO EM CONTEXTOS ESPECÍFICOS, E QUE AS VARIÁVEIS EXTRALINGUÍSTICAS NÃO AGEM DE FORMA ISOLADA; AO CONTRÁRIO, INFLUENCIAM-SE MUTUAMENTE.

PALAVRAS CHAVE: ACENTO , PROPAROXÍTONAS , PORTUGUÊS POPULAR

PERFIL ODONTOLÓGICO DE PACIENTES COM ANEMIA FALCIFORME ASSISTIDOS PELA HEMOMAR NO MARANHÃO, BRASIL

BÁRBARA TAMIRES CRUZ AIRES, CYRENE PIAZERA SILVA COSTA ; ERIKA BARBARA ABREU FONSECA THOMAZ ; SORAIA DE FÁTIMA CARVALHO SOUZA

RESUMO: AVALIOU-SE O PERFIL ODONTOLÓGICO DOS PACIENTES COM ANEMIA FALCIFORME ASSISTIDOS PELO SETOR DE ODONTOLOGIA DA SUPERVISÃO DE HEMATOLOGIA E HEMOTERAPIA DO MARANHÃO (HEMOMAR). OS PACIENTES FORAM AGRUPADOS EM 5 FAIXAS ETÁRIAS: CRIANÇAS (0-9 ANOS), ADOLESCENTES (10-19 ANOS), ADULTOS JOVENS (20-40 ANOS), ADULTOS (41-65 ANOS) E IDOSOS (≥66 ANOS). FORAM ANALISADOS 470 PRONTUÁRIOS, OBTENDO-SE DADOS REFERENTES AO NÚMERO DE DENTES RESTAURADOS, EXTRAÍDOS, TRATADOS ENDODONTICAMENTE E NÚMERO DE PACIENTES SUBMETIDOS AO TRATAMENTO PERIODONTAL. A COLETA DE DADOS FOI REALIZADA POR UM ÚNICO EXAMINADOR. UTILIZARAM-SE OS TESTES DE SHAPIRO-WILK, KRUSKAL-WALLIS SEGUIDO DO TESTE DE DUNN E CORRELAÇÃO DE SPEARMAN (A=0,05). A POPULAÇÃO ESTUDADA CONSTITUIU-SE DE 45,1% DE ADULTOS JOVENS, 29,1% DE ADOLESCENTES, 22,3% DE CRIANÇAS E 3,4% DE ADULTOS. OS GRUPOS ETÁRIOS NÃO DIFERIRAM ENTRE SI EM RELAÇÃO AO NÚMERO DE DENTES EXTRAÍDOS. A MEDIANA DE DENTES RESTAURADOS FOI MAIOR EM ADULTOS (M=4,5; DIQ=7) E ADULTOS JOVENS (M=3; DIQ=5) DO QUE EM CRIANÇAS (M=1; DIQ=3; P=0,001); ASSIM COMO EM ADULTOS DO QUE EM ADOLESCENTES (M=2; DIQ=4; P=0,011). AS MEDIANAS DE TRATAMENTO ENDODÔNTICO E PERIODONTAL FORAM MAIORES EM ADULTOS DO QUE EM ADOLESCENTES (P=0,003 E 0,04, RESPECTIVAMENTE) E EM CRIANÇAS (P=0,004 E 0,027, RESPECTIVAMENTE). OBSERVOU-SE FRACA CORRELAÇÃO ENTRE A IDADE E AS VARIÁVEIS ESTUDADAS. CONCLUIU-SE QUE NA POPULAÇÃO ESTUDADA OS TRATAMENTOS RESTAURADOR, ENDODÔNTICO E PERIODONTAL SÃO MAIS PREVALENTES NOS ADULTOS.

PALAVRAS CHAVE: ANEMIA FALCIFORME , PERFIL ODONTOLÓGICO , ASSISTÊNCIA ODONTOLÓGICA

USO DA TÉCNICA DE ESPECTROSCOPIA DE IMPEDÂNCIA ELETROQUÍMICA PARA AVALIAÇÃO DA CORROSÃO DO ALUMÍNIO IMERSO EM BIODIESEL

JORGIMARA DE OLIVEIRA BRAGA, JOSÉ ROBERTO PEREIRA RODRIGUES

RESUMO: USO DA TÉCNICA DE ESPECTROSCOPIA DE IMPEDÂNCIA ELETROQUÍMICA PARA AVALIAÇÃO DA CORROSÃO DO ALUMÍNIO IMERSO EM BIODIESEL O AUMENTO DO PREÇO DO PETRÓLEO E AS CRESCENTES PREOCUPAÇÕES AMBIENTAIS TÊM RENOVADO O INTERESSE DE MUITOS PAÍSES NA UTILIZAÇÃO DE COMBUSTÍVEIS ALTERNATIVOS, O MESMO VEM GANHANDO DESTAQUE NOS ÚLTIMOS ANOS EM VIRTUDE DO PETRÓLEO SER UMA FONTE ESGOTÁVEL DE ENERGIA ALÉM DE EMITE GRANDE QUANTIDADE DE GASES POLUENTES. MUITAS PROPOSTAS TÊM SURGIDO PARA SUBSTITUIÇÃO DOS COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS, DESTACANDO-SE O ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO COMBUSTÍVEL (AEHC) E OS BIOCOMBUSTÍVEIS DERIVADOS DE ÓLEOS OU GORDURAS, QUE SURGEM COMO UMA PROMESSA PARA SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO DIESEL, COM ESPECIAL DESTAQUE PARA O BIODIESEL. O PRESENTE TRABALHO TEM COMO OBJETIVO, ESTUDAR O EFEITO CORROSIVO DO BIODIESEL EM ALUMÍNIO PURO E LIGA DE ALUMÍNIO, A PARTIR DA TÉCNICA ELETROQUÍMICA DE IMPEDÂNCIA ELETROQUÍMICA -EIE. A PARTIR DOS RESULTADOS OBTIDOS NESTE ESTUDO, É VERIFICADO QUE O ALUMÍNIO EXPOSTO AO BIODIESEL APRESENTOU UMA RESISTÊNCIA Á CORROSÃO ELEVADA.
PALAVRAS CHAVE: BIODIESEL , ALUMINIO , IMPEDANCIA ELETROQUIMICA

A REESTRUTURAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO E A VIABILIDADE DE PROJETOS DE ENERGIA SOLAR, NO MARANHÃO- PROJETO ENERGIA SOLAR- ILHA DE LENÇÓIS

NAYANA RODRIGUES COELHO, CELIA MARIA DA MOTTA

RESUMO: ESTA PESQUISA ANALISOU OS ASPECTOS SOCIAIS, ECONÔMICOS E POLÍTICOS VERIFICADOS NA ILHA DE LENÇÓIS, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CURURUPU -MA, APÓS A IMPLANTAÇÃO E FUNCIONAMENTO SISTEMA HÍBRIDO DE ENERGIA NA ILHA DE LENÇÓIS. O PROJETO FOI DESENVOLVIDO PELO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA ELETRICIDADE DA UFMA, ATRAVÉS DO NÚCLEO DE ENERGIAS ALTERNATIVAS−NEA. FOI FINANCIADO PELO PROGRAMA LUZ PARA TODOS DO MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA COM O OBJETIVO DESENVOLVER SOLUÇÕES DE ATENDIMENTO COM ENERGIA ELÉTRICA ÀS COMUNIDADES ISOLADAS, UTILIZANDO O VENTO E O SOL COMO FONTES DE ENERGIA (SOLAR E EÓLICA). UMA PESQUISA DE CAMPO, NA ILHA DE LENÇÓIS, PERMITIU OBSERVAR A VIABILIDADE TÉCNICA DE IMPLANTAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DO PROJETO. CONTUDO, QUANTO À VIABILIDADE POLÍTICA E ECONÔMICA, FORAM OBSERVADAS AS SEGUINTES QUESTÕES: ATUAL FALTA DE DEFINIÇÃO PARA MANUTENÇÃO DO SISTEMA; FALTA DE ORGANIZAÇÃO DA PRÓPRIA COMUNIDADE PARA GERIR O SISTEMA. A IMPOSSIBILIDADE DE A COMUNIDADE ADMINISTRAR O FORNECIMENTO DE ENERGIA DEVE-SE À QUESTÃO ECONÔMICA DA POPULAÇÃO, QUE VIVE EM ACENTUADA POBREZA E CARENTE DE POLÍTICAS PÚBLICAS PARA SEUS PROBLEMAS MAIS URGENTES: UM POÇO ARTESIANO E ATENDIMENTO PARA OS ALBINOS (3% DA POPULAÇÃO). PARA ENTENDER O IMPASSE POLÍTICO QUANTO À MANUTENÇÃO DO SISTEMA, FORAM REALIZADAS ENTREVISTAS COM OS ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS PELA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO (LUIZ ANTONIO S. RIBEIRO E JOSÉ GOMES DE MATOS), COM O PRESIDENTE DO COMITÊ GESTOR DO PROGRAMA LUZ PARA TODOS (LUIS ADRIEL VIEIRA NETO), COM O CHEFE DA RESEX DE CURURUPU (MARCELO SILVEIRA), COM O GERENTE DE EXPANSÃO E MELHORIA DO SISTEMA DA CEMAR (NIERBETH COSTA BRITO), COM REPRESENTANTES DAS INSTITUIÇÕES DA LOCALIDADE E CONVERSAS COM ALGUNS MORADORES. A INDEFINIÇÃO DO PROSSEGUIMENTO DO FORNECIMENTO DE ENERGIA À ILHA DEVE-SE A UM PROCESSO INCONCLUSO DE DECISÕES LEGISLATIVAS DO MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA (MME), DA AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA (ANEEL), DA ELETROBRÁS, DA ELETRONORTE E DA COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO MARANHÃO (CEMAR). VERIFICOU-SE QUE AS QUESTÕES DAS LEGISLAÇÕES ESPECÍFICAS PARA OS SISTEMAS ISOLADOS BRASILEIROS AINDA SE ENCONTRAM EM FASE DE DEFINIÇÃO, ELABORAÇÃO OU REELABORAÇÃO, O QUE DEVERÁ SE ESTENDER POR MAIS UM ANO. INICIALMENTE, PREVIA-SE A EXPANSÃO DO PROJETO PILOTO DA ILHA DE LENÇÓIS PARA AS 50 ILHAS QUE INTEGRAM O SISTEMA ISOLADO DE ENERGIA, DO ARQUIPÉLAGO MAIAÚ. ATUALMENTE, HÁ UM PROJETO DA CEMAR PARA A EXPANSÃO PARA OUTRAS 8 ILHAS DA RESERVA EXTRATIVISTA DE CURURUPU. ESTA PESQUISA PERMITE, PORTANTO, CONCLUIR QUE, APESAR DE TECNICAMENTE VIÁVEL, A IMPLANTAÇÃO DE PROJETOS DE ENERGIA SOLAR AINDA ESBARRA NUMA QUESTÃO POLÍTICA: AS IMPRECISÕES OU A INEXISTÊNCIA DE LEGISLAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A DETERMINAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS PELA MANUTENÇÃO ECONÔMICA DOS PROJETOS. TRATA-SE, PORTANTO, DE UMA QUESTÃO QUE DEVERIA SER PREVIAMENTE DEFINIDA, PRINCIPALMENTE CONSIDERANDO QUE TAIS PROJETOS DESTINAM-SE ÀS COMUNIDADES CARENTES DOS SISTEMAS ISOLADOS BRASILEIROS −PREDOMINANTES NO MARANHÃO.

PALAVRAS CHAVE: POLITICA ENERGETICA BRASILEIRA , ENERGIA SOLAR , ILHA DE LENÇÓIS

ESTUDO DE PRIMEIROS PRINCÍPIOS DE NANOESTRUTURAS DE CARBONO FUNCIONALIZADAS COM MOLÉCULAS DOADORAS E/OU ACEITADORAS DE ELÉTRONS

SAMUEL PINHEIRO DE SOUSA, SILVETE GUERINI

RESUMO: ESTUDOS TEÓRICOS DE FULERENO C60 INTERAGINDO COM A MOLÉCULA NBCL5 SAMUEL PINHEIRO DE SOUSA, SILVETE GUERINI DEPARTAMENTO DE FÍSICA ATRAVÉS DO APRIMORAMENTO DAS TÉCNICAS EXPERIMENTAIS E O DESENVOLVIMENTO DE COMPUTADORES CADA DIA MAIS POTENTES PARA SIMULAÇÕES COMPUTACIONAIS, TÊM-SE OBTIDO A POSSIBILIDADE E HABILIDADE DE PESQUISADORES À TRABALHAREM A NÍVEL MOLECULAR OU ÁTOMO A ÁTOMO DE FORMA A CRIAR ESTRUTURAS COMPLEXAS COM CONTROLE DE SUA ORGANIZAÇÃO LEVANDO A MANIPULAÇÃO E ENTENDIMENTO DA MATÉRIA SEM PRECEDENTES. A DESCOBERTA DOS FULERENOS FORNECEU UMA NOVA ÁREA DE PESQUISA E, DESDE ENTÃO, TEM ATRAÍDO MUITO INTERESSE DEVIDO AS SUAS PROPRIEDADES INTRÍNSECAS E POTENCIAIS APLICAÇÕES NO CAMPO DA CIÊNCIA DOS MATERIAIS BEM COMO NA MEDICINA E BIOLOGIA. OS FULERENOS E MATERIAIS RELACIONADOS ESTÃO EM GRANDE EXPANSÃO MOSTRANDO PROPRIEDADES EXCEPCIONAIS, OS QUAIS PODEM CONDUZIR À DESCOBERTA DE UMA AMPLA FAIXA DE NOVOS MATERIAIS. EXISTE UMA POTENCIAL APLICAÇÃO NA MEDICINA, POLÍMEROS, MATERIAIS QUE COBREM SUPERFÍCIES E CATÁLISE. OS FULERENOS APRESENTAM GRANDE ESTABILIDADE E DESTA FORMA SUAS APLICAÇÕES SÃO BASTANTE LIMITADAS. PORTANTO, PARA QUE ESTAS NANOESTRUTURAS SEJAM ALTAMENTE UTILIZADAS É NECESSÁRIO QUE SUAS PROPRIEDADES SEJAM ALTERADAS. ESTAS ALTERAÇÕES PODEM SER REALIZADAS ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE CAMPO ELÉTRICO, DA APLICAÇÃO DE TENSÕES, DA ADSORÇÃO, DOPAGEM E OUTRAS. NESTE TRABALHO REALIZAMOS CÁLCULOS DE PRIMEIROS PRINCÍPIOS NO FULERENO C60 INTERAGINDO COM MOLÉCULAS DE NBCL5 E INVESTIGAMOS AS PROPRIEDADES ESTRUTURAIS, ELETRÔNICA E ENERGÉTICA. UTILIZAMOS PARA TANTO A TEORIA DO FUNCIONAL DA DENSIDADE IMPLEMENTADA NO PROGRAMA COMPUTACIONAL SIESTA. DENTRO DESTE MÉTODO UTILIZAMOS DUAS ABORDAGENS PARA O TERMO DE TROCA E CORRELAÇÃO, A APROXIMAÇÃO DA DENSIDADE LOCAL (LDA) E A APROXIMAÇÃO DE GRADIENTE GENERALIZADO (GGA). ATRAVÉS DO CÁLCULO DA ENERGIA DE LIGAÇÃO VERIFICAMOS QUE NA APROXIMAÇÃO LDA O SISTEMA C60 + NBCL5 MOSTROU SER MAIS FAVORÁVEL ENERGETICAMENTE, COM UMA ENERGIA DE LIGAÇÃO DE -1,06 EV.
PALAVRAS CHAVE: FULERENO,NBCL5 , DFT , PROPRIEDADES ELETRÔNICAS

CAPACIDADE PREDATÓRIA DE TOXORHYNCHITES (DIPTERA: CULICIDAE) SOBRE LARVAS DE CULICÍDEOS PRAGA

MAURÍCIO JOSÉ DE SOUSA PAIVA (BOLSISTA PIBIC-UFMA),THAMYRES BORGES ROMÃO, MARLÚCIA VERAS CARDOSO, LEYLANNE NASCIMENTO COSTA, CLÁUDIO GONÇALVES DA SILVA

RESUMO: LARVAS DO MOSQUITO TOXORHYNCHITES (THEOBALD, 1901) (DIPTERA: CULICIDAE) QUANDO EM SEU ESTÁGIO IMATURO SÃO POTENCIAIS PREDADORES NATURAIS DE OUTROS ARTRÓPODES, TENDO COMO DIETA OUTROS CULICÍDEOS COMO: AEDES AEGYPTI, (LINNAEUS, 1762) E CULEX QUINQUEFASCIATUS, (SAY, 1823) ALÉM DESTES PODEM AINDA SE ALIMENTAR DE MACROINVERTEBRADOS AQUÁTICOS. CASO HAJA ESCASSEZ DE ALIMENTOS PODE AINDA ADOTAR O COMPORTAMENTO CANIBAL, PORÉM TEM SIDO OBSERVADO EM ALGUNS ESTUDOS QUE EM CRIADOUROS ONDE HAJA DISPONIBILIDADE DE ESPAÇO E RECURSOS PARA MAIS DE UMA LARVA PODE HAVER COMPETIÇÃO ENTRE INDIVÍDUOS DA MESMA ESPÉCIE. LARVAS DE TOXORHYNCHITES QUANDO ESTÃO NO 4º ÍNSTAR É COMUM MATAREM SUAS PRESAS SENDO QUE NÃO CONSOMEM INTEIRAMENTE (COBERT & GRITFITHS, 1963; RUBIO ET AL., 1980; MACHADO-ALLISON, 1981; STEFFAN & EVENHUIS, 1981). O PRESENTE ESTUDO DADO À RELEVÂNCIA DESTE TÁXON TEVE COMO OBJETIVO REGISTRAR A CAPACIDADE PREDATÓRIA DE LARVAS DE TOXORHYNCHITES EM LARVAS DE AEDES SPP E CULEX SPP. O EXPERIMENTO FOI REALIZADO EM DUAS TRILHAS EM ÁREA DE CERRADO DENTRO DA RESERVA DO CAMPUS IV DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO CHAPADINHA-MA, NO CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS (S 03º44'02.3 E W 043º19'00.7). AS COLETAS FORAM REALIZADASA CADA 08 DIAS UTILIZANDO LARVITRAMPA DE PNEUS, SENDO EM CADA TRILHA 08 ARMADILHAS COM DISTÂNCIA APROXIMADAMENTE 4 METROS UMA DA OUTRA, NESSE ESTUDO FORAM COLETADAS LARVAS DE TOXORHYNCHITES, AEDES AEGYPTI, A.ALBOPICTUS E CULEX SPP, EM SEGUIDA LEVADA AO LABORATÓRIO ONDE ERAM MANTIDOS EM UMA TEMPERATURA DE MAIS OU MENOS 25 À 30ºC, APÓS A COLETA ERAM SEPARADOS AS LARVAS DE TOXORHYNCHITES COLOCADOS EM RECIPIENTES DE PLÁSTICOS COM ÁGUA SENDO NO MÁXIMO 04 TOXORHYNCHITES POR DEPÓSITO, SENDO QUE DE 24 EM 24 HORAS ERA COLOCADO EM MÉDIA DE 10 Á 15 LARVAS DE AEDES SPP E CULEX SPP. LARVAS DE TOXORHYNCHITES MANTIDAS EM LABORATÓRIO APRESENTARAM GRANDE CAPACIDADE PREDATÓRIA CONSUMINDO EM MÉDIA 10,5 LARVAS A CADA 24 HORAS, FATO QUE PODE SER INDÍCIO DA UTILIZAÇÃO DESTE GRUPO DE INSETOS COMO AGENTES NATURAIS NA REGULAÇÃO DE CULICÍDEOS PRAGA. EM TODO O ESTÁGIO LARVAL DO PREDADOR FOI OBSERVADO UM GRANDE ÍNDICE DE PREDAÇÃO, SENDO AS PRESAS LARVAS DE AEDES E CULEX EXCETO QUANDO ESTES ESTEJAM NO ESTÁGIO DE PUPA, ALÉM DISSO, FOI OBSERVADO UMA REDUÇÃO EM TERMOS QUANTITATIVOS NO ÚLTIMO. DURANTE AS AVALIAÇÕES NÃO FOI CONSTATADO NENHUM CASO DE CANIBALISMO. O POTENCIAL DE PREDAÇÃO FOI DE 10,5 IMATUROS DE AEDES E CULEX A CADA 24 HORAS, COM PICOS ALIMENTARES DE ATÉ 15 LARVAS. O REGISTRO DO POTENCIAL PREDATÓRIO DE TOXORHYNCHITES PODE ASSUMIR UM PAPEL RELEVANTE COMO AGENTE REGULADOR DA PRAGA EM CONDIÇÕES NATURAIS. DESTA FORMA PODEMOS SUGERIR QUE SEJAM REALIZADOS TRABALHOS QUE VISEM CONHECER O POTENCIAL E VIABILIDADE LARVAR DO PREDADOR ASSIM COMO VERIFICAR A AÇÃO DE PRINCÍPIOS ATIVOS (COMPOSTOS QUÍMICOS) SOBRE O INIMIGO NATURAL.
PALAVRAS CHAVE: PREDAÇÃO, , CONTROLE BIOLÓGICO. , BIOLOGIA

ESTUDO DA INFLUÊNCIA DA SUBSTITUIÇÃO QUÍMICA NAS PROPRIEDADES ESTRUTURAIS E MAGNETOCALÓRICAS DO COMPOSTO HOGA2

FERNANDO SILVA DE ARAUJO, LUZELI MOREIRA DA SILVA

RESUMO: O EFEITO MAGNETOCALÓRICO (EMC) CORRESPONDE AO AQUECIMENTO DE UM MATERIAL MAGNÉTICO QUANDO ELE É COLOCADO SOB A INFLUÊNCIA DE UM CAMPO MAGNÉTICO, E AO CORRESPONDENTE ARREFECIMENTO QUANDO ELE É RETIRADO DESTE CAMPO. TODOS OS MATERIAIS MAGNÉTICOS APRESENTAM O EFEITO, MAS ELE É PARTICULARMENTE INTENSO PARA ALGUNS MATERIAIS. EM APLICAÇÕES, O EFEITO TEM POTENCIAL PARA SER USADO EM PROCESSOS DE REFRIGERAÇÃO, QUE SE DENOMINA DE REFRIGERAÇÃO MAGNÉTICA, APRESENTANDO A VANTAGEM DE TER EFICIÊNCIA MAIOR QUE OS PROCESSOS CONVENCIONAIS DE REFRIGERAÇÃO, NÃO SÓ POR ENVOLVER SÓLIDOS MUITO MAIS DENSOS QUE OS GASES DO PROCESSO CONVENCIONAL, MAS TAMBÉM POR PRESCINDIR DESTES GASES, QUE SÃO NOCIVOS PARA O MEIO AMBIENTE. POR ISSO, A REFRIGERAÇÃO MAGNÉTICA PODERÁ SER UMA TECNOLOGIA LIMPA E AMIGA DO AMBIENTE, EVITANDO O USO DE GASES QUE CAUSAM O EFEITO ESTUFA OU PROVOCAM A DESTRUIÇÃO DA CAMADA DE OZÔNIO. NESTE TRABALHO PRETENDE-SE CRESCER AMOSTRAS POLICRISTALINAS DE COMPOSTOS INTERMETÁLICOS DA SÉRIE (HO1-XUX)GA2, ATRAVÉS DO PROCESSO DE FUSÃO EM FORNO A ARCO SOB ATMOSFERA CONTROLADA. APÓS A PREPARAÇÃO SERÃO REALIZADAS MEDIDAS DE DIFRAÇÃO DE RAIOS X PARA AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES CRISTALOGRÁFICAS DA AMOSTRA. A ANÁLISE DOS DIFRATOGRAMAS SERÁ FEITA USANDO O MÉTODO DE RIETVELD. TAMBÉM SERÃO REALIZADAS ANÁLISES DOS DADOS DE CALORIMETRIA, MAGNETIZAÇÃO E, A PARTIR DESTES SERÃO REALIZADO CÁLCULOS PARA CARACTERIZAÇÃO DAS PROPRIEDADES MAGNETOCALÓRICAS DAS AMOSTRAS ESTUDADAS.

PALAVRAS CHAVE: EFEITO MAGNETOCALÓRICO , REFRIGERAÇÃO MAGNÉTICA , DIFRAÇÃO DE RAIOS-X

: INDICADORES OPERACIONAIS DA ATENÇÃO BÁSICA EM SÃO LUÍS - MARANHÃO

ODINEILCE SAMPAIO PEREIRA, ALICE BIANCA SANTANA LIMA,NAYLLE DE JESUS SILVA, REGIMARINA SOARES REIS, LIBERATA CAMPOS COIMBRA

RESUMO: INTRODUÇÃO: INDICADORES SÃO MEDIDAS-SÍNTESE QUE CONTÉM INFORMAÇÃO RELEVANTE SOBRE DETERMINADOS ATRIBUTOS E DIMENSÕES DO ESTADO DE SAÚDE, BEM COMO DO DESEMPENHO DO SISTEMA DE SAÚDE. VISTOS EM CONJUNTO, DEVEM REFLETIR A SITUAÇÃO SANITÁRIA DE UMA POPULAÇÃO E SERVIR PARA A VIGILÂNCIA DAS CONDIÇÕES DE SAÚDE. A CONSTRUÇÃO DE UM INDICADOR É UM PROCESSO CUJA COMPLEXIDADE PODE VARIAR DESDE A SIMPLES CONTAGEM DIRETA DE CASOS DE DETERMINADA DOENÇA, ATÉ O CÁLCULO DE PROPORÇÕES, RAZÕES, TAXAS OU ÍNDICES MAIS SOFISTICADOS, COMO A ESPERANÇA DE VIDA AO NASCER. OBJETIVO: ESTUDAR A UTILIZAÇÃO DOS INDICADORES OPERACIONAIS DA ATENÇÃO BÁSICA ATRAVÉS DO SISTEMA DE INFORMAÇÃO DA ATENÇÃO BÁSICA - SIAB, EM SÃO LUIS - MA. METODOLOGIA: O PRESENTE TRABALHO TRATA-SE DE UM PROJETO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM DA UFMA, LIGADO AO NÚCLEO DE PESQUISA EM ENFERMAGEM NUPEN, FAZENDO PARTE DE UM PROJETO MAIOR INTITULADO: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS SERVIÇOS DE ATENÇÃO BÁSICA DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS MARANHÃO. FOI REALIZADA REVISÃO DE LITERATURA EM ARTIGOS, REVISTAS E SITES COMO LILACS E SCIELO. RESULTADOS: OS INDICADORES ALIMENTAM O BANCO DE DADOS DO SISTEMA DE INFORMAÇÃO DA ATENÇÃO BÁSICA. O SIAB CONSTITUI-SE EM UM DOS PRINCIPAIS INSTRUMENTOS NACIONAIS DE MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DA ATENÇÃO BÁSICA A SAÚDE. OS DADOS CONSOLIDADOS PELAS SECRETARIAS MUNICIPAIS, DIRETORIAS REGIONAIS E SECRETARIA ESTADUAL SÃO RESULTADO DO TRABALHO DE AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE, MÉDICOS, ENFERMEIRAS, CIRURGIÕES-DENTISTAS E AUXILIARES. A QUALIDADE E CONSISTÊNCIA DESTES DADOS DECORREM DO CONHECIMENTO DOS INSTRUMENTOS E DO USO CORRETO DAS INSTRUÇÕES DE PREENCHIMENTO, ALIMENTAÇÃO CUIDADOSA, CUMPRIMENTO DE PRAZOS, FLUXOS, CRÍTICAS, DIVULGAÇÃO E UTILIZAÇÃO DOS DADOS. O SIAB PERMITE O ESTUDO DE INDICADORES EPIDEMIOLÓGICOS, SOCIOECONÔMICOS, DEMOGRÁFICOS E OPERACIONAIS. OS INDICADORES OPERACIONAIS PERMITEM A EQUIPE OBSERVAR A CAPACIDADE DO SERVIÇO EM DAR COBERTURA À POPULAÇÃO, PODENDO RELACIONAR O CADASTRAMENTO E O ACOMPANHAMENTO DOS USUÁRIOS. OS INSTRUMENTOS DISPONIBILIZADOS PELO SIAB PROPORCIONAM O ACOMPANHAMENTO DE GESTANTES, HIPERTENSOS, DIABÉTICOS, PACIENTES COM TUBERCULOSE, PACIENTES COM HANSENÍASE, CRIANÇAS E TAMBÉM O REGISTRO DE ATIVIDADES, PROCEDIMENTOS E NOTIFICAÇÕES. CONCLUSÃO: OS INDICADORES OPERACIONAIS PROPORCIONAM AOS GESTORES UMA ABORDAGEM DA SITUAÇÃO DE SAÚDE DA POPULAÇÃO, BEM COMO O FUNCIONAMENTO DAS ESTRATÉGIAS, PODENDO IDENTIFICAR AS DIFICULDADES E AS FALHAS, AJUDANDO NA TOMADA DE DECISÃO PARA MELHORIA DAS AÇÕES DESENVOLVIDAS E PERMITEM AINDA, O MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DESSAS AÇÕES NO ÂMBITO DA ATENÇÃO BÁSICA EM TODO TERRITÓRIO NACIONAL. A UTILIZAÇÃO DO SIAB COMO INSTRUMENTO DO TRABALHO DA EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA (ESF) É ÚTIL NA IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DAS FAMÍLIAS, NA CONSTRUÇÃO DE INDICADORES DE SAÚDE, NA DEFINIÇÃO DE PRIORIDADES, NA ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO, NA PROGRAMAÇÃO LOCAL E NO DIRECIONAMENTO DAS VISITAS DOMICILIARES.

PALAVRAS CHAVE: ATENÇÃO BÁSICA , SISTEMA DE INFORMAÇÃO , INDICADORES

ECLIPSE DOS PODERES: OS AGENTES DO ESTADO E DA IGREJA NO MARANHÃO SETECENTISTA

NIVALDO GERMANO DOS SANTOS, ANTONIA DA SILVA MOTA

RESUMO: ESTE TRABALHO ANALISA O COMPORTAMENTO PÚBLICO E A ADMINISTRAÇÃO DOS AGENTES DO ESTADO E DA IGREJA CATÓLICA NO MARANHÃO, DURANTE O CONSULADO POMBALINO (1750-1777). PARA TANTO, A PESQUISA SE SUSTENTOU EM DEZENAS DE CORRESPONDÊNCIAS DOS GOVERNADORES E DOS RELIGIOSOS, DEPOSITADAS NO ARQUIVO HISTÓRICO ULTRAMARINO DE PROTUGAL (PROJETO RESGATE); E TAMBÉM BASEADA NOS HISTORIADORES LOCAIS, DE MODO QUE É POSSÍVEL VISUALIZAR E COMPREENDER OS INTERESSES POLÍTICOS E PARTICULARES, AS AÇÕES E OS EMBATES ENTRE OS AGENTES DE AMBAS AS PARTES DE MODO DIALÉTICO. DURANTE AS ADMINISTRAÇÕES DE FRANCISCO XAVIER DE MENDONÇA FURTADO (1751-1759) E JOAQUIM DE MELLO E PÓVOAS (1761-1778), AMBOS PARENTES DO MARQUÊS DE POMBAL (SECRETÁRIO PLENIPOTENCIÁRIO PORTUGUÊS), A JURISDIÇÃO ESPIRITUAL FOI SEPARADA DO PODER TEMPORAL. COM A EXPULSÃO DOS JESUÍTAS, O CENÁRIO SE PERTURBOU E OS ÂNIMOS SE ACENDERAM EM BRIGAS E DISPUTAS POLÍTICO-IDEOLÓGICAS SOBRE A JURISDIÇÃO ECLESIÁSTICA. POR UM LADO, OS RELIGIOSOS NÃO ACEITARAM PERDER O CONTROLE DAS SOCIEDADES INDÍGENAS PARA O NOVO SISTEMA DE VILAS E DIRETORIAS RECÉM CRIADO PELO ESTADO E, POR OUTRO, OS GOVERNANTES AMPLIARAM SEUS PODERES E PASSARAM A INTERFERIR NA JURISDIÇÃO ECLESIÁSTICA, TOMANDO DECISÕES QUE NÃO LHES CABIAM. O BISPO D. FREI ANTONIO DE SÃO JOSÉ E O VIGÁRIO GERAL DOUTOR PEDRO BARBOSA CANAIS REAGIRAM, MAS SOFRERAM PESADAS RETALIAÇÕES POR PARTE DO MINISTRO POMBAL, QUE APOIAVA AS AÇÕES DOS SEUS PREPOSTOS NA COLÔNIA.
PALAVRAS CHAVE: ADMINISTRAÇÃO PORTUGUESA , IGREJA , MARANHÃO COLÔNIA

ÓBITOS, FALHA TERAPÊTICA E RECIDIVA EM PACIENTES COM LEISHMANIOSE VISCERAL AMERICANA

LUCIANA LÉDA CARVALHO LISBÔA, MARCOS RONAD MOTA CAVALCANTE, LARISSA DI LEO NOGUEIRA COSTA, JÉSSICA BRITO RODRIGUES, DIOGO ALENCAR DE CARVALHO, ARLENE DE JESUS MENDES CALDAS

RESUMO: A LEISHMANIOSE VISCERAL É UMA DOENÇA INFECCIOSA. CONSTITUI UMA DOENÇA FEBRIL, DETERMINANDO UM AMPLO ASPECTO DE MANIFESTAÇÕES CLÍNICAS E PROGNÓSTICO VARIÁVEL, COM CASOS POTENCIALMENTE FATAIS. A DOENÇA É ENDÊMICA EM 62 PAÍSES, AFETA MILHÕES DE PESSOAS, COM NÚMEROS CLARAMENTE EM ASCENSÃO. ESTE TRABALHO TEM COMO OBJETIVO INVESTIGAR A OCORRÊNCIA DE ÓBITOS, FALHA TERAPÊUTICA E RECIDIVA EM PACIENTES COM LEISHMANIOSE VISCERAL AMERICANA. TRATA-SE DE UM ESTUDO DESCRITIVO RETROSPECTIVO E PROSPECTIVO REALIZADO EM UMA UNIDADE DE SAÚDE DE SÃO LUIS – MA. FORAM ANALISADOS 167 PRONTUÁRIOS DE PACIENTES, DOS QUAIS 17 FORAM SELECIONADOS PARA A ANÁLISE, NO PERÍODO DE JANEIRO DE 2006 A MAIO DE 2011. ENTRE OS 167 CASOS ANALISADOS, 4,1% FORAM A ÓBITO, 3,5% FALHAS TERAPÊUTICAS E 2,3% RECIDIVAS. 71,4% DOS ÓBITOS OCORRERAM EM CRIANÇAS DE 1 A 3 ANOS, 85,7% DO SEXO FEMININO 57,1% PARDAS. 33,3% DAS FALHAS TERAPÊUTICAS DEU-SE EM CRIANÇAS MENORES DE UM ANO, 83,3% DO SEXO FEMININO, 50% PARDAS. 75% DAS RECIDIVAS EM CRIANÇAS DE 3 A 6 ANOS, DO SEXO MASCULINO, NEGRAS E PARDAS EM IGUAL PROPORÇÃO. EM RELAÇÃO A ASPECTOS SOCIODEMOGRÁFICOS 76,5% MORAVAM EM MEIO RURAL, 64,7% COM RENDA INFERIOR A UM SALÁRIO MÍNIMO. ASPECTOS CLÍNICOS APRESENTADOS FOI FEBRE (100%) E ESPLENOMEGALIA (100%), PALIDEZ E HEPATOMEGALIA TAMBÉM TIVERAM DADOS SIGNIFICATIVOS, 88,2% E 94,1% RESPECTIVAMENTE. 57,1% DOS ÓBITOS FIZERAM USO DE ANTIMONIATO DE MEGLUMINA, COM 71,4% FAZENDO USO DE ANTIBIÓTICOS. 50% DAS FALHAS TERAPÊUTICAS UTILIZARAM ANTIMONIATO DE MEGLUMINA, COM 66,7% EM USO DE ANTIBIÓTICOS E 100% DAS RECIDIVAS UTILIZARAM ANTIMONIATO DE MEGLUMINA COM 75% EM ANTIBIOTICOTERAPIA. FOI EVIDENTE A GRANDE DEMANDA DE CASOS DE LV, PRECISANDO SER ABORDADA DE MANEIRA ADEQUADA, EVITANDO ASSIM AGRAVOS E MORTES PELA DOENÇA.

PALAVRAS CHAVE: LEISHMANIOSE VISCERAL , ASPECTOS SOCIODEMOGRÁFICOS , ASPECTOS CLÍNICOS

MAPEAMENTO DOS PROJETOS DESENVOLVIDOS NO MARANHÃO COM RECURSOS DO FUNDO DE COMBATE E ERRADICAÇÃO DA POBREZA

CAROLINE CHAVES PINTO, SALVIANA DE MARIA PASTOR SANTOS SOUSA

RESUMO: MAPEAMENTO DOS PROJETOS DESENVOLVIDOS NO MARANHÃO COM RECURSOS DO FUNDO DE COMBATE E ERRADICAÇÃO DA POBREZA AUTORA: CAROLINE CHAVES PINTO E-MAIL: CAROLINECHAVES1@HOTMAIL.COM ORIENTADORA: PROFA. DRA. SALVIANA DE MARIA PASTOR SANTOS SOUSA DEPARTAMENTO DE SERVIÇO SOCIAL ÁREA DE CONHECIMENTO: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS INTRODUÇÃO: O TRABALHO ORA APRESENTADO TRATA DE UM MAPEAMENTO DOS PROJETOS FINANCIADOS PELO FUNDO MARANHENSE DE COMBATE E ERRADICAÇÃO DA POBREZA (FUMACOP). NELE, APRESENTA-SE A REALIDADE SOCIAL E ECONÔMICA DO MARANHÃO E A RELEVÂNCIA DE TAIS PROJETOS PARA AMENIZAR E/OU MUDAR OS ÍNDICES DE POBREZA DESSE ESTADO. METODOLOGIA: A PESQUISA COMPREENDEU DOIS MOMENTOS: O PRIMEIRO CONSTOU DE ANÁLISE BIBLIOGRÁFICA E DOCUMENTAL. NESTE ÚLTIMO CASO, FORAM ANALISADOS DOCUMENTOS RELACIONADOS À DINÂMICA DO FUNDO NO BRASIL E NO MARANHÃO. NO SEGUNDO MOMENTO, FOI FEITO MAPEAMENTO E ANÁLISE PRELIMINAR DOS PROJETOS DESENVOLVIDOS NO MARANHÃO, COM SUPORTE NO REFERIDO FUNDO. RESULTADOS: CONSTATOU-SE QUE OS 217 MUNICÍPIOS DO MARANHÃO PODEM, ATRAVÉS DAS SECRETARIAS MUNICIPAIS, ENVIAR PROJETOS QUE VISEM O COMBATE À POBREZA PARA AS SECRETARIAS ESTADUAIS E ESTAS, POR SUA VEZ, ANALISAM E ENCAMINHAM PARA A SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO (SEPLAN) – ÓRGÃO GESTOR DOS RECURSOS DO FUNDO- E A PARTIR DE ENTÃO SE INICIA A EXECUÇÃO DOS PROJETOS. DE ACORDO COM DADOS DO INSTITUTO DE PESQUISA ECONÔMICA E APLICADA - IPEA (2010), O MARANHÃO APRESENTA, EM RELAÇÃO AOS OUTROS ESTADOS BRASILEIROS, O MAIOR PERCENTUAL DE POBREZA EXTREMA; MAIS DE 24% DA POPULAÇÃO DO ESTADO GANHA ATÉ R$ 70 POR MÊS. O QUE ISSO SIGNIFICA NA PRÁTICA? ORA, EM UM ESTADO COMO O MARANHÃO, ONDE A POBREZA ATINGE ÍNDICES ALARMANTES, OS PROGRAMAS DE COMBATE E ERRADICAÇÃO AINDA NÃO IMPACTARAM ESSES ÍNDICES A PONTO DE ALAVANCAR SUA POSIÇÃO NAS PESQUISAS NACIONAIS. EM RELAÇÃO À REDUÇÃO DA POBREZA NO ESTADO, O IPEA DIVULGOU QUE "ENTRE 2004 E 2009, O ÍNDICE DE POBREZA EXTREMA NO MARANHÃO TEVE REDUÇÃO DE 47%, MAS A PROPORÇÃO DA POPULAÇÃO MARANHENSE ABAIXO DA LINHA DA MISÉRIA (RENDA DE R$ 70 POR PESSOA) AINDA É MUITO SUPERIOR À MÉDIA NACIONAL. OS EXTREMAMENTE POBRES SÃO 13% NO ESTADO, ENQUANTO NO RESTANTE DO PAÍS ELES SÃO 5%". SEGUNDO A SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO, NO ANO DE 2011, ESTÃO SENDO DESENVOLVIDAS 14 AÇÕES EM DIFERENTES SECRETARIAS DE ESTADO COM RECURSOS DESSE FUNDO, SENDO QUE DOS PROGRAMAS QUE ESTÃO EM EXECUÇÃO NO ESTADO, OS QUE APRESENTAM MELHORES RESULTADOS SÃO OS PROGRAMAS E AÇÕES DA SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO. OBSERVOU-SE, ALÉM DISSO, QUE UMA DAS PRINCIPAIS DIFICULDADES ENCONTRADAS NO PROCESSO DE GESTÃO DO FUNDO DIZ RESPEITO À AUSÊNCIA DE MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO. CONCLUSÃO: DIANTE DO EXPOSTO, OBSERVAMOS QUE A POBREZA NO MARANHÃO CONTINUA GRAVE, QUE AS AÇÕES DIRECIONADAS PARA O SEU COMBATE COM SUPORTE NO FUMACOP AINDA SÃO INCONSISTENTES E QUE HÁ PROBLEMAS NO PROCESSO DE GESTÃO DO FUNDO, SOBRETUDO, EM RELAÇÃO À DEFINIÇÃO DE PRIORIDADES AO MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO. PALAVRAS-CHAVES: PROJETOS. FUMACOP. MARANHÃO INSTITUIÇÃO DE FOMENTO: CNPQ – PIBIC/UFMA
PALAVRAS CHAVE: PROJETOS , FUMACOP , MARANHÃO

PROCESSAMENTO E ANÁLISE DE IMAGENS MASTOLÓGICAS

JOÃO VICTOR COSTA GOMES, ANSELMO CARDOSO DE PAIVA

RESUMO: O PROJETO QUE ESTÁ SENDO DESENVOLVIDO É PARA ANÁLISE DE IMAGENS MASTOLÓGICAS. ATRAVÉS DESSAS ANÁLISES VERIFICAR POSSÍVEIS TUMORES MALIGNOS OU BENIGNOS. TEM COMO BASE, O PROCESSAMENTO DE IMAGENS, QUE VAI DESDE A TÉCNICAS DE AQUISIÇÃO À EXIBIÇÃO. MAS DANDO ÊNFASE ÀS PROPRIEDADES DE UMA IMAGEM, CARACTERIZAÇÃO, TRANSFORMAÇÕES (PODENDO SER GEOMÉTRICAS OU DE INTENSIDADE), SUAVIZAÇÃO, REALCE, FILTRAGEM. ALÉM DE FAZER ALGUNS LEVANTAMENTOS ESTATÍSTICOS DOS PIXELS DA IMAGEM. ATRAVÉS DESSES ESTUDOS DAS IMAGENS EM GERAL, USA-SE A COMPUTAÇÃO COMO FERRAMENTA DE IDENTIFICAÇÃO DESSAS CARACTERÍSTICAS. MAS PRECISAMENTE, A PROGRAMAÇÃO EM LINGUAGEM C JUNTAMENTE COM A BIBLIOTECA OPENCV (BIBLIOTECA QUE É UMA FERRAMENTA DE PROGRAMAÇÃO EM LINGUAGEM C E C++ PARA PROCESSAMENTO DE IMAGENS). E ATRAVÉS DESSA FERRAMENTA APLICAR OS CONCEITOS DE PROCESSAMENTOS DE IMAGENS E COMPUTAÇÃO GRÁFICA QUE SERÃO DESENVOLVIDOS PARA O OBJETIVO GERAL DESTE PROJETO.

PALAVRAS CHAVE: IMAGENS MÉDICAS , COMPUTAÇÃO GRÁFICA , PROCESSAMENTO DE IMAGENS

NÍVEL DA PREVALÊNCIA DE INFESTAÇÃO E INFORMAÇÃO DOS ALUNOS SOBRE PIOLHOS (PEDICULUS HUMANUS CAPITIS) EM UMA ESCOLA DA REDE MUNICIPAL DE CHAPADINHA, MARANHÃO, BRASIL

LEYLANNE NASCIMENTO DA COSTA, FRANKLIN DOUGLAS DA SILVA FERNANDES, THAMYRES BORGES ROMÃO, CLÁUDIO GONÇALVES SILVA

RESUMO: A PEDICULOSE É UMA DOENÇA QUE OCORRE EM QUALQUER IDADE, RAÇA OU CLASSE SOCIAL, ELA É TRANSMITIDA POR INSETOS QUE SÃO CONHECIDOS VULGARMENTE POR PIOLHOS E CUJO NOME CIENTÍFICO É PEDICULUS HUMANUS CAPITIS. O OBJETIVO DO TRABALHO FOI ANALISAR O CONHECIMENTO DOS ALUNOS SOBRE A PEDICULOSE E VERIFICAR O GRAU DE INFESTAÇÃO DE PIOLHOS, BEM COMO A VARIAÇÃO DO NÍVEL DE INFESTAÇÃO ENTRE MENINOS E MENINAS DE ACORDO COM SUAS IDADES. O TRABALHO FOI REALIZADO NA ESCOLA DE REDE MUNICIPAL UNIDADE INTEGRADA ISAIAS FORTES DE MENESES, ZONA URBANA, DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA, MARANHÃO. A PESQUISA FOI REALIZADA COM ALUNOS QUE ESTUDAVAM DO 1º AO 4º ANO DO FUNDAMENTAL MENOR, FOI ANALISADA A CABEÇA DE 97 ALUNOS, DURANTE TRÊS MINUTOS, ENQUANTO ISSO FOI APLICADO UM QUESTIONÁRIO COM PERGUNTAS RELACIONADAS À PEDICULOSE. DO TOTAL DE ALUNOS EXAMINADOS, 35 (36%) POSSUEM INFESTAÇÃO, (DESTES, 29 (82,8%) SÃO MENINAS E 06 (17,2%) MENINOS). NO PRESENTE ESTUDO FOI POSSÍVEL NOTAR QUE AINDA É GRANDE O NÚMERO DE CRIANÇAS COM ESSA ECTOPARASITOSE, NESSE SENTIDO É PRECISO ADOTAR POLÍTICAS ESCOLARES EM CONJUNTO COM OS PAIS QUANTO À MEDIDA DE PREVENÇÃO DE PEDICULOSE E OUTRAS DOENÇAS QUE ATINGEM AS CRIANÇAS NA IDADE ESCOLAR.
PALAVRAS CHAVE: ECTOPARASITOSE , CUIDADO COM CRIANÇAS , INFORMAÇÃO

EFEITO DO MÉTODO DE DESIDRATAÇÃO SOBRE A ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO TOMATE (LYCOPERSION ESCULENTUM MILL.) CULTIVADO EM IMPERATRIZ-MA

KAMILA SARAIVA DIAS, ANDRÉ LEON, ALAN BEZERRA RIBEIRO

RESUMO: OCUPANDO UM LUGAR DE DESTAQUE NA DIETA HUMANA E SENDO AMPLAMENTE COMERCIALIZADO E CONSUMIDO NO MUNDO, O TOMATE (LYCOPERSICON ESCULENTUM MILL.) SE DESTACA POR SER UM ALIMENTO RICO EM COMPONENTES ANTIOXIDANTES, COMO O CAROTENÓIDE LICOPENO E FLAVONÓIDES. DESTA FORMA, INICIOU-SE O ESTUDO VISANDO O EFEITO DE DOIS MÉTODOS DE DESIDRATAÇÃO DE TOMATE, POR LIOFILIZAÇÃO E EM ESTUFA COM CIRCULAÇÃO DE AR, SOBRE A DEGRADAÇÃO DOS CONSTITUINTES ANTIOXIDANTES DO TOMATE. FORAM UTILIZADAS AMOSTRAS DE TOMATE, CULTIVADO POR MEIO DE CULTURA CONVENCIONAL, DESIDRATADO EM ESTUFA A 40ºC COM CIRCULAÇÃO DE AR E EM LIOFILIZADOR. APÓS DESIDRATAÇÃO, O TOMATE FOI TRITURADO E SUBMETIDO À PERCOLAÇÃO COM OS SOLVENTES HEXANO, DICLOROMETANO E ETANOL, OBTENDO-SE ASSIM OS EXTRATOS HEXÂNICO, DICLOROMETÂNICO E ETANÓLICO. EM SEGUIDA OS EXTRATOS FORAM ANALISADOS POR MEIO DE CROMATOGRAFIA EM CAMADA DELGADA ANALÍTICA (CCDA), OBSERVANDO-SE MANCHAS REFERENTES ÀS SUBSTÂNCIAS COM DIFERENTES RFS, QUANDO COMPARADOS OS DOIS MÉTODOS DE DESIDRATAÇÃO, EVIDENCIANDO-SE A DEGRADAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS COM O USO DO MÉTODO EM ESTUFA. A ATIVIDADE ANTIOXIDANTE FOI AVALIADA COM OS EXTRATOS HEXÂNICO E DICLOROMETÂNICO POR MEIO DO TESTE COM BETA–CAROTENO EM CCDA, E COM O EXTRATO ETANÓLICO POR MEIO DO TESTE COM O RADICAL ESTÁVEL DIFENIL-PICRIL-HIDRAZILA (DPPH), QUE AVALIA A CAPACIDADE SEQÜESTRADORA DE RADICAIS LIVRES, E SENDO USANDO COMO PADRÃO O FLAVONÓIDE RUTINA. OS DADOS SUGEREM QUE O MÉTODO DE LIOFILIZAÇÃO É MAIS EFICAZ, VISTO QUE OS EXTRATOS HEXÂNICO E DICLOROMETÂNICO LIOFILIZADOS APRESENTARAM A PRESENÇA DE SUBSTÂNCIAS ANTIOXIDANTES AUSENTES NOS EXTRATOS DESIDRATADOS EM ESTUFA. OS EXTRATOS ETANÓLICOS LIOFILIZADO E DESIDRATADO EM ESTUFA APRESENTARAM DIFERENTES RESULTADOS EM RELAÇÃO À ATIVIDADE SEQÜESTRADORA DE RADICAIS LIVRES.

PALAVRAS CHAVE: TOMATE, ANTIOXIDANTE, METABÓLITOS SECUNDÁRIOS, DPPH, BETACAROTENO

ESTUDO FITOQUÍMICO E BIOLÓGICO DE EUTERPE OLERACEA (RAIZ)

EILANE BANDEIRA RIBEIRO, PROF. DR.TITO DA SILVA

RESUMO: RESUMO SEMIC 2011 ESTUDO FITOQUÍMICO E BIOLÓGICO DE EUTERPE OLERACEA (RAIZ) POPULARMENTE CONHECIDO COMO AÇAÍ-DO-PARÁ, JUÇARA E ETC., EUTERPE OLERACEA É UMA ESPÉCIE NATIVA DAS VÁRZEAS E MARGENS DOS RIOS AMAZÔNICOS. O PRESENTE ESTUDO TEM COMO PRINCIPAL OBJETIVO A COMPROVAÇÃO DE QUE ESTA PLANTA TENHA POTENCIAL ATIVO CONTRA A MALÁRIA, SEGUNDO A INDICAÇÃO DE POPULARES DA REGIÃO TOCANTINA, ATRAVÉS DE ESTUDO DE TÉCNICAS FITOQUÍMICAS DE ANALISE TENDO COMO BASE OS EXTRATOS ETANÓICO E CLOROFÓRMIO SE RAIZ, SEGUNDO A INDICAÇÃO DE POPULARES DA REGIÃO TOCANTINA. O AÇAÍ É O FRUTO DO AÇAIZEIRO POSSUINDO PROPRIEDADES NUTRICIONAIS INCONTESTÁVEIS. É RICO EM PROTEÍNAS, GORDURA VEGETAL, VITAMINAS B1, C E E, MINERAIS COMO FERRO, FÓSFORO, CÁLCIO E POTÁSSIO, FIBRAS, LIPÍDIOS, CONTENDO ALTOS NÍVEIS DE FITOQUÍMICOS ANTIOXIDANTE TAIS COMO, A CIANIDINA. ÁCIDOS OLÉICOS, PALMÍTICOS, PALMITOLÉICO E CIANÍDRICO, AMIDO, LIGNINA, NIACINA, PROTEÍNA E TAMINO.CONTEM UMA GRANDE QUANTIDADE DE VITAMINAS E DE ANTIOXIDANTE EM SUA COMPOSIÇÃO QUE ATUAM DIRETAMENTE NA ELIMINAÇÃO DE RADICAIS LIVRES OS EXTRATOS ETANÓICO E CLOROFÓRMIO FORAM OBTIDOS PELO MÉTODO DE PARTIÇÃO LÍQUIDO-LÍQUIDO, ONDE SE REALIZOU CROMATOGRAFIA DE CAMADA DELGADA E COLUNA CROMATOGRÁFICA. REFERENCIAS 1) MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE, SUFRAMA/SEBRAE; PRODUTOS POTENCIAIS DA AMAZÔNIA, AÇAÍ, GTA: BRASÍLIA, 1998, VOL.19. 2) SANTOS, G.B. AÇAÍ (EUTERPE OLERACEA): ASPECTOS QUÍMICOS E FARMACOLÓGICOS. RIO DE JANEIRO, DISSERTAÇÃO DE MESTRADO, FACULDADE DE FARMÁCIA, UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO, 2000. BOLSISTA: EILANE BANDEIRA RIBEIRO
PALAVRAS CHAVE: FITOQUIMICO, ANTIOXIDANTE

POBREZA NO BRASIL: ASPECTOS CONCEITUAIS, PROCESSO DE CONSTRUÇÃO HISTÓRICA E ESTRATÉGIAS DE ENFRETAMENTO A POBREZA

ESTER BORGES LOPES, SALVIANA MARIA DE PASTOR SANTOS SOUSA

RESUMO: INTRODUÇÃO: ESTE TRABALHO TRAZ REFLEXÕES CONCERNENTES ÀS ABORDAGENS CONCEITUAIS E EXPLICATIVAS SOBRE A PROBLEMÁTICA DA POBREZA, DESTACANDO SEU PROCESSO DE CONSTRUÇÃO HISTÓRICA NA SOCIEDADE BRASILEIRA, BEM COMO SOBRE AS AÇÕES QUE TÊM SUPORTE NO FUNDO DE COMBATE E ERRADICAÇÃO DA POBREZA NO BRASIL E SE CONSTITUEM COMO ESTRATÉGIAS DE ENFRETAMENTO DESSE PROBLEMA NO PAÍS. METODOLOGIA: O PROCESSO DE INVESTIGAÇÃO SE DEU A PARTIR DE ANÁLISE BIBLIOGRÁFICA E DOCUMENTAL RELACIONADA AO OBJETO DE ESTUDO E ESTUDO DE CAMPO DE UMA AÇÃO DESENVOLVIDA NO MARANHÃO COM RECURSOS DO FUNDO MARANHENSE DE COMBATE E ERRADICAÇÃO DA POBREZA (FUMACOP) RESULTADOS: VERIFICOU-SE QUE A POBREZA CONSTITUI-SE EM UMA CATEGORIA TEÓRICA QUE ENCERRA UMA GAMA DE SIGNIFICADOS DE DIFÍCIL MENSURAÇÃO E QUE AO LONGO DO TEMPO ASSUMIU VARIADAS PROPORÇÕES, NÃO SÓ NO BRASIL, MAS TAMBÉM NO MUNDO. DESTE MODO, AS METODOLOGIAS UTILIZADAS PARA DEFINIR A MENSURAÇÃO OU TAMANHO DA POBREZA SÃO BEM VARIADAS E, EM DECORRÊNCIA DISSO, EXISTEM IMPRECISÕES QUANTO AOS REAIS NÚMEROS DE POBRES NO MUNDO, INCLUSIVE NO BRASIL. OBSERVOU-SE TAMBÉM QUE A POBREZA ASSOCIADA À DESIGUALDADE SOCIAL SE CONFIGURA NO CONTEXTO HISTÓRICO BRASILEIRO COMO UM PRODUTO DAS RELAÇÕES SOCIAIS CONSTRUÍDAS, AS QUAIS SÃO PERMEADAS POR VALORES E PRINCÍPIOS QUE PRODUZEM E REPRODUZEM NO PLANO ECONÔMICO, POLÍTICO E NOS ASPECTOS CULTURAIS CONTRADIÇÕES E MECANISMOS QUE PERPETUAM E NATURALIZAM OS POBRES NESSA CONDIÇÃO. ISTO PORQUE ESTES SÃO EXCLUÍDOS NÃO SÓ DO ACESSO A PATAMARES MÍNIMOS DE RENDA PARA SUA REPRODUÇÃO, MAS TAMBÉM DOS DIREITOS LEGALMENTE CONSTITUÍDOS QUE ASSEGURAM À CONDIÇÃO DE CIDADANIA. CONSTATOU-SE, AINDA, QUE AS AÇÕES DE ENFRENTAMENTO DA POBREZA, COMO AS DESENVOLVIDAS NOS ESTADOS SUBNACIONAIS PELO FUNDO DE COMBATE E ERRADICAÇÃO DA POBREZA, TÊM SIDO PONTUAIS, ASSISTEMÁTICAS, DESCONTÍNUAS E CONTAM COM RECURSOS INSUFICIENTES PARA DAR CONTA DA SUA AMPLITUDE. NO GERAL, O PAÍS ESTRUTUROU MEDIDAS DE INTERVENÇÕES DUALIZADAS, ISTO É, UM ARCABOUÇO COMPOSTO POR LEGISLAÇÕES TRABALHISTAS E POLÍTICAS SECURITÁRIAS VOLTADAS PARA OS TRABALHADORES DO MERCADO DE TRABALHO FORMAL E UM VASTO CAMPO ASSISTENCIAL E FILANTRÓPICO PARA ATENDER AOS INÚMEROS TRABALHADORES SOBRANTES. CONCLUSÃO: AO ANALISAR A POBREZA NO BRASIL CONCLUI-SE QUE ESSE FENÔMENO ADVÉM DE LONGOS PERÍODOS DE SEU PROCESSO HISTÓRICO, DE UM QUADRO DE EXTREMA DESIGUALDADE, QUE DESENVOLVEU UM SISTEMA SOCIOECONÔMICO EXCLUDENTE E CONCENTRADOR E SEU AGRAVAMENTO SE DÁ PROPORCIONALMENTE AO DESENVOLVIMENTO DO CAPITALISMO, ALIADOS AOS PROCESSOS DE INDUSTRIALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO. NÃO OBSTANTE A QUESTÃO DA POBREZA TENHA GANHADO CENTRALIDADE NO CONTEXTO GOVERNAMENTAL, AS ESTRATÉGIAS VOLTADAS PARA SEU ENFRENTAMENTO TÊM SE CONSTITUÍDO EM AÇÕES PONTUAIS QUE NÃO SÃO CAPAZES DE RESOLVER ESSA PROBLEMÁTICA. NA ATUALIDADE, AS INTERVENÇÕES DO ESTADO BRASILEIRO NO ENFRENTAMENTO À POBREZA TEM SE DADO, PRIORITARIAMENTE, A PARTIR DE PROGRAMAS DE TRANSFERÊNCIA DE RENDA NA TENTATIVA DE AMENIZAR SEUS EFEITOS PERVERSOS.

PALAVRAS CHAVE: POBREZA , POLÍTICAS SOCIAIS , GESTÃO

VIVÊNCIA DE UM CUIDADOR FAMILIAR DE UMA PORTADORA DE ÚLCERAS POR PRESSÃO ESTÁGIO III- RELATO DE EXPERIÊNCIA

ADRIANA DO ROSARIO FIGUERÊDO, NAYRA SOUZA DA SILVA, ODINEILCE SAMPAIO PEREIRA, KARLA JANAYNA SOUZA QUEIROZ, ANDRÉA OLIVEIRA SILVA,SÂMIA MARIA ANDRADE ALVES, SANTANA DE MARIA ALVES DE SOUSA

RESUMO: INTRODUÇÃO: CUIDAR SIGNIFICA SERVIR, OFERECER AO OUTRO, PRATICAR O CUIDADO. ESTE REQUER ATENÇÃO, PRECAUÇÃO, CAUTELA, DEDICAÇÃO, CARINHO E RESPONSABILIDADE. ENTENDE-SE POR CUIDADOR, PESSOAS QUE CUIDAM DE BEBÊS, CRIANÇAS, JOVENS E ADULTOS, A PARTIR DE OBJETIVOS ESTABELECIDOS POR INSTITUIÇÕES ESPECIALIZADAS OU PELOS RESPONSÁVEIS DIRETOS, ZELANDO PELO BEM-ESTAR, SAÚDE, ALIMENTAÇÃO, HIGIENE PESSOAL, EDUCAÇÃO, CULTURA, RECREAÇÃO E LAZER DA PESSOA ASSISTIDA. UMA SITUAÇÃO QUE REQUER CUIDADO PROLONGADO, COMO A DE UM INDIVÍDUO COM ÚLCERA POR PRESSÃO (PRINCIPALMENTE QUANDO ESTA JÁ SE ENCONTRA EM ESTÁGIO AVANÇADO) É UM ACONTECIMENTO ESTRESSANTE, QUE PRODUZ EFEITOS TANTO NO PACIENTE QUANTO NO FAMILIAR CUIDADOR. ESSES CUIDADORES PODEM MANIFESTAR TENSÃO, CONSTRANGIMENTO, FADIGA, ESTRESSE ALÉM DA QUALIDADE DE VIDA QUE PODE SER AFETADA. OBJETIVO: RELATAR A VIVÊNCIA DE UM CUIDADOR FAMILIAR FRENTE À UMA PORTADORA DE ÚLCERAS POR PRESSÃO (UP) TROCANTÉRICA E SACRAS ESTÁGIO III. METODOLOGIA: TRATA-SE DE UM RELATO DE EXPERIÊNCIA A CERCA DA VIVÊNCIA DE UMA CUIDADORA DA SRA G.A.V DE ÚLCERA POR PRESSÃO INTERNADA EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO NO SETOR DE CLÍNICA MÉDICA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS- MA ACOMPANHA PELO PROJETO " ULCERAS POR PRESSÃO: TRATAMENTO E CUSTOS SOCIAIS". UTILIZOU-SE UM QUESTIONÁRIO CONTENDO QUESTÕES SUBJETIVAS SOBRE: DADOS SOCIODEMOGRÁFICOS, INTERNAÇÃO FAMILIAR E A PERCEPÇÃO DO CUIDADOR. RESULTADOS: SRA L.A.V, 47 ANOS, CASADA, DO LAR, PARDA, CATÓLICA, 3 FILHOS, ENSINO FUNDAMENTAL INCOMPLETO, NATURAL DE BREJO-MA, RESIDENTE E DOMICILIADA EM SÃO LUÍS, MA. CUIDADORA EXCLUSIVA DA PACIENTE G..., INTERNADA HÁ 10 MESES COM DIAGNÓSTICO DE ..., RESTRITA AO LEITO, APRESENTANDO UP ESTÁGIO III, TROCANTÉRICA E DUAS SACRAS, NÃO RESPONSIVA, EM SUPORTE NUTRICIONAL ENTERAL, INCONTINENTE URINÁRIA E FECAL, TOTALMENTE DEPENDENTE DA ENFERMAGEM E DA CUIDADORA. SRA L.A.V REALIZA AS ATIVIDADES DE: AUXÍLIO DE BANHO NO LEITO, HIGIENE ORAL, MUDANÇA DE DECÚBITO A CADA DUAS HORAS; AFIRMA NÃO TER CONDIÇÕES FAVORÁVEIS DE ESTADIA, QUEIXANDO-SE PRINCIPALMENTE DO DESCANSO NOTURNO (COLCHÃO INFLÁVEL ADQUIRIDO PELA MESMA EM UM PEQUENO ESPAÇO NA ENFERMARIA) ALÉM DE QUEIXAR-SE DA FALTA DE APOIO DE SEUS FAMILIARES E O LONGO TEMPO DE PERMANÊNCIA DISTANTE DE SEU AMBIENTE FAMILIAR, PORÉM RELATA BOA ALIMENTAÇÃO FORNECIDA PELA INSTITUIÇÃO E ADEQUADO TRATAMENTO DA EQUIPE MULTIPROFISSIONAL.CONCLUSÃO: O CUIDADOR FAMILIAR TEM QUE LIDAR COM AS INÚMERAS DIFICULDADES DE UM PACIENTE, TAIS COMO MOBILIDADE, AUTO-CUIDADO, COMUNICAÇÃO E POSSÍVEIS MUDANÇAS COMPORTAMENTAIS, DESENCADEANDO ESTRESSE E SOBRECARGA.ASSIM, A FIGURA DO CUIDADOR FAMILIAR É DE FUNDAMENTAL IMPORTÂNCIA PARA A RECUPERAÇÃO DO QUADRO CLÍNICO DO PACIENTE, MINIMIZANDO O SOFRIMENTO GERADO POR LONGOS PERÍODOS DE INTERNAÇÃO.

PALAVRAS CHAVE: CUIDADOR FAMILIAR , ÚLCERA POR PRESSÃO , ENFERMAGEM

NANOTUBOS DE CARBONO DE PAREDE DUPLA: UMA ABORDAGEM MICROSCÓPICA VIA ESPALHAMENTO RAMAN

PAULA ROBERTA COUTINHO RODRIGUES, JERIAS ALVES BATISTA

RESUMO: OS ESTUDOS ATUAIS MOSTRAM QUE É POSSÍVEL A VERIFICAÇÃO DE INTERESSANTES FENÔMENOS QUÂNTICOS ASSOCIADOS A NANOTUBOS DE CARBONO, COM APLICAÇÕES FUNDAMENTAIS EM PROPRIEDADES DE TRANSPORTE ELETRÔNICO, ASSIM COMO NA ÁREA DA NANOELETRÔNICA E SENSORES. OS NANOTUBOS DE DUPLA CAMADA PODEM SER APLICADOS COMO NANOCABOS COAXIAIS MEDIANTE A DOPAGEM SELETIVA, SENDO QUE O TUBO EXTERNO PODE APRESENTAR COMPORTAMENTO DE UM SEMICONDUTOR DE GAP LARGO (ISOLANTE), ENQUANTO O TUBO INTERNO PODE TER COMPORTAMENTO METÁLICO. ELES TAMBÉM PODEM SER UTILIZADOS COMO DISPOSITIVOS EMISSORES DE ELÉTRONS. NESTE TRABALHO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA FOI DEMONSTRADA A GRANDE POTENCIALIDADE DA TÉCNICA ESPALHAMENTO RAMAN NO ESTUDO DE NANOTUBOS CARBONO DE PAREDE DUPLA. OS ESPECTROS OBTIDOS MOSTRARAM DE FORMA INEQUÍVOCA QUE OS TUBOS OBSERVADOS ESTÃO DISPOSTOS CONCENTRICAMENTE, FORMANDO UM SISTEMA COAXIAL. ESTA CONCLUSÃO FOI BASEADA NO CÁLCULO DA DISTÂNCIA ENTRE AS PAREDES DOS TUBOS. ESTE CÁLCULO FOI REALIZADO A PARTIR DA MEDIDA DOS DIÂMETROS DOS MESMOS. EM TODOS OS CASOS OS VALORES FORAM COMPATÍVEIS COM A DISTÂNCIA ENTRE DOIS PLANOS ATÔMICOS NO GRAFITE, OU SEJA, APROXIMADAMENTE 3,3Å. AS FREQUÊNCIAS OBTIDAS PARA OS MODOS DE RESPIRAÇÃO RADIAL DOS NANOTUBOS INTERNO E EXTERNO FORAM EXTREMAMENTE REGULARES. TOMANDO UMA MÉDIA DOS RESULTADOS AJUSTADOS EM APROXIMADAMENTE 120 DIFERENTES POSIÇÕES SOBRE DIFERENTES AMOSTRAS ENCONTRAMOS (162,69±0,69) CM^(-1) PARA O TUBO INTERNO E (270,62±0,47) CM^(-1) PARA O TUBO EXTERNO. A PARTIR DESTAS FREQUÊNCIAS MÉDIAS CALCULAMOS OS DIÂMETROS MÉDIOS E SEUS RESPECTIVOS DESVIOS MÉDIOS: (8,58±0,02) Å PARA O TUBO INTERNO E (14,89±0,07)Å PARA O TUBO EXTERNO. A GRANDE UNIFORMIDADE NA DISTRIBUIÇÃO DOS DIÂMETROS DOS TUBOS EM TODAS AS AMOSTRAS PODE SER VERIFICADA PELOS VALORES DOS DESVIOS PADRÕES DAS MEDIDAS. PARA OS TUBOS INTERNOS, A VARIAÇÃO AO LONGO DE TODAS AS POSIÇÕES FOI DE APENAS 0,23%, ENQUANTO QUE PARA OS TUBOS EXTERNOS ELA FOI DE APENAS 0,48%.

PALAVRAS CHAVE: NANOTUBOS DE CARBONO , ESPALHAMENTO RAMAN , NANOTUBOS DE DUPLA CAMADA

IMAGENS NEGOCIADAS: "CARAS E NOMES" DA "ELITE POLÍTICA" DOS MUNICÍPIOS MARANHENSES

CAIO BASTOS RODRIGUES, IGOR GASTAL GRILL

RESUMO: ESTE TRABALHO FOI ELABORADO AO LONGO DE 1 ANO DE VIGÊNCIA DA BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA CONCEDIDA PELO CNPQ, TENDO COMO ORIENTADOR O PROFESSOR DO DEPARTAMENTO DE SOCIOLOGIA E ANTROPOLOGIA E PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS SOCIAIS, DR. IGOR GASTAL GRILL. FAZ PARTE DE UM PROJETO MAIS AMPLO INTITULADO "DINÂMICAS DA POLÍTICA LOCAL: CANDIDATOS E ELEIÇÕES MUNICIPAIS NO MARANHÃO". NESTA ETAPA DA PESQUISA REALIZOU-SE A ANÁLISE PROSOPOGRÁFICA DE 97 PREFEITOS DO INTERIOR MARANHENSE, PARTINDO DA ANÁLISE DA REVISTA CARAS E NOMES NO PERÍODO DE OUTUBRO DE 2009- AGOSTO DE 2010 (DO NÚMERO 1 AO NÚMERO 10). CONSTITUIU-SE UM BANCO DE DADOS COM INFORMAÇÕES SOBRE AS ORIGENS SOCIAIS, CARREIRA POLÍTICA E RECURSOS (MATERIAIS E SIMBÓLICOS) APRESENTADOS NAS MATÉRIAS DA REVISTA QUE RETRATAVAM OS PERFIS DE PREFEITOS MARANHENSES. FORAM REALIZADAS AINDA ENTREVISTA COM A DIRETORA-CHEFA E PROPRIETÁRIA DA REVISTA CARAS E NOMES E OBSERVAÇÃO IN LOCO DO FUNCIONAMENTO DO VEÍCULO DE COMUNICAÇÃO. A INVESTIGAÇÃO CENTROU-SE NAS ESTRATÉGIAS DE AUTO-APRESENTAÇÃO DOS PREFEITOS POR MEIO DAS MATÉRIAS PUBLICADAS NA REVISTA E DE DEMARCAÇÃO DO PERIÓDICO COMO INSTRUMENTO DE MARKETING POLÍTICO. OS PRINCIPAIS OBJETIVOS QUE SE TENTOU ALCANÇAR NESTE PROJETO SE RELACIONAM COM UMA MAIOR PERCEPÇÃO DAS CIÊNCIAS SOCIAIS EM RELAÇÃO AOS FENÔMENOS POLÍTICOS EM PEQUENAS LOCALIDADES. TENTOU-SE MOSTRAR QUE O ESTUDO DE PEQUENAS FORMAÇÕES DE CONFLITO POLÍTICO TAMBÉM SÃO CIENTIFICAMENTE RELEVANTES SE COMPARADOS AOS ESTUDOS QUE ABORDAM QUESTÕES CONSIDERADAS MAIS "POLITICAMENTE IMPORTANTES". DESTACA-SE, PARA OS PREFEITOS, A ATIVAÇÃO DE TRUNFOS COMO RELAÇÕES DE PARENTESCO ENTRE POLÍTICOS, TÍTULOS ESCOLARES E PROFISSIONAIS, BEM COMO PERCURSOS POLÍTICOS APRESENTADOS COMO EXTRAORDINÁRIOS E BEM SUCEDIDOS. NO QUE TANGE À REVISTA, RESSALTA-SE SUA FORTE LIGAÇÃO COMERCIAL COM O MUNDO DA POLÍTICA E SUA ATUAÇÃO NAS DISPUTAS FACCIONAIS, POIS ATUA COMO ESPAÇO DE DIVULGAÇÃO DE UM TIPO DE "IMAGEM" DE PROFISSIONAL DA POLÍTICA, DE POSICIONAMENTOS NAS CLIVAGENS MAIS AMPLAS, DE ALIANÇAS E DE VÍNCULOS ENTRE AGENTES SITUADOS EM DISTINTAS POSIÇÕES NA HIERARQUIA POLÍTICA.

PALAVRAS CHAVE: MARKETING POLÍTICO, ELITES, MUNICÍPIOS

REAPLICAÇÃO DO TOKEN TEST EM ADULTOS ALFABETIZADOS

: MARIA LAÍS COSTA CAMPOS, PROF ª. MS. ROSANA MENDES ÉLERES DE FIGUEIREDO, PROF º. MS. TONY NELSON

RESUMO: A NEUROPSICOLOGIA É UM CAMPO INTERDISCIPLINAR E MULTIDISCIPLINAR, QUE ESTUDA AS RELAÇÕES ENTRE O COMPORTAMENTO HUMANO E AS FUNÇÕES CEREBRAIS. A AVALIAÇÃO NEUROPSICOLÓGICA COMPREENDE UM RAMO DE APLICAÇÃO, O QUAL É IMPORTANTE NO DIAGNÓSTICO E NA DEFINIÇÃO DE PROCEDIMENTOS PARA O TRATAMENTO DE PACIENTES COM LESÃO ENCEFÁLICA. APESAR DA SIGNIFICÂNCIA DA AVALIAÇÃO, NO BRASIL EXISTEM POUCOS ESTUDOS NA ÁREA E TAMBÉM POUCOS INSTRUMENTOS. A CARÊNCIA DE INSTRUMENTOS INDUZ A UTILIZAÇÃO DE TESTES ESTRANGEIROS, QUE MUITAS VEZES SÃO UTILIZADOS NA AVALIAÇÃO SEM A ADAPTAÇÃO NECESSÁRIA AO CONTEXTO DO PAÍS. A ESCASSEZ DE TESTES NORMATIZADOS E PADRONIZADOS NA AVALIAÇÃO DA LINGUAGEM ACARRETA NA UTILIZAÇÃO DE TESTES ESTRANGEIROS COMO O TOKEN TEST (TT). O TOKEN TEST É UM INSTRUMENTO EFICAZ PARA A AVALIAÇÃO DA COMPREENSÃO DA LINGUAGEM. SUA ADAPTAÇÃO E VALIDAÇÃO PARA O BRASIL FOI REALIZADA POR FONTANARI (1989), FORNECENDO UMA EFICIENTE FERRAMENTA PARA O DIAGNÓSTICO DE AFASIA. ENTRETANTO, ESSA VERSÃO BRASILEIRA DEMANDA MAIS ESTUDOS PARA ATINGIR UMA NORMATIZAÇÃO DIANTE A DIVERSIDADE DE VERSÕES. DESSE MODO, ESSE ESTUDO VISOU À REAPLICAÇÃO DA VERSÃO REDUZIDA DO TOKEN TEST EM UMA AMOSTRA DE 75 PARTICIPANTES, A FIM DE ANALISAR O DESEMPENHO DOS SUJEITOS, DESTACANDO OS ERROS. ANALISARAM-SE OS DESEMPENHOS DOS PARTICIPANTES, A PARTIR DA QUANTIDADE DE ACERTOS E ERROS, CONSIDERANDO AS CATEGORIAS QUE SÃO REFERENTES À IDADE E A ESCOLARIDADE. AS DISCREPÂNCIAS ENTRE AS ESCOLARIDADES FORAM CORRIGIDAS ATRAVÉS DA FÓRMULA PROPOSTA POR DE RENZI E FAGNIOLI, (1978). DEPREENDEU-SE QUE O TOKEN TEST É UMA TAREFA COMPLEXA QUE DEMANDA RECONHECIMENTO DE ESTRUTURAS SINTÁTICAS E LEXICAIS, ALÉM DO USO DA MEMÓRIA VERBAL. QUANTO AO DESEMPENHO DOS PARTICIPANTES, OS COMANDOS VERBAIS DAS PARTES 5 E 6 DO TESTE APRESENTARAM MAIOR CONCENTRAÇÃO DE ERROS. OS MOTIVOS DOS ERROS FORAM OS MAIS DIVERSOS: PERDA DE ATENÇÃO, FALTA DE COMPREENSÃO, ANSIEDADE EM RESPONDER AOS COMANDOS, DIFICULDADE EM RECONHECER AS FORMAS E CORES DAS PEÇAS, DIFICULDADES DE MEMORIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE AUTOREGRAS A PARTIR DOS PRIMEIROS COMANDOS. DESTACA-SE A VALOR DO TOKEN TEST POR SUA EFICIÊNCIA E PRATICIDADE COMO UMA DAS FERRAMENTAS NO DIAGNÓSTICO DE PACIENTES AFÁSICOS, APESAR DE DEMANDAR MAIORES DISCUSSÕES SOBRE SUA NORMATIZAÇÃO NO CENÁRIO NACIONAL. DESPERTA-SE A NECESSIDADE DE MAIS ESTUDOS PARA A VALIDAÇÃO DE TESTES ESTRANGEIROS PARA A APERFEIÇOAR QUALIDADE DA AVALIAÇÃO NEUROPSICOLÓGICA BRASILEIRA. COMO PROPOSTA PARA OUTROS ESTUDOS, SUGERE-SE A REAPLICAÇÃO DA VERSÃO REDUZIDA DO TOKEN TEST EM OUTROS TIPOS DE AMOSTRA ATRELADA A OUTRAS TÉCNICAS DE AVALIAÇÃO.
PALAVRAS CHAVE: AFASIA , TOKEN TEST , REAPLICAÇÃO

COMPARACAO DA DIVERSIDADE E ABUNDANCIA DE FORMIGAS (HYMENOPTERA FORMICIDAE) EM DIFERENTES AMBIENTES NO CAMPUS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHAO SAO LUIS MARANHAO BRASIL

AMANDA LIMA MORAES DOS SANTOS, POENA PEREIRA SILVA, LEANDO DOS SANTOS MORAES, JOSÉ ANGELO CORDEIRO MENDONÇA

RESUMO: AS FORMIGAS APRESENTAM UMA AMPLA DISTRIBUIÇÃO NO PLANETA HABITANDO DIVERSOS ECOSSISTEMAS NATURAIS OU ARTIFICIAIS SENDO USADAS EM MUITAS PESQUISAS COMO BIOINDICADORES DE ALTERAÇÕES AMBIENTAIS CAUSADAS POR ATIVIDADES ANTRÓPICAS. O OBJETIVO DO TRABALHO FOI FAZER UM LEVANTAMENTO DOS DIFERENTES GÊNEROS E SUBFAMÍLIAS DE FORMIGAS EM DIFERENTES AMBIENTES NO CAMPUS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO, COMPARANDO OS GÊNEROS ALI ENCONTRADOS COM OUTRAS ÁREAS DE COLETA. AS CAPTURAS FORAM REALIZADAS TANTO NA ÉPOCA DA ESTIAGEM QUANTO NA ÉPOCA DE CHUVAS UTILIZANDO-SE ARMADILHAS DE SOLO. AS FORMIGAS DEPOIS DE COLETADAS FORAM CONSERVADAS EM ÁLCOOL A 70% E MONTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO AO NÍVEL DE GÊNERO, NO LABORATÓRIO DE ENTOMOLOGIA E VETORES DO DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO. OS RESULTADOS MOSTRAM UMA PREDOMINÂNCIA DA SUBFAMÍLIA MYRMICINAE E DO GÊNERO SOLENOPSIS, QUE, SOZINHO, CORRESPONDEU A MAIS DE 80% DOS INDIVÍDUOS COLETADOS. ALÉM DA SUBFAMÍLIA MYRMICINAE, TRÊS OUTRAS SUBFAMÍLIAS FORAM IDENTIFICADAS NAS ÁREAS DE COLETA: PONERINAE, FORMICINAE E ECTATOMINAE.

PALAVRAS CHAVE: FORMIGAS , DIVERSIDADE , AMBIENTE

ASPECTO CIVIL DA RESPONSABILIDADE PROFISSIONAL DO CIRURGIÃO-DENTISTA: LEVANTAMENTO DE AÇÕES AJUIZADAS NO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO

JOSÉ FERREIRA COSTA, ALESSANDRA MARGARIDA DE DEUS MACHADO, AUREA MARIANE DE DEUS MACHADO, FREDERICO MAMEDE SANTOS FURTADO, ELIZABETH LIMA COSTA

RESUMO: ESTE TRABALHO TEM POR OBJETIVO FAZER UM LEVANTAMENTO DE AÇÕES AJUIZADAS EM DESFAVOR DO CIRURGIÃO-DENTISTA NO ESTADO DO MARANHÃO. É UM ESTUDO QUANTITATIVO, REALIZADO POR MEIO DE ARTIGOS, MONOGRAFIAS, DISSERTAÇÕES, TESES E ACESSO AO SITE OFICIAL DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO (TJ-MA). NESTE, PROCUROU-SE O CAMPO ALUSIVO AOS PROCESSOS AJUIZADOS NA JUSTIÇA COMUM E JUIZADO ESPECIAL CIVIL. ANALISADOS OS ACORDÕES, FORAM ENCONTRADAS 35 AÇÕES CIVIS MOVIDAS CONTRA CIRURGIÕES-DENTISTAS. OBJETIVANDO SE ESTABELECER O COEFICIENTE DE EXPERIÊNCIA PROCESSUAL NO MARANHÃO, QUE RELACIONA O NÚMERO DE PROCESSOS MOVIDOS E QUANTIDADE DE CIRURGIÕES-DENTISTAS, REALIZOU-SE UMA PESQUISA NO SITE DO CONSELHO FEDERAL DE ODONTOLOGIA (CFO) PARA SE AVERIGUAR O NÚMERO DE CIRURGIÕES-DENTISTAS CADASTRADOS NO CRO-MA. O NÚMERO DE CIRURGIÕES-DENTISTAS REGISTRADOS ATUALMENTE É DE 2.558. PORTANTO, O COEFICIENTE DE EXPERIÊNCIA PROCESSUAL ENCONTRADO FOI DE 13,6. PELO EXPOSTO, CONCLUIU-SE QUE: OS DIREITOS DE REPARAÇÕES VÊM SENDO COBRADOS COM MAIS FREQÜÊNCIA A CADA ANO; OS LEVANTAMENTOS REVELAM QUE A MAIORIA DAS DENUNCIAS SÃO INFUNDADAS; EM RELAÇÃO AO TIPO DE OBRIGAÇÃO ASSUMIDA PELO CIRURGIÃO-DENTISTA, HÁ UMA TENDÊNCIA POR PARTE DOS JURISTAS E LEGISLADORES EM ADMITIR A ATIVIDADE DO CIRURGIÃO DENTISTA COMO DE RESULTADO; O LEVANTAMENTO DE AÇÕES MOVIDAS CONTRA CIRURGIÕES-DENTISTAS NO ESTADO DO MARANHÃO É REPERCUSSÃO DA MÉDIA NACIONAL, AUMENTANDO-SE PROPORCIONALMENTE A CADA ANO; DENOTA-SE A PREFERÊNCIA DO AJUIZAMENTO DAS AÇÕES NA JUSTIÇA ESPECIAL CIVIL, ISSO EM DECORRÊNCIA DE SEU RITO SIMPLIFICADO.

PALAVRAS CHAVE: ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL , RESPONSABILIDADE CIVIL , ODONTOLOGIA LEGAL

A RETÓRICA E A CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO EM PLATÃO A PARTIR DO TEXTO A REPÚBLICA

ANA JACIRE BORGES OLIVEIRA, JOSE ASSUNCAO FERNANDES LEITE

RESUMO: NO CAPÍTULO L DO DIÁLOGO PLATÔNICO A REPUBLICA, TRASÍMACO REPRESENTA O RETOR QUE, REAGINDO DE FORMA AGRESSIVA, DENUNCIA NA MAIÊUTICA SOCRÁTICA UMA ATITUDE DÚBIA E OBSCURA. POR SUA VEZ, SÓCRATES QUESTIONA A RETÓRICA ENQUANTO ARTE CAPAZ DE ANALISAR AS VÁRIAS QUESTÕES IMPLICADAS NA COMPREENSÃO DA NATUREZA DA JUSTIÇA. O PRESENTE TRABALHO PRETENDE INVESTIGAR QUE DIFERENÇAS ESTÃO CONTIDAS NESTE CAPÍTULO, ENTRE A RETÓRICA E A MAIÊUTICA E QUAIS AS LIMITAÇÕES DA RETÓRICA ENQUANTO VEÍCULO DE CONHECIMENTO DA VERDADE, A PARTIR DAS CONCEPÇÕES CONSTRUÍDAS POR PLATÃO.
PALAVRAS CHAVE: RETÓRICA , MAIÊUTICA , REPÚBLICA

ENERGIA SOLAR NO MARANHAO

MARINILZA PEREIRA GARCIA, CELIA MARIA DA MOTTA

RESUMO: ESTE PROJETO DE PESQUISA "ENERGIA SOLAR NO MARANHÃO" FOI DESENVOLVIDO COM O OBJETIVO DE VERIFICAR O PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS DE ENERGIA SOLAR NO MARANHÃO. FORAM VERIFICADAS AS POLÍTICAS IMPLEMENTADAS PELO ESTADO BRASILEIRO PARA O SETOR ELÉTRICO, ESPECIALMENTE APÓS A CRISE DE 2001, A PARTIR DOS DADOS FORNECIDOS PELOS DOCUMENTOS OFICIAIS, INCLUINDO OS RELATÓRIOS ANUAIS DO BNDES E DO TCU. O NÚCLEO DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS (NAE-2005) DO GOVERNO FEDERAL INDICOU A DECISÃO DE IMPLEMENTAÇÃO DE POLÍTICAS DE ABERTURA DE "OPORTUNIDADES DE NEGÓCIOS EM SEGMENTOS PRODUTIVOS NACIONAIS", COMO PRINCIPAL DIRETRIZ PARA O SETOR ENERGÉTICO. NESSE SENTIDO, A PARTIR DO ESTUDO DA MATRIZ ENERGÉTICA NACIONAL, FORAM OBSERVADAS AS PERSPECTIVAS DE DIVERSIFICAÇÃO DOS EMPREENDIMENTOS DESTINADOS À EXPLORAÇÃO DAS FONTES ENERGÉTICAS NAS REGIÕES NORTE E NORDESTE, QUE INTEGRAM O CHAMADO SISTEMA ISOLADO – OU NÃO INTERLIGADO AO SISTEMA NACIONAL (SIN). FORAM VERIFICADAS AS ESPECIFICIDADES DOS SISTEMAS ISOLADOS, QUE GEROU A NECESSIDADE DE CONHECIMENTO DO PROJETO HÍBRIDO DE ENERGIA SOLAR, DESENVOLVIDO PELO NÚCLEO DE ENERGIAS ALTERNATIVAS (NAE) DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA DA UFMA, NA ILHA DE LENÇÓIS -MA. OS ESTUDOS DAS DIRETRIZES DAS POLÍTICAS NACIONAIS PARA O SETOR ELÉTRICO, E OS RECENTES DADOS DO MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA INDICAM UMA LIGEIRA ALTERAÇÃO NA MATRIZ ENERGÉTICA BRASILEIRA PARA OS PRÓXIMOS ANOS, MAS MANTENDO A PRIORIDADE DE INCENTIVOS AOS EMPREENDIMENTOS HIDRELÉTRICOS E, EM SEGUIDA, AOS TERMELÉTRICOS. PERCEBE-SE UMA TÍMIDA INICIATIVA DE EXPANSÃO DA EXPLORAÇÃO DAS CHAMADAS ENERGIAS ALTERNATIVAS, ESPECIALMENTE DA EÓLICA, COM POUCAS EXPECTATIVAS PARA A EXPANSÃO DAS FONTES SOLARES. OS PROJETOS DE EXPANSÃO DA ENERGIA SOLAR NO MARANHÃO, DERIVADOS DO PROJETO PILOTO DA ILHA DE LENÇÓIS, DEVERÃO SE LIMITAR AOS SISTEMAS ISOLADOS DAS ILHAS E REGIÕES MAIS ISOLADAS DO ESTADO. AINDA EM FASE DE ESTUDOS E PROJETOS, HÁ TAMBÉM A POSSIBILIDADE DE DESENVOLVIMENTO DE UM PROJETO DE ENERGIA MAREMOTRIZ, NA REGIÃO DO BACANGA, EM SÃO LUÍS-MA. VERIFICOU-SE QUE AS QUESTÕES DAS LEGISLAÇÕES ESPECÍFICAS PARA OS SISTEMAS ISOLADOS BRASILEIROS E, PORTANTO, MARANHENSES, AINDA SE ENCONTRAM EM FASE DE DEFINIÇÃO, ELABORAÇÃO OU REELABORAÇÃO, PARA UM PERÍODO MÍNIMO CALCULADO DE UM ANO. ESTA PESQUISA PROSSEGUIRÁ, PORTANTO, POR MAIS UM ANO, OBSERVANDO A DEFINIÇÃO DESSAS POLÍTICAS PARA O SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO, COM ESPECIAL ATENÇÃO PARA A VIABILIDADE DOS PROJETOS PREVISTOS PARA OS SISTEMAS ISOLADOS (ILHAS) DO ESTADO DO MARANHÃO.

PALAVRAS CHAVE: POLITICAS ENERGETICAS , ENERGIA SOLAR , SISTEMAS ISOLADOS

EDUCAÇÃO E PRÁTICAS LEITORAS FEMININAS NO MARANHÂO NO OITOCENTOS

IRAJANE CANTANHEDE NUNES; LÍVIA DA CONCEIÇÃO REIS SANTOS,
SAMUEL LUIS VELÁZQUEZ CASTELLANOS

RESUMO: OBJETIVA-SE NESSE TRABALHO, A ANÁLISE E A COMPREENSÃO DE PRÁTICAS EDUCATIVAS E DE LEITURA FEMININA, ESTAS, IMPLÍCITAS NA EDUCAÇÃO FEMININA MARANHENSE NO SÉCULO XIX, BUSCANDO ESCLARECER AS PARTICULARIDADES DE FATOS SILENCIADOS PELA HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO LOCAL; ESTUDO ESTE QUE POR ENCONTRAR-SE EM ANDAMENTO E, FAZER PARTE DA PESQUISA "ORDENAÇÃO E DISCIPLINA: INSTITUIÇÕES ESCOLARES E POBREZA (MENINOS E MENINAS) NO MARANHÃO OITOCENTISTA" TRATAR-SE-Á DE FORMA DELICADA, MAS NEM POR ISSO MENOS IMPORTANTE, AO TENTAR ENTENDER AS PRÁTICAS DO SUJEITO MULHER, QUE POR MEIO DOS DOCUMENTOS E DA LITERATURA ESPECIALIZADA, NOS AUXILIEM A CONTEXTUALIZAR E DAR EXISTÊNCIA, AO MATERIALMENTE INEXISTENTE. DELINEIA-SE E TENTA-SE ENTENDER A COMPOSIÇÃO DESSA INSTRUÇÃO COMO UM ELEMENTO DE DISTINÇÃO SOCIAL, ONDE POBRES E LIVRES ERAM ACEITOS NAS AULAS DE PRIMEIRAS LETRAS, TENDO O DIREITO DE APRENDER A LER, A ESCREVER E A CONTAR, ALÉM DE ESTUDAREM OS PRINCÍPIOS CRISTÃOS E UM OFÍCIO. DIFERENCIA-SE ESTE MODELO INSTRUCIONAL DO APLICADO ÀS FILHAS DAS CLASSES ABASTADAS; AS QUAIS FREQUENTAVAM O ENSINO SECUNDÁRIO E, CONSEQUENTEMENTE AS FACULDADES, MEDIADAS POR CLASSES E PROFESSORES PARTICULARES. SUSTENTA-SE ESTA PESQUISA EM DOCUMENTOS COMO: RELATÓRIOS DOS PRESIDENTES DE PROVÍNCIA, REGULAMENTOS DAS INSTITUIÇÕES E LEIS REFERENTES À INSTRUÇÃO PÚBLICA, COMPARANDO-SE O ESCRITO COM LIDO. ENFATIZAM-SE OS RELATÓRIOS QUE OBJETIVAVAM O REGISTRO DAS ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS SUCEDIDAS AO LONGO DO MANDATO ELETIVO, TENTANDO RETIRAR DO ESCRITO OFICIAL, REGISTROS QUE FAÇAM ALUSÕES A ESSA INSTRUÇÃO. EMPREGAM-SE TAMBÉM RECORTES DE JORNAIS PUBLICADOS NA CAPITAL QUE AUXILIARÃO NA ELUCIDAÇÃO DE FATOS QUE FICARAM IMPLÍCITOS NESSES DOCUMENTOS, REFERENCIANDO A INSTRUÇÃO PÚBLICA E TAMBÉM A EDUCAÇÃO DAS MULHERES NA SOCIEDADE, POR MEIO DOS QUAIS APOIAREMOS NOSSO FAZER INVESTIGATIVO AO CONFRONTARMOS O VIVIDO COM O ESCRITO NOS DOCUMENTOS OFICIAIS. UTILIZA-SE COMO APORTE TEÓRICO-METODOLÓGICO A PESQUISA BIBLIOGRÁFICA, FUNDAMENTANDO-NOS EM AUTORES COMO: LOURO (1997), CASTELLANOS (2007) ENTRE OUTROS QUE CORROBORARAM COM ESTA PESQUISA. COLOCAM-SE EM EVIDÊNCIA AS PRÁTICAS DE LEITURA NA EDUCAÇÃO FEMININA, AS ESTRATÉGIAS DE IMPOSIÇÃO ADOTADAS PELOS PAIS, MARIDOS E PROFESSORAS(ES), DESTACANDO ASSIM, AS TÁTICAS DE APROPRIAÇÃO UTILIZADAS NESSA INSTRUÇÃO PELO SUJEITO FEMININO LEITOR EM QUESTÃO. VISA-SE INVESTIGAR EM QUE SITUAÇÕES E AMBIÊNCIAS OCORRERAM AS LEITURAS NESSA SOCIEDADE, TENTANDO CONTRIBUIR COM ESTE ESTUDO PARA A AMPLIAÇÃO DA DISCUSSÃO EM TORNO DA HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO FEMININA NO MARANHÃO DOS OITOCENTOS.
PALAVRAS CHAVE: PRÁTICAS FEMININAS. , PRÁTICAS EDUCATIVAS. , MARANHÃO OITOCENTISTA

AVALIAÇÃO FÍSCO-QUÍMICA DE AMOSTRAS DE MEL DA REGIÃO DO ALTO TURI

VIRGÍNIA JANEÍSA CASTRO MENDES, TERESA CRISTINA RODRIGUES DOS SANTOS FRANCO

RESUMO: O MEL DE ABELHAS AFRICANIZADAS PRODUZIDO NO ESTADO DO MARANHÃO VEM SE DESTACANDO NO CENÁRIO NACIONAL E INTERNACIONAL DEVIDO AO GRANDE POTENCIAL DE PRODUÇÃO E TAMBÉM PELA QUALIDADE DO PRODUTO. NESTE TRABALHO, A QUALIDADE DO MEL DA REGIÃO DO ALTO-TURI FOI AVALIADA POR MEIO DOS PARÂMETROS INDICADORES DA PUREZA, MATURIDADE E DETERIORAÇÃO DO MEL. AS ANÁLISES FORAM FEITAS CONFORME METODOLOGIAS ESTABELECIDAS NA INSTRUÇÃO NORMATIVA, BASEADA NO CODEX ALIMENTARIUS. FORAM DETERMINADOS: UMIDADE, HIDROXIMETILFURFURAL, ACIDEZ LIVRE, ACIDEZ LACTÔNICA E TOTAL, SÓLIDOS INSOLÚVEIS, MINERAIS E CINZAS, ATIVIDADE DIASTÁSICA, ALÉM DE AVALIAÇÃO SENSORIAL E DE COR. FORAM COLETADAS E ANALISADAS AMOSTRAS DOS MUNICÍPIOS DE SANTA LUZIA DO PARUÁ, NOVA OLINDA, BACABEIRA E DA REGIÃO DE CAMPO DE PERIZES. OS VALORES DE UMIDADE PARA AS AMOSTRAS ANALISADAS ESTIVERAM DENTRO DOS PADRÕES ESTABELECIDOS, COM PEQUENA VARIAÇÃO ENTRE OS RESULTADOS E VALOR MÉDIO DE UMIDADE DE 18,06%. PARA AS DETERMINAÇÕES DE HIDROXIMETILFURFURAL, OS RESULTADOS OBTIDOS FORAM SATISFATÓRIOS, APRESENTANDO VALOR MÉDIO DE 5,04 MG/KG E VALORES INDIVIDUAIS BEM ABAIXO DO MÁXIMO ESTABELECIDO NA LEGISLAÇÃO, DE 60 MG/KG. PARA ACIDEZ LIVRE, AS AMOSTRAS ANALISADAS APRESENTARAM VALOR MÉDIO DE 45,62 MEQ/KG E DE ACIDEZ LACTÔNICA, MÉDIA DE 7,21 MEQ/KG. PARA ACIDEZ TOTAL, O VALOR MÉDIO PARA AS AMOSTRAS ANALISADAS FOI DE 52,8 MEQ/KG, ATENDENDO ÀS NORMAS PARA ESTE PARÂMETRO, BEM COMO PARA O ÍNDICE DE DIASTASE, EM QUE O VALOR MÉDIO OBTIDO FOI DE 11,9. PARA SÓLIDOS INSOLÚVEIS OBTEVE-SE MÉDIA DE 0,046% E PARA MINERAIS E CINZAS, OS VALORES OBTIDOS APRESENTARAM MÉDIA DE 0,11%, AMBOS PARÂMETROS EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ESTABELECIDAS. COM BASE NAS DETERMINAÇÕES FEITAS FOI POSSÍVEL CONFIRMAR A QUALIDADE DAS AMOSTRAS ANALISADAS, COMPROVANDO-SE QUE ATENDEM AOS CRITÉRIOS DE MATURIDADE E PUREZA EXIGIDOS PARA O MEL DE ABELHAS.
PALAVRAS CHAVE: MEL , ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA , ABELHAS AFRICANIZADAS

O SIGNIFICADO DAS LUTAS SOCIAIS PARA O PROJETO ÉTICO-POLÍTICO: UMA ANÁLISE A PARTIR DO CÓDIGO DE ÉTICA DE 1993.

SHIRLEY BARBOSA SILVA, JOSEFA BATISTA LOPES

RESUMO: O SIGNIFICADO DAS LUTAS SOCIAIS PARA O PROJETO ÉTICO-POLÍTICO: UMA ANÁLISE A PARTIR DO CÓDIGO DE ÉTICA DE 1993. AUTORA: SHIRLEY BARBOSA SILVA E-MAIL: SHYRLEYBS@ HOTMAIL.COM ORIENTADORA: PROFA. DRA. JOSEFA BATISTA LOPES DEPARTAMENTO DE SERVIÇO SOCIAL ÁREA DE CONHECIMENTO: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS INTRODUÇÃO: ESTE TRABALHO PROPÕE A PARTIR DA ANÁLISE E REFLEXÃO EM TORNO DO APORTE JURÍDICO ESPECÍFICO DO CÓDIGO DE ÉTICA PROFISSIONAL DE 1993 EM QUE SE MATERIALIZA O PROJETO ÉTICO-POLÍTICO, AVALIAR QUAL A CONTRIBUIÇÃO DAS LUTAS SOCIAIS PARA O REFERIDO PROJETO, E COMO AS TENDÊNCIAS DE LUTAS SOCIAIS NA CONTEMPORANEIDADE INCIDEM SOBRE O PROCESSO DE MATERIALIZAÇÃO DESSE PROJETO NA PROFISSÃO. METODOLOGIA: O PROCESSO DE INVESTIGAÇÃO FOI REALIZADO COM BASE EM UMA PESQUISA DE CARÁTER BIBLIOGRÁFICO QUE SE DIVIDIU EM DOIS MOMENTOS: A) SOBRE A TEMÁTICA DO PROJETO ÉTICO-POLÍTICO, QUANTO AOS SEUS ASPECTOS HISTÓRICOS E TEÓRICOS E B) SOBRE A RELAÇÃO DO PROJETO ÉTICO-POLÍTICO COM A DISCUSSÃO DOS AVANÇOS E DESAFIOS NA CONCRETIZAÇÃO DOS PRINCÍPIOS ÉTICOS E PARTICURLAMENTE DO CÓDIGO DE ÉTICA DE 1993 NA PROFISSÃO DE SERVIÇO SOCIAL. RESULTADOS: A PARTIR DOS ESTUDOS REALIZADOS NESTE PROCESSO DE PESQUISA, CUJO OBJETIVO PERPASSAVA A NECESSIDADE DE SE REFLETIR SOBRE OS DESAFIOS DO PROJETO ÉTICO-POLÍTICO, COMO PROJETO HEGEMÔNICO DA PROFISSÃO DE SERVIÇO SOCIAL QUE TEM EM SEU ÂMAGO A DEFESA PELOS INTERESSES E CONQUISTAS DA CLASSE TRABALHADORA BEM COMO A INCORPORAÇÃO DE SUAS LUTAS, DO PONTO DE VISTA DA ÉTICA, OBSERVOU-SE QUE O SERVIÇO SOCIAL BEM COMO SEU PROJETO ENFRENTA DESAFIOS DE NÃO POUCAS PROPORÇÕES. A PROFISSÃO QUE POSSUI UMA VASTA UMA TRAJETÓRIA DE ENGAJAMENTO NESSAS LUTAS TEM DIANTE DE SI UM CENÁRIO ECONÔMICO, SOCIAL, POLÍTICO E CULTURAL MARCADO POR CRISES E REFLUXOS NO MOVIMENTO SOCIAL E DOS PROJETOS SOCIALISTAS DE MODO GERAL, PELA PÓS-MODERNIDADE E PELO NEOLIBERALISMO TEM SIDO DIRETAMENTE AFETADA POR TAIS CONJUNTURAS. É NESSE SENTIDO, QUE SE ASSISTE TANTO NA SOCIEDADE COMO NA PRÓPRIA A ACADEMIA A REATULIZAÇÃO DAS PRÁTICAS E PENSAMENTOS TIPICAMENTE CONSERVADORES. CONCLUSÃO: ENTENDEU-SE, PORTANTO, QUE É PRECISO SEGUI NA CONTRAMÃO DOS PRECEITOS E MODELOS DE VIDA IMPOSTOS PELA SOCIEDADE CAPITALISTA, SABENDO QUE CABE AO SERVIÇO SOCIAL COMO PROFISSÃO COMPROMETIDA COM AS LUTAS E INTERESSES GERAIS E ESPECÍFICOS DA CLASSE TRABALHADORA, NA MEDIDA EM QUE SE RECONHECE COMO PARTE DELA, REAFIRMAR OS PRINCÍPIOS E VALORES PROPOSTOS NO CÓDIGO DE ÉTICA DE 1993, COMO FORMA DE ENFRENTAR E SEGUIR NA CONTRAMÃO DO PROJETO SOCIETÁRIO PROPOSTO PELA CLASSE BURGUESA. PALAVRAS-CHAVES: PROJETO ÉTICO-POLÍTICO – SERVIÇO SOCIAL – LUTAS SOCIAIS – CÓDIGO DE ÉTICA
INSTITUIÇÃO DE FOMENTO: CNPQ – PIBIC/UFMA
PALAVRAS CHAVE: PROJETO ÉTICO-POLÍTICO , SERVIÇO SOCIAL , LUTAS SOCIAIS

GESTÃO DE MARCAS: UMA ANÁLISE DAS RELAÇÕES DE VALOR A PARTIR DA PERCEPÇÃO DOS CONSUMIDORES

TIAGO MIRANDA RIBEIRO, KENNEY ALVES LIBERATO, MARIA RAIMUNDA MARQUES MENDES

RESUMO: A MARCA É UMA IDENTIDADE ESPECIAL DADA AO PRODUTO, OU LINHA DE PRODUTOS/ SERVIÇOS, SENDO UM ELEMENTO ESSENCIAL PARA QUALQUER PROGRAMA DE MARKETING. SE UM PRODUTO/SERVIÇO POSSUIR QUALIDADE E TIVER UMA IDENTIDADE FORTE E ATRAENTE, ENTÃO, O PROGRAMA DE MARKETING TERÁ MAIOR PROBABILIDADE DE OBTER DESTAQUE E ÊXITO. ESTA PESQUISA TEM COMO OBJETIVO ANALISAR O FATOR BRANDING SOB UMA PERSPECTIVA QUE VISA COMPREENDER A RAZÃO PELA QUAL ALGUMAS MARCAS SÃO PRIMEIRAMENTE LEMBRADAS/ ESCOLHIDAS PELA MENTE DO CONSUMIDOR. PARA FUNDAMENTAR ESTE ESTUDO, ALGUNS TEÓRICOS QUE ABORDAM A TEMÁTICA FORAM ADOTADOS A FIM DE SUSTENTAR AS REFLEXÕES ANALÍTICAS MAIS TRADICIONAIS SOBRE O DIÁLOGO ENTRE OS COMPONENTES E EVOLUÇÃO DAS MARCAS, COM O SUBSÍDIO DE AUTORES COMO LINDON (2008), KLEIN (2002) E MAGGESSI (2009). SOB UMA PERSPECTIVA MAIS EMERGENTE, UTILIZARAM-SE CASOS/EXEMPLOS RELATADOS POR JOACHIMSTHALER E AAKER (2000), ATRAVÉS DA OBRA "ADMINISTRAÇÃO DE MARCAS" PUBLICADA PELA HARVARD BUSINESS REVIEW. E PARA BASEAR O CONCEITO DE BRAND EQUITY FORAM UTILIZADAS AS CONTRIBUIÇÕES DE COBRA (2008). A CLASSIFICAÇÃO METODOLÓGICA DESTE ARTIGO É CARACTERIZADA, QUANTO À NATUREZA, PELA PESQUISA APLICADA, GERANDO CONHECIMENTOS DE APROVEITAMENTO PRÁTICO. QUANTO AO OBJETIVO, ENQUADRA-SE COMO EXPLORATÓRIA, POIS VISA PROPORCIONAR MAIOR FAMILIARIDADE COM O PROBLEMA, COM VISTAS A TORNÁ-LO EXPLÍCITO, UTILIZANDO ANÁLISES DE EXEMPLOS QUE ESTIMULEM A COMPREENSÃO. E QUANTO AOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS, CARACTERIZA-SE COMO PESQUISA BIBLIOGRÁFICA. OS RESULTADOS DAS ANÁLISES DEMONSTRARAM QUE O FATOR BRANDING VEM SENDO DESENVOLVIDO SOB UMA FILOSOFIA QUE VISA CONQUISTAR/DISPUTAR UM ESPAÇO CATEGORIZADO PRIMEIRAMENTE PELA PERCEPÇÃO DO CONSUMIDOR. A PARTIR DISSO, FOI IDENTIFICADO QUE AS EMPRESAS CAPAZES DE MELHOR UTILIZAR O BRANDING MAXIMIZAM O VALOR ESTIMADO DE SUAS MARCAS. COMO PRINCIPAIS COMPONENTES DA MARCA, FORAM DIAGNOSTICADOS OS SEGUINTES ITENS: IDENTIDADE, IMAGEM E O POSICIONAMENTO. DESTACA-SE QUE, A CRESCENTE INFLUÊNCIA E EXIGÊNCIA DO CONSUMIDOR ESTIMULOU O SURGIMENTO DE ABORDAGENS SOBRE O MARKETING DE EXPERIÊNCIA E O MARKETING RELACIONAL COMO ELEMENTOS DETERMINANTES NA CONSTRUÇÃO DE UMA MARCA FORTE E COM LEGITIMIDADE, VISANDO UMA VANTAGEM COMPETITIVA SUSTENTÁVEL. PORTANTO, COMO ELEMENTOS RELEVANTES PARA O AUMENTO DO VALOR DA MARCA, DESTACOU-SE, PRINCIPALMENTE, A IMPLEMENTAÇÃO DO POSICIONAMENTO E DA PUBLICIDADE ASSOCIATIVA. VERIFICOU-SE QUE, É UMA TENDÊNCIA EMERGENTE O FATO DE QUE OS CONSUMIDORES PROCURAM UM MAIOR ENVOLVIMENTO E INTERAÇÃO COM A MARCA, GERANDO UMA EXPERIÊNCIA DIFERENCIADA E MEMORÁVEL. ASSIM, O BRANDING É BASEADO NA COMPETITIVIDADE QUE VISA OCUPAR UM ESPAÇO NA MENTE DO CONSUMIDOR, CONSIDERANDO QUE A EMPRESA OCUPANTE DE UM MAIOR ESPAÇO, TERÁ SEU VALOR PATRIMONIAL DA MARCA AUMENTADO.
PALAVRAS CHAVE: BRANDING , POSICIONAMENTO , MARKETING

ANÁLISE DO MODY EM PACIENTES ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE DIABETES DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PRESIDENTE DUTRA EM SÃO LUÍS-MA

GRAÇA, F.O; ALMEIDA, A.G.F.P; NUNES,B.A; VIDAL,A.F; SOUSA,F.M; MACEDO,J.M NASCIMENTO,G.C; FARIA,M.S; MESQUITA, E.R.L

RESUMO: O DIABETES MELLITUS (DM) ESTÁ PRESENTE EM MAIS DE 165 MILHÕES DE PESSOAS EM TODO O MUNDO. UMA DAS VARIAÇÕES DA DIABETES MELLITUS É O MODY, UMA FORMA MONOGÊNICA AUTOSSÔMICA DOMINANTE DE DIABETES MELLITUS CARACTERIZADA POR SE MANIFESTAR ANTES DOS 25 ANOS, DE INSTALAÇÃO PRECOCE E COM DISFUNÇÃO DAS CÉLULAS B PANCREÁTICAS, CAUSADA POR MUTAÇÕES EM UM GENE INTERROMPENDO ASSIM A PRODUÇÃO DE INSULINA. SÃO CONHECIDOS 11 TIPOS DE MODY, DENTRE DESTES OS QUE POSSUEM MUTAÇÕES MAIS RECORRENTES SÃO O MODY 2 E 3. MODY 2 É CARACTERIZADA POR UMA MUTAÇÃO NO GENE DA GLICOQUINASE, COM LOCALIZAÇÃO NO CROMOSSOMO 7 (7P15.3). CONSISTE DE 12 EXONS COM APROXIMADAMENTE 45.169 BP E CODIFICA UMA PROTEÍNA DE 465 AMINOÁCIDOS E TRÊS ISOFORMAS TECIDO-ESPECÍFICAS SÃO CONHECIDAS. MODY 3 É CARACTERIZADA POR UMA FORMA SEVERA DA MUTAÇÃO NA SECREÇÃO DE INSULINA, UMA SENSIBILIDADE A SILFONUREIA, QUE BAIXA REABSORÇÃO DE GLICOSE, E FORMAÇÃO DE ADENOMAS NO FÍGADO. O GENE HNF1A, LOCALIZADO NO CROMOSSOMO 12 (12Q24.2), POSSUI 10 EXONS, COM APROXIMADAMENTE 23 KB (3000 PB) E CODIFICA FATORES DE TRANSCRIÇÃO EM DIFERENTES ÓRGÃOS COMO O FÍGADO E PÂNCREAS. ESTE TRABALHO OBJETIVA DETERMINAR A PREVALÊNCIA DE MODY ENTRE PACIENTES ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE DM1 DO HUUFMA, ASSIM COMO A DETERMINAÇÃO EXATA DA EXISTÊNCIA DE SUBTIPOS DE MODY 2 E 3, CARACTERIZANDO EPIDEMIOLOGICAMENTE AS POSSÍVEIS MUTAÇÕES EXISTENTES NA POPULAÇÃO ESTUDADA. O ESTUDO FOI APROVADO PELO COMITÊ DE ÉTICA EM PESQUISA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO (HUUFMA) COM O REGISTRO DO CEP 186/09. FOI REALIZADO NO SERVIÇO DE ENDOCRINOLOGIA E NO LABORATÓRIO DE ESTUDOS GENÔMICOS E DE HISTOCOMPATIBILIDADE (LEGH), AMBOS NO HUUFMA. FORAM INCLUÍDOS NA AMOSTRA DE 19 PACIENTES PORTADORES DE DM1, DOS QUAIS FORAM COLETADOS 4 ML DE SANGUE TOTAL E POSTERIORMENTE, REALIZADA A EXTRAÇÃO DE DNA; ANÁLISE QUALITATIVA DAS AMOSTRAS DE DNA; PCR; ANÁLISE QUALITATIVA DO PRODUTO DE PCR; PURIFICAÇÃO DO PRODUTO DE PCR; SEQUENCIAMENTO AUTOMÁTICO DOS EXONS 02, 04 E 06 DO GENE HNF1A. A MEDIANA DA IDADE DOS PACIENTES FOI DE 33,7 ANOS. ATÉ O PRESENTE MOMENTO NÃO FOI DETECTADA NENHUMA MUTAÇÃO. FORAM ENCONTRADOS APENAS POLIMORFISMOS EM HETEROZIGOSE (A/C) EM ALGUMAS REGIÕES DO GENE EM VÁRIAS AMOSTRAS. A AUSÊNCIA DE MUTAÇÕES NA AMOSTRA PODE SER EXPLICADA POR DIVERSOS FATORES, COMO A MISCIGENAÇÃO DA AMOSTRA POPULACIONAL, CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DA POPULAÇÃO MARANHENSE, E A PRESENÇA DE MUTAÇÕES EM OUTRAS REGIÕES QUE AINDA NÃO FORAM ANALISADAS.
PALAVRAS CHAVE: MODY , GCK , HNF1A

ETNOICTIOLOGIA E CONSCIENTIZAÇÃO AMBIENTAL DE PESCADORES EM COMUNIDADES RIBEIRINHAS DO MÉDIO RIO MUNIM, MARANHÃO-BRASIL

MARIA FRANCISCA REGO RIBEIRO, MAURA SOUSA COSTA, JORGE LUIZ SILVA NUNES

RESUMO: A ETNOICTIOLOGIA É A FORMA MAIS EFICIENTE DE ESTABELECER A RELAÇÃO ENTRE AS COMUNIDADES TRADICIONAIS E A ATIVIDADE DE PESCA, BASEANDO-SE NOS CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS PELOS MORADORES. DESSA FORMA O PRESENTE ESTUDO TEVE COMO OBJETIVO AVALIAR O ETNOCONHECIMENTO DOS PESCADORES LOCAIS E SUAS PRÁTICAS PESQUEIRAS, CONSCIENTIZANDO-OS DO USO SUSTENTÁVEL DO AMBIENTE. FORAM REALIZADAS VISITAS BIMESTRAIS NO PERÍODO DE SETEMBRO DE 2010 A JUNHO DE 2011 EM DIFERENTES POVOADOS DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA, PERTENCENTES AO TRECHO DO MÉDIO RIO MUNIM (CEDRO, POÇÕES, CARNAÚBA AMARELA, BARRA NOVA E BAIXÃO). A COLETA DE DADOS OCORREU POR MEIO DA APLICAÇÃO DE QUESTIONÁRIOS SOCIOECONÔMICOS, ENTREVISTAS INFORMAIS E OBSERVAÇÃO DIRETA, OBTENDO INFORMAÇÕES SOBRE ARTES DE PESCA UTILIZADAS NA REGIÃO. DESTA FORMA, AVALIARAM-SE OS PROBLEMAS AMBIENTAIS QUE EXERCEM INFLUÊNCIA SOBRE A ATIVIDADE PESQUEIRA E AS ÉPOCAS DO ANO PROPICIAS À EXECUÇÃO DA MESMA. REGISTROU-SE COMO IMPACTOS NEGATIVOS A PRESENÇA DE PEIXES EXÓTICOS (TAMBAQUI E TILÁPIA), E PESCA PREDATÓRIA (CURRAL DE ESPERA E MOITA), SENDO POSSÍVEL AINDA A DETERMINAÇÃO DAS PRINCIPAIS ESPÉCIES CAPTURADAS NO RIO MUNIM. CONTUDO, A PESCA NA REGIÃO NÃO FIGURA COMO PRINCIPAL FONTE DE RENDA, MAS CONSISTE EM UMA ATIVIDADE COMPLEMENTAR CARACTERIZADA APENAS COMO PESCA ARTESANAL DE SUBSISTÊNCIA. AO FINAL, OS RESULTADOS FORAM APRESENTADOS AS COMUNIDADES VISITADAS POR MEIO DE PALESTRAS, BUSCANDO MAIOR INTERAÇÃO COM OS MORADORES. OS DADOS OBTIDOS NESTE ESTUDO DEMONSTRAM PROBLEMAS REGISTRADOS TAMBÉM EM OUTRAS COMUNIDADES RIBEIRINHAS DE DIFERENTES LOCAIS NO PAÍS, APRESENTANDO COMO PRINCIPAIS TRADIÇÕES A UTILIZAÇÃO DAS ARMADILHAS E COMPREENSÃO EMPÍRICA SOBRE OS RECURSOS ÍCTICOS, AS QUAIS SÃO PASSADAS DE GERAÇÃO A GERAÇÃO, SENDO POSSÍVEL ATRAVÉS DESSES CONHECIMENTOS, ESTABELECER SISTEMAS DE MANEJO ADEQUADO DOS RECURSOS, VISANDO TAMBÉM À CONSCIENTIZAÇÃO AMBIENTAL. PORTANTO, O ETNOCONHECIMENTO DESSAS POPULAÇÕES RIBEIRINHAS FORNECE INFORMAÇÕES QUE GERAM BASE PARA O DESENVOLVIMENTO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO NO MARANHÃO E SUBSÍDIOS PARA A REALIZAÇÃO DE FUTUROS TRABALHOS NA ÁREA DE ETNOBIOLOGIA ONDE ESTA AINDA É POUCO DIFUNDIDA.

PALAVRAS CHAVE: ETNOICTIOLOGIA , PESCA ARTESANAL , CONSCIENTIZAÇÃO AMBIENTAL

A GESTÃO DO PROJOVEM E SUAS IMPLICAÇÕES NO CONTEXTO DA CIDADE DE SÃO LUÍS-MA

SUZANA ANDRÉIA SANTOS COUTINHO, MARIA ALICE MELO

RESUMO: A GESTÃO DO PROJOVEM E SUAS IMPLICAÇÕES NO CONTEXTO DA CIDADE DE SÃO LUÍS-MA SUZANA ANDRÉIA SANTOS COUTINHO (BOLSISTA PIBIC/CNPQ), MARIA ALICE MELO ESTE TRABALHO TEM COMO OBJETIVO APRESENTAR OS RESULTADOS FINAIS DA PESQUISA "ORGANIZAÇÃO E GESTÃO DO PROJOVEM NAS MUDANÇAS DA VIDA SOCIAL DOS JOVENS − ELEVAÇÃO DA ESCOLARIDADE E QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL". NESTE SENTIDO, O FOCO CENTRAL DESTA PESQUISA É A ANÁLISE DO PROCESSO DE GESTÃO DESENVOLVIDO PELO PROJOVEM NA CIDADE DE SÃO LUÍS - MA. SEGUNDO OS DOCUMENTOS OFICIAIS DO PROJOVEM A GESTÃO É DESCENTRALIZADA PARTICIPATIVA, DESSA FORMA QUANDO NOS REFERIMOS A ESSE TIPO DE GESTÃO REMONTAMOS-NOS A MUNICIPALIZAÇÃO DAS FUNÇÕES. A PESQUISA EMPÍRICA FOI REALIZADA POR MEIO DE ENTREVISTA SEMI ESTRUTURADA COM A COORDENADORA ADMINISTRATIVA E POR MEIO DE UM QUESTIONÁRIO PARA AS GESTORAS DAS UEBS: "ALBERTO PINHEIRO E LUÍS VIANA" REFERENTE AO PROJOVEM INICIAL (2005/2006), UTILIZANDO PERGUNTAS ABERTAS RELATIVAS AO PROGRAMA. A PESQUISA REALIZADA MOSTROU QUE A GESTÃO DO PROGRAMA SE DESENVOLVEU DE FORMA POUCO ARTICULADA COM A COORDENAÇÃO NACIONAL E COM OS GESTORES DAS ESCOLAS ONDE O PROJOVEM FUNCIONOU. ESTE FATO DIFICULTOU A CONSECUÇÃO DOS OBJETIVOS PROPOSTOS − PROSSEGUIMENTO DA ESCOLARIZAÇÃO, QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL E A INSERÇÃO CIDADÃ.
PALAVRAS-CHAVE: PROJOVEM. GESTÃO. ARTICULAÇÃO.
PALAVRAS CHAVE: PROJOVEM. GESTÃO. ARTICULAÇÃO

ADESÃO AO TRATAMENTO ODONTOLÓGICO E SAÚDE BUCAL DURANTE A GESTAÇÃO

RAFIZA FELIX MARAO MARTINS, CAROLINA RAINE LEITE DOURADO, JULIANA AIRES PAIVA,
ÉRIKA BÁRBARA ABREU FONSECA THOMAZ

RESUMO: A MANUTENÇÃO DA SAÚDE BUCAL É ESSENCIAL PARA A OBTENÇÃO DE SAÚDE GERAL NO PERÍODO PRÉ-NATAL. AS EVIDÊNCIAS ATUAIS DEMONSTRAM A IMPORTÂNCIA DE MANTER UMA BOA SAÚDE BUCAL DURANTE A GRAVIDEZ, INCLUSIVE REALIZANDO TRATAMENTO ODONTOLÓGICO QUANDO NECESSÁRIO. FORAM ENTREVISTADAS 70 GESTANTES, EM ACOMPANHAMENTO DE PRÉ-NATAL NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO MATERNO INFANTIL – UFMA, NA CIDADE DE SÃO LUÍS – MA. DAS GESTANTES AVALIADAS, 12 (17.2%) RELATARAM A REALIZAÇÃO DE ALGUM TIPO DE TRATAMENTO ODONTOLÓGICO NO PRIMEIRO TRIMESTRE DA GESTAÇÃO, 06 (7.2%) NO 2º TRIMESTRE E NENHUMA GESTANTE EFETUOU TRATAMENTO NO ÚLTIMO TRIMESTRE. VERIFICARAM-SE DIFERENÇAS NO COMPORTAMENTO RELACIONADO À SAÚDE BUCAL DAS MULHERES ANTES E DURANTE A GESTAÇÃO. AS FREQUÊNCIAS DE USO DE BOCHECHO FLUORETADO ($P=0.030$) E DE ESCOVAÇÃO DENTÁRIA APÓS AS REFEIÇÕES ($P<0.001$) FORAM MENORES DURANTE A GESTAÇÃO QUANDO COMPARADAS AO PERÍODO ANTERIOR À GRAVIDEZ. POR OUTRO LADO, O NÚMERO DE LANCHES INGERIDOS POR DIA FOI SIGNIFICATIVAMENTE MAIOR DURANTE A GESTAÇÃO, QUANDO COMPARADO AO PERÍODO ANTERIOR.

PALAVRAS CHAVE: SAÚDE BUCAL , TRATAMENTO ODONTOLÓGICO , HÁBITOS

ESPÉCIES VEGETAIS EMPREGADAS EM PROTOZOOSES: ASPECTOS DA ETNOFARMACOLOGIA E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTI-PROTOZOÁRIO

VANESSA DO AMARAL NEIVA, FLÁVIA RAQUEL FERNANDES NASCIMENTO, FLAVIA MARIA MENDONÇA DO AMARAL, MARIA NILCE DE SOUSA RIBEIRO

RESUMO: DIANTE DO DESAFIO DE CONTRIBUIR COM A POLÍTICA NACIONAL DE PLANTAS MEDICINAIS E FITOTERÁPICOS E DA POLÍTICA DE PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES, POSSIBILITANDO A OFERTA DE FITOTERAPIA COM SEGURANÇA E EFICÁCIA A POPULAÇÃO BRASILEIRA, ESTE ESTUDO PROPÕE A REALIZAÇÃO DE LEVANTAMENTO ETNOFARMACOLÓGICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS EMPREGADAS EM GIARDÍASE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS, ESTADO DO MARANHÃO/BRASIL, COMO CRITÉRIO PARA SELECIONAR ESPÉCIES VEGETAIS PARA ESTUDOS DE AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTI-GIARDIA, CONTRIBUINDO, NA BUSCA DE NOVA ALTERNATIVA TERAPÊUTICA NO COMBATE A DOENÇA COM EXPRESSIVA TAXA DE MORBI-MORTALIDADE NA REGIÃO. NA PRIMEIRA ETAPA DA INVESTIGAÇÃO FORAM EMPREGADAS ENTREVISTAS ESTRUTURADA E SEMI-ESTRUTURADA PARA COLETA DE DADOS ETNOFARMACOLÓGICOS EM AMOSTRA DE CONVENIÊNCIA, TENDO COMO POPULAÇÃO DE ESTUDO USUÁRIOS MAIORES DE 18 (DEZOITO) ANOS E ACOMPANHANTES DE CRIANÇAS EM ATENDIMENTO EM ESTABELECIMENTO DE ATENÇÃO BÁSICA A SAÚDE DA ESFERA ADMINISTRATIVA PÚBLICA MUNICIPAL (UNIDADE A) E EM UMA INSTITUIÇÃO PARTICULAR PRIVADA DE ASSISTÊNCIA À SAÚDE, COM ATUAÇÃO ESPECIALIZADA EM DOENÇAS DO APARELHO DIGESTIVO (UNIDADE B). NA SEGUNDA ETAPA, FOLHAS DE ANACARDIUM OCCIDENTALE L., ELEUTHERINE PLICATA HERB., PASSIFLORA EDULIS SIMS., PSIDIUM GUAJAVA L., E STACHYTARPHETA CAYENNENSIS (RICH.) VAHL. FORAM SECAS, MOÍDAS E SUBMETIDAS À MACERAÇÃO E PERCOLAÇÃO EM ETANOL A 70%, SUBMETIDAS A SCREENING FITOQUÍMICO E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE GIARDICIDA. FORAM ENTREVISTADOS 262 MULHERES (65,83%) E 136 HOMENS (34,17%), SENDO 211 NA UNIDADE A E 187 NA UNIDADE B, COM PREVALÊNCIA DE 55,53 % DO USO DE PLANTAS COM FINALIDADE MEDICINAL PELA POPULAÇÃO EM ESTUDO. ALLIUM SATIVUM L., ANACARDIUM OCCIDENTALE L., BACCHARIS TRIMERA (LESS), JACARANDA DECURRENS CHAM., BIXA ORELLANA L., CHENOPODIUM AMBROSIOIDES L., MOMORDICA CHARANTIA L., ELEUTHERINE PLICATA HERB., MENTHA SPP., MUSA SPP., PSIDIUM GUAJAVA L., AVERRHOA CARAMBOLA L., PASSIFLORA EDULIS SIMS., ORYZA SATIVA L., MALUS SPP, CITRUS SINENSIS (L.) OSBECK. E STACHYTARPHETA CAYENNENSIS (RICH.) VAHL. SÃO AS ESPÉCIES MAIS CITADAS. OS ENSAIOS QUÍMICOS E BIOLÓGICOS IN VITRO CONTRA TROFOZOÍTOS DE GIARDIA LAMBLIA REALIZADOS COM OS EXTRATOS DAS FOLHAS DE ANACARDIUM OCCIDENTALE, ELEUTHERINE PLICATA, PASSIFLORA EDULIS, PSIDIUM GUAJAVA E STACHYTARPHETA CAYENNENSIS OBTIDOS COM EMPREGO DE DIFERENTES PROCEDIMENTOS EXTRATIVOS (MACERAÇÃO E PERCOLAÇÃO), PERMITIRAM CONSTATARMOS A INFLUÊNCIA DESSA VARIÁVEL NO PERFIL QUÍMICO E ATIVIDADE BIOLÓGICA. OS RESULTADOS COMPROVAM QUE NA PERSPECTIVA DE CONTRIBUIR COM NOVAS ALTERNATIVAS TERAPÊUTICAS É IMPRESCINDÍVEL ESTUDOS DE GARANTIA DE QUALIDADE DOS EXTRATOS VEGETAIS, COM AVALIAÇÃO DAS VARIÁVEIS QUE EFETIVAMENTE PODEM INFERIR NA INTEGRIDADE QUÍMICA E ATIVIDADE BIOLÓGICA, O QUE PODE SER DEFINIDO POR ESTUDOS DE PADRONIZAÇÃO DE MATÉRIA PRIMA VEGETAL E PREPARAÇÕES DERIVADAS, COM CONTROLE DAS VARIÁVEIS POR MEIO DE ENSAIOS QUÍMICOS E BIOLÓGICOS.

PALAVRAS CHAVE: ETNOFARMACOLOGIA , CONTROLE DE QUALIDADE , ATIVIDADE GIARDICIDA

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES DOS MATERIAIS RESINOSOS USADOS NA COLAGEM DE BRACKETS: RESISTÊNCIA DE UNIÃO, RESISTÊNCIA FLEXURAL, MÓDULO FLEXURAL E TENSÃO DE CONTRAÇÃO DE POLIMERIZAÇÃO

SAMANTHA ARIADNE ALVES DE FREITAS, JOSÉ ROBERTO DE OLIVEIRA BAUER

RESUMO: ESTE ESTUDO AVALIOU A RESISTÊNCIA DE UNIÃO, RESISTÊNCIA FLEXURAL, MÓDULO FLEXURAL, TENSÃO DE POLIMERIZAÇÃO E ÍNDICE DE ADESIVO REMANESCENTE DE DUAS RESINAS FLOW E UMA RESINA ORTODÔNTICA. OS BRACKETS FORAM COLADOS EM 30 PRÉ-MOLARES HUMANOS SUPERIORES HÍGIDOS, DIVIDIDOS EM TRÊS GRUPOS: (1) TRANSBOND XT, (2) RESINA FILTEK Z350 FLOW, (3) OPALLIS FLOW (N=10). EM UMA MÁQUINA DE ENSAIO UNIVERSAL FORAM CONDUZIDOS OS TESTES DE RESISTÊNCIA DE UNIÃO AO CISALHAMENTO, RESISTÊNCIA FLEXURAL, MÓDULO FLEXURAL E TENSÃO DE POLIMERIZAÇÃO. OS DADOS DOS TESTES FORAM AVALIADOS PELOS TESTES ESTATÍSTICOS ANOVA ONE-WAY E TUKEY (A=0,05). APÓS O TESTE DE RESISTÊNCIA DE UNIÃO, REALIZOU-SE A ANÁLISE DO ÍNDICE DE ADESIVO REMANESCENTE. OS VALORES DE RESISTÊNCIA DE UNIÃO PARA AS RESINAS FLOW FORAM ESTATISTICAMENTE INFERIORES DAQUELES ENCONTRADO PARA A RESINA TRANSBOND XT. A RESISTÊNCIA FLEXURAL NÃO APRESENTOU DIFERENÇA ESTATÍSTICA ENTRE OS GRUPOS (P>0,05). O MÓDULO FLEXURAL DA RESINA TRANSBOND XT FOI MAIOR QUE OS DAS RESINAS FLOW (P< 0,05). O TESTE DE TENSÃO DE POLIMERIZAÇÃO INDICOU DIFERENÇA ESTATÍSTICA ENTRE TODOS OS GRUPOS TESTADOS, SENDO QUE A RESINA FILTEK Z-350 FLOW APRESENTOU OS MAIORES VALORES (P<0,05). HOUVE MAIOR PREVALÊNCIA DO ESCORE 1 DO ÍNDICE DE ADESIVO REMANESCENTE PARA TODOS OS GRUPOS ESTUDADOS. A RESINA TRANSBOND XT OBTEVE OS MAIORES VALORES DE RESISTÊNCIA DE UNIÃO E MENORES VALORES DE TENSÃO DE CONTRAÇÃO QUANDO COMPARADA COM AS RESINAS FLOW. APESAR DAS DIFERENÇAS ESTATÍSTICAS ENTRE OS GRUPOS ANALISADOS, OS VALORES DE RESISTÊNCIA DE UNIÃO PARA AS RESINAS FLOW SÃO CLINICAMENTE ACEITÁVEIS.

PALAVRAS CHAVE: BRACKETS ORTODÔNTICOS , RESINA FLOW , RESISTÊNCIA DE UNIÃO

O GRAFITE COMO MANIFESTAÇÃO DA PERIFERÍA: UMA ANÁLISE SOCIOLÓGICA DOS PAINÉIS FEITOS EM ESCOLAS NA REGIÃO DO BACANGA

WASHINGTON LUIZ PASSINHO VERDE JUNIOR, CLAUDIO ZANONNI

RESUMO: RESUMO DESDE A PRÉ-HISTÓRIA O HOMEM VEM DESENVOLVENDO VÁRIAS FORMAS DE SE COMUNICAR COM OUTRAS SOCIEDADES ATRAVÉS DE PINTURAS RUPESTRES QUE INDICAM O PENSAMENTO DA ÉPOCA. DA MESMA FORMA O GRAFITE DA ATUALIDADE, PODE SER CONSIDERADO COMO UMA DAS EXPRESSÕES DA COMUNICAÇÃO DE UM DETERMINADO GRUPO SOCIAL. PARTINDO DE DESTE PRÉ-SUPOSTO, O PRESENTE TRABALHO TEM COMO OBJETIVO FAZER ANÁLISE SOCIOLÓGICA DE ALGUNS PAINÉIS PINTADOS EM MUROS DE COLÉGIOS PÚBLICOS DA REDE ESTADUAL E MUNICIPAL E NAS DEPENDÊNCIAS DO CAMPUS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO SITUADOS NO BAIRRO DO BACANGA. A PROPOSTA DE INVESTIGAÇÃO SE DÁ NO INTUITO DE ENTENDER A RELAÇÃO DA COMUNIDADE COM A PRODUÇÃO VISUAL NOS REFERIDOS ESPAÇOS, A ANÁLISE DOS DISCURSOS ENVOLVIDOS, A IDENTIFICAÇÃO E REPRESENTAÇÃO QUE O GRAFITE PERMITE, AS VISÕES E VALORES QUE PODEM SER ABSTRAÍDOS NOS PAINÉIS PELA COMUNIDADE E COMO AS INSTITUIÇÕES AVALIAM A EXISTÊNCIA DE GRAFITE EM SUAS DEPENDÊNCIAS. O TRABALHO TAMBÉM SE APROPRIARÁ DA LEITURA DE FOUCAULT NO QUE DIZ RESPEITO À ANÁLISE DO DISCURSO E TAMBÉM DA LEITURA EM PIERRE BOURDIEU, TOMANDO COMO NORTE A CATEGORIA “PODER SIMBÓLICO” E “VIOLÊNCIA SIMBÓLICA”. A METODOLOGIA UTILIZADA É A PESQUISA BIBLIOGRÁFICA E DE CAMPO, POIS A MESMA FOI A QUE SE APRESENTOU COMO MAIS VIÁVEL DENTRO DA PERSPECTIVA DE INTERVENÇÃO DO TRABALHO PROPOSTO.

PALAVRAS CHAVE: GRAFITE. ANÁLISE DO DISCURSO. , REPRESENTAÇÕES SOCIAIS. , PODER E VIOLÊNCIA SIMBÓLICA

ESTUDO TEÒRICO DOS FÔNONS ÒPTICOS DE PEROVSQUITAS COMPLEXAS ATRAVÉS DE SIMULAÇÕES CLÁSSICAS E QUÂNTICAS

CARLOS ANDRÈ FERREIRA DA SILVA, PROF. DR: EDER NASCIMENTO SILVA

RESUMO: OS ESPECTROS VIBRACIONAIS DAS PEROVSQUITAS DUPLAS ORDENADAS, A2BB'O6, FORAM ANALISADOS USANDO O MÉTODO DAS MATRIZES FG DE WILSON E AS CONSTANTES DE FORÇA PARA AS LIGAÇÕES A − O (A = ALCALINO TERROSO OU METAL), B − O (B = ALCALINO TERROSO), B' − O (B' = METAL DE TRANSIÇÃO OU NÃO METAL) E AS INTERAÇÕES O − O, ASSUMINDO UM CAMPO DE FORÇA CENTRAL QUADRÁTICO E NÃO QUADRÁTICO.
PALAVRAS CHAVE: ESPECTROSCOPIA VIBRACIONAL , PEROVSQUITA , MÉTODO DE WILSON

RECURSOS FLORAIS UTILIZADOS POR ABELHAS NA RESERVA ECOLÓGICA DO RANGEDOR

SIMONE DE MELO DOS SANTOS, ALBEANE GUIMARÃES SILVA, GUSTAVO ARAÚJO DA CONCEIÇÃO, RAFAEL SOUSA PINTO, PATRÍCIA MAIA CORREIA DE ALBUQUERQUE, MARCIA MARIA CORREA REGO

RESUMO: CERCA DE 90% DA POLINIZAÇÃO DAS PLANTAS COM FLORES (ANGIOSPERMAS) É REALIZADA POR ANIMAIS, ESPECIALMENTE INSETOS (BUCHMANN & NABHAN, 1996). SUAS RELAÇÕES BASEIAM-SE EM UM SISTEMA DE DEPENDÊNCIA RECÍPROCA, ONDE AS PLANTAS FORNECEM OS ALIMENTOS PARA AS ABELHAS E EM TROCA RECEBEM OS BENEFÍCIOS DA TRANSFERÊNCIA DE PÓLEN (KEVAN & BAKER, 1983). OBJETIVOU-SE REALIZAR O LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES VEGETAIS PRESENTES NA ESTAÇÃO ECOLÓGICA DO RANGEDOR; IDENTIFICAR VISITANTES FLORAIS E CARACTERIZAR PLANTAS APÍCOLAS, QUANTO AO HÁBITO E RECURSOS OFERECIDOS. A EE DO RANGEDOR POSSUI ÁREA COM 125 HECTARES, LOCALIZADO NO BAIRRO DO CALHAU, SÃO LUÍS – MA. AS COLETAS FORAM REALIZADAS A CADA 15 DIAS, EM DOIS DIAS CONSECUTIVOS, NO PRIMEIRO DAS 12H AS 17H E NO SEGUNDO DAS 6H ÀS 12H, ENTRE MAIO/2010 A ABRIL/2011. A OBSERVAÇÕES E COLETA DAS PLANTAS REALIZOU-SE EM TRILHAS, AFERINDO DADOS SOBRE FENOLOGIA DA FLORAÇÃO, RECURSOS DISPONÍVEIS, ABUNDÂNCIA, ASPECTOS DA MORFOLOGIA FLORAL JUNTO COM A COLETA DE BOTÕES FLORAIS EM PRÉ-ANTESE PARA CONFECÇÃO DE UMA PALINOTECA, A QUAL ESTÁ DEPOSITADA NO LABORATÓRIO DE ESTUDOS SOBRE ABELHAS. EM LABORATÓRIO, AS PLANTAS FORAM PRENSADAS, COLOCADAS EM ESTUFA E CONFECCIONADAS 3 EXSICATAS DE CADA PLANTA. NESTE PERÍODO, FORAM COLETADAS 95 ESPÉCIES VEGETAIS, SENDO 55 IDENTIFICADAS À NÍVEL DE FAMÍLIA, (18) GÊNEROS, (27) ESPÉCIES. A FAMÍLIA FABACEAE TEVE A MAIOR REPRESENTAÇÃO, (18%) SEGUIDA DE POACEAE E CONVOLVULACEAE (9%), APOCINACEAE E MALPIGHIACEAE (7%). AS ESPÉCIES DA FAMÍLIA FABACEAE POSSUEM DIVERSIDADE DE HÁBITOS, PREFERÊNCIAS ECOLÓGICAS E MECANISMOS DE MANUTENÇÃO, DEFESA E REPRODUÇÃO(VIANA ET AL., 2006). O HÁBITO ARBUSTIVO FOI PREDOMINANTE NA ÁREA, (53%), SEGUIDO POR SUB-ARBUSTIVO (31%), HERBÁCEA (12%) E ÁRVORES (4%). A QUANTIDADE DE HÁBITO ARBUSTIVO PODE ESTÁ RELACIONADA À ÁREA POR CARACTERIZAR-SE COMO VEGETAÇÃO SECUNDÁRIA E COM PREDOMINÂNCIA DE CAPOEIRA. DENTRE AS PLANTAS FLORIDAS A PREDOMINÂNCIA FOI DE PLANTAS MELITÓFILAS (54%), SEGUIDAS DE ENTOMÓFILAS (37%) E ANEMÓFILAS (9%). A ALTA FREQÜÊNCIA DE MELITOFILIA EM REGIÕES DE DUNAS PODE SER EXPLICADA PELO FATO DAS ABELHAS TEREM BIÓTIPO MAIS ADAPTADO A AMBIENTES COM FORTES VENTOS, O QUE É CARACTERÍSTICO DESSAS REGIÕES (SILBERBAUER-GOTTSBERGER & GOTTSBERGER,1988). DAS PLANTAS FLORIDAS, 68% APRESENTARAM PÓLEN COMO RECURSO, SEGUIDO DE NÉCTAR (24%) E ÓLEO (8%), NAS ESPÉCIES DA FAMÍLIA SOLANACEAE, FABACEAE E OCHNACEAE COLETADAS, O PÓLEN É O ÚNICO RECURSO OFERECIDO, SENDO FUNDAMENTAL PARA A REPRODUÇÃO DAS PLANTAS E TAMBÉM ATRATÇÃO PARA OS POLINIZADORES (MACHADO ET AL. 2008). A COR DAS FLORES FORAM 34% AMARELA, 33% BRANCAS, 11% ROSAS, ROXAS E LILÁS, 5%,VERMELHA E VERDE. A COR SERIA UM INDICATIVO VISUAL IMEDIATO DE QUE AS FLORES APRESENTAM OU NÃO RECURSO, OTIMIZANDO VISITAS E MINIMIZANDO DANOS ÀS FLORES JÁ POLINIZADAS, O QUE AUMENTA A REPRODUÇÃO DAS ESPÉCIES (WEISS 1995). PELA OBSERVAÇÃO DAS VISITAS DE ABELHAS NAS PLANTAS, 11 ESPÉCIES FORAM VISITADAS NO MÊS DE JULHO/2010 E APENAS 3 TIVERAM VISITAS NO MÊS DE OUTUBRO/2010. O CONHECIMENTO DO PADRÃO DE FLORAÇÃO DESSAS ESPÉCIES É DE FUNDAMENTAL IMPORTÂNCIA PARA A CONSERVAÇÃO DAS PRÓPRIAS ESPÉCIES VEGETAIS COMO DAS ESPÉCIES DE INSETOS, EM ESPECIAL AS ABELHAS, POR DEPENDEREM DOS RECURSOS POR ELAS DISPONIBILIZADOS.

PALAVRAS CHAVE: RECURSOS FLORAIS , POLINIZAÇÃO , SÍNDROMES FLORAIS

PROJETO: GÊNERO E SEXUALIDADE: VIVÊNCIAS DE MULHERES E HOMENS JOVENS
SUBTÍTULO: EXPERIÊNCIAS DE SEXO E EROTISMO

MARGARETE DO ROSÁRIO MACEDO, SANDRA NASCIMENTO SOUSA

RESUMO: ESTUDO SOBRE EXPERIÊNCIAS DE MULHERES E HOMENS JOVENS, QUE POSSAM DESVELAR COMO SÃO PRODUZIDOS EFEITOS DE GÊNERO EM SUAS REFERÊNCIAS DE IDENTIDADE E EM SUAS RELAÇÕES AMOROSAS, ERÓTICAS, SEXUAIS E COMO ESTES SE INTERCONECTAM COM OS REFERENTES DA CLASSE SOCIAL, DA COR, DA ETNIA, DO GRUPO ETÁRIO. SE POR UM LADO, PODEMOS CAPTAR ESSES EFEITOS COMO BASE DE SUAS VIVÊNCIAS, CREMOS SER POSSÍVEL PERCEBER, NOS DISCURSOS DESTES JOVENS, A REFLEXIVIDADE E MODOS DE CONSTRUÇÃO DE OUTROS IDEAIS E PRÁTICAS, ASSIM COMO AS VÁRIAS COMBINAÇÕES ENTRE MODALIDADES VELHAS E NOVAS DE CONSTRUÇÃO DO GÊNERO NAS EXPRESSÕES SEXUAIS, AMOROSAS, ETC.
PALAVRAS CHAVE: GÊNERO, SEXUALIDADE, EROTISMO

ASSOCIAÇÃO ENTRE COMPOSIÇÃO CORPORAL E SÍNDROME METABÓLICA EM HIPERTENSOS ATENDIDOS NA ATENÇÃO BÁSICA DE SAÚDE DE SÃO LUÍS - MA

PATRÍCIA REGINA SILVA MOREIRA, NATALINO SALGADO FILHO

RESUMO: O AGRUPAMENTO DE TRÊS OU MAIS FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR TAIS COMO A HIPERTENSÃO ARTERIAL, RESISTÊNCIA À INSULINA, OBESIDADE ABDOMINAL, ALTOS NÍVEIS DE TRIGLICERÍDEOS E BAIXOS NÍVEIS DE HDL-COLESTEROL PODE SER DEFINIDO POR SÍNDROME METABÓLICA (SM). A DETECÇÃO DE ALGUNS DESTES FATORES ATRAVÉS DE TÉCNICAS SIMPLES E DE BAIXO CUSTO, COMO OS INDICADORES ANTROPOMÉTRICOS PARA AVALIAR A OBESIDADE ABDOMINAL, TEM SIDO AMPLAMENTE UTILIZADA, POIS APRESENTAM CORRELAÇÃO COM O DESENVOLVIMENTO DESTE DISTÚRBIO. NO ENTANTO, EXISTEM CONTROVÉRSIAS COM RELAÇÃO AO MELHOR INDICADOR PARA AVALIAR A OBESIDADE ABDOMINAL. ESTE ESTUDO OBJETIVOU DETERMINAR A PREVALÊNCIA DE SM E AVALIAR A ASSOCIAÇÃO ENTRE COMPOSIÇÃO CORPORAL E O DESENVOLVIMENTO DA SM EM HIPERTENSOS. REALIZOU-SE ESTUDO TRANSVERSAL NO PERÍODO DE JUNHO DE 2009 A FEVEREIRO DE 2011 COM 270 HIPERTENSOS COM IDADE ≥ 20 ANOS TRATADOS EM DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE SÃO LUÍS - MA. FORAM AVALIADOS DADOS SOCIODEMOGRÁFICOS E ESTILO DE VIDA, INDICADORES NUTRICIONAIS E CLÍNICO-LABORATORIAIS. A MÉDIA DE IDADE FOI 60,0 ± 12,3 ANOS COM PREDOMÍNIO DO SEXO FEMININO (76,0%), SOBREPESO (41,8%), POR MEIO DO ÍNDICE DE MASSA CORPORAL (IMC) E OBESIDADE ABDOMINAL, SEGUNDO A CIRCUNFERÊNCIA DA CINTURA (CC) (56,0%), RELAÇÃO CINTURA-QUADRIL (RCQ) (76,7%), RELAÇÃO CINTURA-ALTURA (RCA) (88,8%) E TECIDO ADIPOSO VISCERAL (VAT) (62,5%). A AVALIAÇÃO CLÍNICO-LABORATORIAL DETECTOU MAIOR PREVALÊNCIA DE NÍVEIS SÉRICOS ALTERADOS DAS FRAÇÕES LDL (81,8%) E HDL (55,5%) COLESTEROL, GLICEMIA DE JEJUM (59,6%) E AUSÊNCIA DE CONTROLE DA PRESSÃO ARTERIAL (PA) (75,8%). A PREVALÊNCIA DE SM FOI DE 60,3%. TODOS OS INDICADORES ANTROPOMÉTRICOS APRESENTARAM CORRELAÇÃO COM AS VARIÁVEIS METABÓLICAS E PA, NO ENTANTO, A RCQ E A RCA FORAM OS QUE TIVERAM MAIORES COEFICIENTES E MAIOR NÚMERO DE CORRELAÇÃO, REFORÇANDO A OBESIDADE ABDOMINAL COMO FORTE PREDITOR DE DISTÚRBIOS METABÓLICOS. DESTA FORMA, SENDO A HIPERTENSÃO ARTERIAL POR SI SÓ, UM FATOR DE RISCO PARA A SM, É IMPRESCINDÍVEL A UTILIZAÇÃO DE INDICADORES ANTROPOMÉTRICOS PARA AVALIAÇÃO DA OBESIDADE ABDOMINAL NESTE GRUPO, A FIM DE PREVENIR ALTERAÇÕES METABÓLICAS E O DESENVOLVIMENTO DA SM.

PALAVRAS CHAVE: HIPERTENSÃO ARTERIAL , SÍNDROME METABÓLICA , COMPOSIÇÃO CORPORAL

A PROMOÇÃO DAS PRÁTICAS DE SAÚDE DE ADULTO NAS COMUNIDADES QUILOMBOLAS NO MUNICÍPIO DE ALCÂNTARA - MA

EDELBLAN CONRADO DA SILVA, PROFª DRA HERLI DE SOUSA CARVALHO

RESUMO: NO CONTEXTO DA COLONIZAÇÃO DO BRASIL, O ESTADO DO MARANHÃO PODE SER CONSIDERADO UM DOS MAIORES IMPORTADORES DE NEGROS AFRICANOS, COM O CONTINGENTE DE POPULAÇÃO ESCRAVA DESTINADA PRINCIPALMENTE PARA OS TRABALHOS DOMÉSTICOS E NA LAVOURA. DE ACORDO COM PESQUISAS DESENVOLVIDAS PELO CENTRO DE CULTURA NEGRA DO MARANHÃO (CCN - MA) HÁ, NO ESTADO, MAIS DE 443 COMUNIDADES NEGRAS RURAIS QUE CONSTITUEM TERRITÓRIOS ÉTNICOS ORIGINADOS A PARTIR DA ESCRAVIDÃO DE NEGROS AFRICANOS. UM DOS MUNICÍPIOS QUE CONCENTRA GRANDE PARTE DESSAS COMUNIDADES É ALCÂNTARA, CIDADE SITUADA AO NORTE DO ESTADO DO MARANHÃO, COM POPULAÇÃO DE 21.851 HABITANTES, SEGUNDO O SENSO DO IBGE 2010, QUE CONTÉM CERCA DE 110 COMUNIDADES REMANESCENTES DE QUILOMBOS, COMO É O CASO DOS GRUPOS QUILOMBOLAS DE RAIMUNDO SÚ, ITAMATATIUA E OITIUA. SEGUNDO DEPOIMENTOS DE POPULARES E PROFISSIONAIS DA SAÚDE, HÁ UMA PREOCUPANTE PROBLEMÁTICA A CERCA DAS QUESTÕES DE SAÚDE NAS COMUNIDADES QUILOMBOLAS, TRATA-SE DE UMA ESPÉCIE DE DISPUTA ENTRE OS SABERES POPULARES E CIENTÍFICOS QUE COEXISTEM NESTES ESPAÇOS. ASSIM, CONSTATOU-SE A DIFICULDADE DE ACEITAÇÃO DO SABER CIENTÍFICO POR PARTE DAS COMUNIDADES, BEM COMO, DO CONHECIMENTO POPULAR POR PARTE DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE. ESTUDOS CIENTÍFICOS DEMONSTRAM A RELEVÂNCIA DA TEMÁTICA SAÚDE DO ADULTO PARA APROXIMAÇÃO DOS SABERES POPULARES DOS CIENTÍFICOS NA CONSTRUÇÃO DE PRÁTICAS HUMANIZADAS. O TRABALHO TEM POR OBJETIVOS PROMOVER AS PRÁTICAS DE SAÚDE DO ADULTO NAS COMUNIDADES QUILOMBOLAS PESQUISADAS; IDENTIFICAR AS IDEOLOGIAS POPULARES E CIENTÍFICAS DO PROCESSO SAÚDE-DOENÇA; COMPREENDER A INFLUÊNCIA DO COMPORTAMENTO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE E DAS PESSOAS DAS COMUNIDADES NA PROMOÇÃO DAS PRÁTICAS DE SAÚDE DO ADULTO, ELABORAR UMA CARTILHA SOBRE A PROMOÇÃO DAS PRÁTICAS DE SAÚDE DO ADULTO NAS COMUNIDADES, INCENTIVÁ-LAS A PRESERVAREM SUAS IDENTIDADES E SABERES COMUNITÁRIOS, NO INTUITO DE GARANTIR A CONTINUAÇÃO E A DIFUSÃO DAS FORMAS CULTURAIS E SABERES ÀS GERAÇÕES PRESENTES E FUTURAS. O PRESENTE TRABALHO É DESENVOLVIDO ATRAVÉS DE PESQUISA BIBLIOGRÁFICA COM O OBJETIVO DE CONHECER DADOS SOBRE A TEMÁTICA, ASSIM COMO, DA PESQUISA DE CAMPO PARA REALIZAR LEVANTAMENTO DE INFORMAÇÕES E PESQUISA ETNOGRÁFICA. ATRAVÉS DA ABORDAGEM QUALITATIVA TEM-SE BASE PARA SE BUSCAR OS SIGNIFICADOS DAS PRÁTICAS E SABERES LEGADOS PELA TRADIÇÃO ORAL DOS AFRODESCENDENTES. OUTROSSIM, A OBSERVAÇÃO PARTICIPANTE É UTILIZADA COMO UMA TÉCNICA PARA COLETAR INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS DAS EXPERIÊNCIAS DE SAÚDE VIVENCIADAS PELOS ADULTOS DAS COMUNIDADES QUILOMBOLAS EM FICHAS COM CRITÉRIOS DEFINIDOS COM BASE NOS OBJETIVOS. AS ENTREVISTAS ABERTAS SÃO OS INSTRUMENTOS COLABORADORES DA COMPREENSÃO DAS PRÁTICAS DE SAÚDE ALTERNATIVAS E COMO FORMA DE MAPEAMENTO DOS USOS DAS PLANTAS MEDICINAIS. A AVALIAÇÃO TEM COMO FINALIDADE ACOMPANHAR OS ENCAMINHAMENTOS DAS ATIVIDADES DE EXTENSÃO PROPOSTAS NAS COMUNIDADES, COMO REUNIÕES, PALESTRAS E CURSO DE FORMAÇÃO COM PROFISSIONAIS DE SAÚDE E OFICINAS SOBRE AS PRÁTICAS DE SAÚDE DO ADULTO. O TRABALHO ENCONTRA-SE EM DESENVOLVIMENTO. AS ATIVIDADES SÃO DESENVOLVIDAS EM VISITAS BIMESTRAIS ÀS COMUNIDADES PESQUISADAS, QUANDO SÃO REALIZADAS AS PESQUISAS DE CAMPO E AS AÇÕES DE EXTENSÃO JUNTO ÀS MESMAS, INTERCALADAS COM MOMENTOS DE LEITURAS E FORMAÇÕES. NO MÊS DE JUNHO DE 2011, FORAM APLICADOS QUARENTA QUESTIONÁRIOS NA COMUNIDADE ITAMATATIUA, REVELANDO QUE APENAS DUAS PESSOAS COMPREENDEM COMO FUNCIONA O SUS E QUE NENHUM DOS ENTREVISTADOS SABE QUAIS SÃO OS PRINCÍPIOS DO SUS. APESAR DE SER APENAS UMA AMOSTRA DA PESQUISA, ESTAS INFORMAÇÕES RESPALDAM A PERCEPÇÃO INICIAL A CERCA DO DESCONHECIMENTO DA POPULAÇÃO SOBRE A IMPORTÂNCIA DOS

SERVIÇOS BÁSICOS DE SAÚDE. NESTE MESMO PERÍODO FORAM REALIZADAS AÇÕES DESTINADAS AOS HIPERTENSOS E DIABÉTICOS COM VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO ARTERIAL E EXAMES DE GLICEMIA CAPILAR. A ACEITAÇÃO DA POPULAÇÃO ÀS ATIVIDADES EXECUTADAS E SEUS RELATOS COLOCAM QUE DE FATO HÁ MUITA DIFICULDADE DE ACESSO AOS SERVIÇOS BÁSICOS DE SAÚDE E TAMBÉM UM DISTANCIAMENTO ENTRE A EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA E AS REFERIDAS COMUNIDADES. ENTRE AS AÇÕES DESENVOLVIDAS NO MÊS DE OUTUBRO, DESTACA-SE A REALIZAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DO CURSO DE FORMAÇÃO COM OS PROFISSIONAIS DE SAÚDE NA COMUNIDADE RAIMUNDO SÚ. NA OPORTUNIDADE ESTAVAM PRESENTES NOVE AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE - ACS, UM TÉCNICO DE ENFERMAGEM E DOIS PROFESSORES. NESTA PRIMEIRA ETAPA FORAM TRABALHADOS TEMAS COMO A ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA, A POLÍTICA DE ATENÇÃO BÁSICA, O TRABALHO DOS ACS DENTRO DA EQUIPE, ENDEMIAS E IMUNIZAÇÃO. NESTA MESMA ETAPA FOI REALIZADO PALESTRA DE EDUCAÇÃO E SAÚDE COMO GRUPO DE HIPERTENSOS E DIABÉTICOS NA COMUNIDADE ITAMATIUA E PALESTRAS SOBRE SEXUALIDADE E DROGAS COMO OS ADOLESCENTES. EMBASADO NAS LEITURAS, PARTINDO DA OBSERVAÇÃO INICIAL E DOS RESULTADOS PARCIAIS OBTIDOS POR MEIO DA PESQUISA DE CAMPO, CONSTATOU-SE GRANDES DIFICULDADES ENFRENTADAS PELA POPULAÇÃO EM TER ACESSO AOS SERVIÇOS BÁSICOS DE SAÚDE, O DESCONHECIMENTO DOS SEUS DIREITOS E A QUEM REIVINDICÁ-LOS, ASSIM COMO O DISTANCIAMENTO DA EQUIPE DO PROGRAMA SAÚDE DA FAMÍLIA EM RELAÇÃO ÀS COMUNIDADES. NO ENTANTO, NÃO SE APRESENTA RESULTADOS CONCLUSIVOS, UMA VEZ QUE, O PROJETO ENCONTRAM-SE EM DESENVOLVIMENTO.

PALAVRAS CHAVE: PRÁTICAS DE SAÚDE , ADULTO , COMUNIDADES QUILOMBOAS

DIAGNÓSTICO SÓCIO-ESTRUTURAL DE SERVIÇOS DO PODER JUDICIÁRIO EM IMPERATRIZ COM ENFOQUE NA EFETIVIDADE DA JURISDIÇÃO E CONCRETUDE DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS A PARTIR DO ACESSO À JUSTIÇA.

JAANEYDE VASCONCELOS NASCIMENTO (BOLSISTA PIBI-V), WELITON SOUSA CARVALHO

RESUMO: A TEMÁTICA "PODER JUDICIÁRIO, EFETIVIDADE DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS E ACESSO À JUSTIÇA", INSERIDA COMO OBJETO CENTRAL DA LINHA DE PESQUISA DO GRUPO, REPRESENTA O DEBATE SOBRE O PODER JUDICIÁRIO COMO EXPRESSÃO CONCEITUAL COMPROMETIDA COM A EFETIVIDADE DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS PELO INSTRUMENTO DA JURISDIÇÃO. PARTINDO DE UM DIÁLOGO FECUNDO ENTRE O PENSAMENTO E A REALIDADE CIRCUNDANTE, A PESQUISA BUSCARÁ INTERLIGAR A LEITURA E A PRODUÇÃO TEXTUAL A PARTIR DA REFLEXÃO DE DADOS CONCRETOS DIAGNOSTICADOS EM PESQUISA DE CAMPO. DURANTE A PESQUISA, O ESTUDANTE IRÁ DESCOBRINDO QUE O PODER JUDICIÁRIO TEM A MAGNA RESPONSABILIDADE DE CONCRETIZAR O ESTADO DEMOCRÁTICO DE DIREITO E QUE ESTE NÃO É O CONCEITO VAZIO DE SIGNIFICADO EMPÍRICO.

PALAVRAS CHAVE: PODER JUDICIÁRIO , ACESSO À JUSTIÇA , EFETIVIDADE

AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO HIPOFISÁRIA E HIDROELETROLÍTICA EM PACIENTES SUBMETIDOS À CIRURGIA DE TUMOR DA HIPÓFISE

MANUEL DOS SANTOS FARIA, ALANNA ALEXANDRE COSTA DA SILVA

RESUMO: INTRODUÇÃO: OS ADENOMAS DA HIPÓFISE SÃO OS MAIS COMUNS TUMORES SELARES, MAS SUA REAL INCIDÊNCIA É DIFÍCIL DE DETERMINAR, VISTO QUE MUITOS CASOS SÃO ASSINTOMÁTICOS. UMA METANÁLISE SUGERIU UMA PREVALÊNCIA DE 14,4% E 22,5% EM SÉRIES DE AUTÓPSIA E RADIOLÓGICAS, RESPECTIVAMENTE. O QUADRO CLÍNICO DEPENDE DA COMPRESSÃO TUMORAL DE ESTRUTURAS ADJACENTES A HIPÓFISE, ESPECIALMENTE COMPROMETIMENTO VISUAL, E TAMBÉM DA DISFUNÇÃO ENDÓCRINA. A MAIORIA DOS ADENOMAS É BENIGNA, EMBORA ALGUNS POSSUAM CARÁTER INVASIVO. AS MODALIDADES DE TRATAMENTO PARA ESSES TUMORES INCLUEM RESSECÇÃO CIRÚRGICA, TERAPIA MEDICAMENTOSA E RADIOTERAPIA. OBJETIVOS: AVALIAR AS COMPLICAÇÕES NO PÓS-OPERATÓRIO DE PACIENTES COM TUMOR SELAR E SUPRA-SELAR DE HIPÓFISE, SUBMETIDOS À RESSECÇÃO CIRÚRGICA DO TUMOR PELAS VIAS TRANSCRANIAL E TRANSFENOIDAL. METODOLOGIA: ESTUDO PROSPECTIVO E DESCRITIVO QUE ANALISOU PACIENTES COM TUMOR DE HIPÓFISE ACOMPANHADOS PELO SERVIÇO DE ENDOCRINOLOGIA DO HUUFMA, SUBMETIDOS À TERAPÊUTICA COM RESSECÇÃO CIRÚRGICA. A COLETA DE DADOS FOI REALIZADA COM A UTILIZAÇÃO DE UMA FICHA PROTOCOLO. OS DADOS COLETADOS FORAM REGISTRADOS NO PROGRAMA DE ESTATÍSTICA BIOESTAT 4.0. O VALOR DE SIGNIFICÂNCIA FOI ESTABELECIDO COM UM $P<0,05$. RESULTADOS E DISCUSSÃO: FORAM INCLUÍDOS NO PROJETO 29 PACIENTES E 30 PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS. OS PACIENTES APRESENTARAM UMA MÉDIA DE IDADE DE 41,8±11,7 ANOS. QUANTO AO SEXO, 60% ERAM MULHERES E 40% HOMENS. DOS 30 PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS REALIZADOS, 28 FORAM VIA TRANSFENOIDAL. DE ACORDO COM A CLASSIFICAÇÃO DOS TUMORES EM SEGUNDO A PRODUÇÃO OU NÃO DE HORMÔNIOS, 56,5% ERAM ADENOMAS NÃO FUNCIONANTES, 16,7% DOENÇA DE CUSHING, 13,3% ACROMEGALIA, 10% CRANIOFARINGIOMA 3,3% PROLACTINOMA. NA DIVISÃO DOS TUMORES PELO TAMANHO, 85,2% APRESENTARAM TAMANHO MAIOR QUE 1CM E 14,8%, MENOR QUE 1 CM. OS PRINCIPAIS SINTOMAS PÓS-OPERATÓRIOS FORAM VÔMITOS 70%, CEFALÉIA 53,3%, MAL-ESTAR 36,6%, NÁUSEAS 26%, TONTURA 16,6% E REBAIXAMENTO DO NÍVEL DE CONSCIÊNCIA 16,6%. AS PRINCIPAIS COMPLICAÇÕES PÓS-OPERATÓRIAS FORAM FÍSTULA 26,6%, INSUFICIÊNCIA ADRENAL, DIABETES INSIPIDUS 13,3%, HIPERTENSÃO ARTERIAL 16,6%. ÓBITO OCORREU EM 6,6%. CONCLUSÃO: AS CIRURGIAS PARA RETIRADA DE TUMORES SELARES E SUPRASELARES PODEM APRESENTAR MUITOS SINTOMAS ALÉM DE MORBIDADE E MORTALIDADE IMPORTANTES, RAZÃO PELA QUAL O MANEJO ADEQUADO DOS PACIENTES FAZ-SE NECESSÁRIO. FAZ-SE NECESSÁRIO MELHOR ENTENDIMENTO DO UNIVERSO DE ENVOLVE ESTAS CIRURGIAS, BUSCANDO MELHOR ENTENDIMENTO DAS INDICAÇÕES, SELEÇÃO DOS PACIENTES, BOM SUPORTE PÓS-OPERATÓRIO E MAIOR REFINAMENTO DA TÉCNICA PARA QUE SE CONSIGAM RESULTADOS MAIS PROMISSORES.

PALAVRAS CHAVE: TUMORES HIPOFISARIOS , HIPOPITUITARISMO , CIRURGIA TRANSFENOIDAL

O MOVIMENTO HIPPIE DE CONTRACULTURA NO BRASIL: MODA OU IDEOLOGIA?

LYDIANE DO LIVRAMENTO SILVA BARROS, DR. CLAÚDIO ZANNONI

RESUMO: RESUMO NOS ANOS 60 "SURGE NOS EUA UM MOVIMENTO DE NEGAÇÃO A TODOS OS PADRÕES MORAIS, ESTÉTICOS E POLÍTICOS ESTABELECIDOS: A CONTRACULTURA", TENDO NO ROCK E NOS HIPPIES A SUA MAIOR REPRESENTAÇÃO. A CONTRACULTURA NO BRASIL CHEGOU SEGUINDO O MOVIMENTO TROPICALISTA. OS BEATS INAUGURAM A CONTRACULTURA, ATRAVÉS DA TRANSGRESSÃO, O EXÍLIO, A UTOPIA. COM RELAÇÃO AO BRASIL, O MOVIMENTO HIPPIE SURGIU NO INICIO DE 1969 E FOI UMA INFLUENCIA CULTURAL EXTERIOR, QUE FOI ABSORVIDA PELA JUVENTUDE COMO UMA MODA E NÃO UMA IDEOLOGIA. APESAR DE O MOVIMENTO HIPPIE TER-SE TORNADO MODISMO, MANTEVE UM CARÁTER UNDERGROUND. A CONTRACULTURA NO BRASIL SE FEZ TÁCTIL, VISUAL, MUSICAL E, SOBRETUDO ESTÉTICA: SEU NOME ERA TROPICÁLIA. A MÍDIA SERVIU PARA PROPAGAR O MOVIMENTO CONTRACULTURAL E FOI UTILIZADA COMO ESTRATÉGIA PARA A PROPAGAÇÃO DE IDÉIAS, PRÁTICAS E VALORES. ACONTECERAM VERDADEIRAS REVOLUÇÕES DO SURGIMENTO DA CONTRACULTURA, DENTRE ESTES, PODEMOS DESTACAR OS MOVIMENTOS: ESTUDANTIS, FEMINISTAS, AMBIENTAIS; USO DE DROGAS E A REVOLUÇÃO SEXUAL MARCARAM A HISTÓRIA DE DIVERSOS PAÍSES. O IDEÁRIO HIPPIE ENVELHECEU E O COMPORTAMENTO REBELDE CONFORMOU-SE COM A INSTITUCIONALIZAÇÃO DE SEUS VALORES. HIPPIE FOI UMA ATITUDE ESTÉTICA COM TODA CARGA DE UTOPIA QUE SE TORNA PROBLEMÁTICA QUANDO VIRA IDEOLOGIA, O QUE NO CASO DA CONTRACULTURA, SERIA UM CONTRASSENSO. É A PARTIR DA CONTRACULTURA QUE NOVOS ESTILOS DE CRIAÇÃO DE ARTE SERÃO DIFUNDIDOS, E COM ISSO, NOVAS MANEIRAS DE CONSUMO DA CULTURA JOVEM CULMINARÃO EM UMA MUDANÇA PROFUNDA NA POLÍTICA E NA VIDA SOCIAL DO PERÍODO, CHEGANDO A UM NOVO FORMATO DE RELAÇÕES SOCIAIS ENTRE ADULTOS, JOVENS E CRIANÇAS. CONTRACULTURA É A CULTURA MARGINAL, INDEPENDENTE DO RECONHECIMENTO OFICIAL. [...] (MACIEL, APUD ANDRADE, 2007). PARA REFORÇAR O SENTIDO DE SIGNIFICAÇÃO DO QUE É A CONTRACULTURA, PEREIRA (1983) DISTINGUE DUAS SIGNIFICAÇÕES PARA TAL MOVIMENTO. CONFORME O AUTOR, A CONTRACULTURA ESTÁ BASEADA EM DOIS PONTOS DISTINTOS. O PRIMEIRO FOI ABORDADO PELA MÍDIA COMO UM CONJUNTO DE AÇÕES DE MOVIMENTOS DE REBELIÃO DA JUVENTUDE QUE MARCARAM OS ANOS 60. UM FENÔMENO TEMPORAL DATADO E SITUADO HISTORICAMENTE QUE FOI COMPLETAMENTE "ENGOLIDO" PELO SISTEMA, QUE COM OS ANOS, TRANSFORMOU A CONTESTAÇÃO EM MODA. POR OUTRO LADO, O AUTOR COMPREENDE A CONTRACULTURA COMO UM ESPÍRITO DE CONTESTAÇÃO E DE ENFRENTAMENTO À ORDEM VIGENTE E QUE PARA ISSO ERA NECESSÁRIO ROMPER, COM O SISTEMA VIGENTE. ESTE RÓTULO CONTRACULTURA, QUE SURGIU INICIALMENTE ATRAVÉS DA IMPRENSA NORTE-AMERICANA, FOI POPULARIZANDO-SE CADA VEZ MAIS COM O TEMPO E ASSOCIADO AOS MOVIMENTOS QUE OPUNHAM-SE, DE ALGUMA MANEIRA, AOS VALORES CULTURAIS VIGENTES, COMO OS HIPPIES NOS ANOS 1960, OS BEATNIKS NOS ANOS 1950, OS GRANDES FESTIVAIS DO FIM DOS ANOS 1960. A DÉCADA DE 1960, EM ESPECIAL, É O PERÍODO DE ASCENSÃO DA NOVA ESQUERDA, REPRESENTADA PELOS HIPPIES, NEGROS, MULHERES, GAYS E OUTRAS MINORIAS QUE, PROCURAM NA REVOLUÇÃO, REALIZAR A UTOPIA SOCIAL. NO BRASIL, O TROPICALISMO NAS PESSOAS DE GILBERTO GIL, CAETANO VELOSO, GAL COSTA, OS MUTANTES, DENTRE OUTROS, ALIADOS A POETAS E LETRADOS, ALÉM DA UNE, À SUA MANEIRA AGIAM, SENDO UM ECO DOS MOVIMENTOS DO EXTERIOR, MAS READAPTADOS À REALIDADE BRASILEIRA. OS FESTIVAIS DE MONTEREY (1967), WOODSTOCK (1969) E ALTAMONT (1969), SÃO A EVIDÊNCIA DA LIGAÇÃO ENTRE ROCK E CONTRACULTURA. MULTIDÕES LOTARAM OS FESTIVAIS DEMONSTRANDO QUE A UNIÃO E O PACIFISMO TAMBÉM TÊM FORÇA. AS REBELIÕES ESTUDANTIS DOS ANOS SESSENTA E A PRÓPRIA EMERGÊNCIA DA CONTRACULTURA MARCARAM A ESTRÉIA DE UM NOVO SUJEITO HISTÓRICO, PORTADOR DE UMA IDENTIDADE PRÓPRIA, NO CENÁRIO PÚBLICO:O JOVEM.
PALAVRAS-CHAVE: CONTRACULTURA. MOVIMENTO HIPPIE. TROPICÁLIA. MODISMO.
PALAVRAS CHAVE: CONTRACULTURA , MOVIMENTO HIPPIE , MODISMO

CRUZADA, SOLDADO DE DEUS E ARN: TRÊS PERSPECTIVAS DE REPRESENTAÇÕES DA CAVALARIA TEMPLÁRIA NO CINEMA.

MARLIANE DA COSTA DUTRA, JOHNNI LANGER

RESUMO: O CINEMA É UM DOS MAIORES MEIOS DE COMUNICAÇÃO DE MASSA DESDE SUA INVENÇÃO. CRIANDO CONCEITOS E DITANDO FORMAS DE COMPORTAMENTO, CONSTITUINDO-SE COMO UMA FORMA DE LINGUAGEM, ATRAVÉS DA IMAGEM QUE POR SI SÓ, JÁ NOS PROPORCIONA UMA GAMA DE REFLEXÕES. ENTRETANTO, A PERSPECTIVA CINEMATOGRÁFICA QUE NOS INTERESSA É A UTILIZAÇÃO DESTA COMO FONTE HISTÓRICA. NO QUE SE CONCERNE A RELAÇÃO HISTÓRIA E CINEMA VÁRIAS PERSPECTIVAS DE ABORDAGEM SE TORNAM POSSÍVEIS, NO ENTANTO, BUSCAMOS UMA REFLEXÃO DESSA LINGUAGEM NO QUE DIZ RESPEITO À REPRESENTAÇÃO DE FIGURAS HISTÓRICAS NA COMPOSIÇÃO DE FILMES ÉPICOS DO MEDIEVO. EM ESPECIAL DA REPRESENTAÇÃO DOS POBRES CAVALEIROS DE CRISTO DO TEMPLO DE SALOMÃO (CAVALEIROS TEMPLÁRIOS), QUE SE CONSTITUEM NO OBJETO CENTRAL DE ANÁLISE DESSE PESQUISA. NO QUAL FORAM ELEITOS TRÊS FILMES QUE ABORDAM ESSA TEMÁTICA EM UMA MESMA TEMPORALIDADE (A RETOMADA DE JERUSALÉM PELOS MUÇULMANOS), MAS COM PERSPECTIVAS E POSTURAS DISTINTAS EM RELAÇÃO AO ENFOQUE QUE CADA PRODUÇÃO DA AOS CAVALEIROS TEMPLÁRIOS. OS FILMES SÃO: CRUZADA (2005) DE RIDLEY SCOTT; SOLDADO DE DEUS (2005) DE DAVID HOGAN; ARN, O CAVALEIRO TEMPLÁRIO (2007) DE PETER FLINTH. EM CRUZADA OS TEMPLÁRIOS SÃO RETRATADOS COMO SEM ÉTICA, SEDENTOS PELA GUERRA, EM SOLDADO DE DEUS O FOCO FICA SOBRE O ULTIMO TEMPLÁRIO QUE SOBREVIVE A BATALHA DE HATTINS , LEVANDO O CÓDIGO DE CONDUTA E FÉ DA CAVALARIA AOS EXTREMOS, JÁ EM ARN, O FILME É FOCADO NOS VALORES DA ORDEM, SENDO ARN O MAIS EXEMPLAR DOS CAVALEIROS. PORTANTO, BUSCAMOS UMA REFLEXÃO DA LINGUAGEM FÍLMICA, ATRAVÉS DE LEITURAS DA RELAÇÃO HISTÓRIA E CINEMA E DA HISTÓRIA DA CAVALARIA TEMPLÁRIA. PORTANTO PARA TRABALHARMOS ESSA TEMÁTICA UTILIZAMOS O CONCEITO DE REPRESENTAÇÃO, PODENDO PERCEBER ASSIM, A INERENTE RELAÇÃO DESSA REPRESENTAÇÃO DO PASSADO COM IDEAIS E LEITURAS DE MUNDO PRESENTE.

PALAVRAS CHAVE: HISTÓRIA , CINEMA , REPRESENTAÇÃO

OS NOVOS ATENIENSES: A REGENERAÇÃO INTELECTUAL DA ATENAS BRASILEIRA NA PRIMEIRA REPÚBLICA

ANDRÉ GUSMÃO DA ROCHA, DORVAL DO NASCIMENTO

RESUMO: O OBJETIVO DESTE TRABALHO É ABORDAR A RELAÇÃO DO IMAGINÁRIO DA ATENAS BRASILEIRA COM OS CHAMADOS "NOVOS ATENIENSES". TAL IMAGINÁRIO FOI CONSTRUÍDO NO SÉCULO XIX E "ABSORVIDO" ATÉ A PRIMEIRA REPÚBLICA (1889-1930) PELOS EPÍGONOS LITERATOS CONTEMPORÂNEOS QUE SE TORNARAM LEGADOS DOS PRÓGONOS INSTITUIDORES DA GERAÇÃO DENOMINADA DE GRUPO MARANHENSE (1832-1868). OS INTELECTUAIS QUE CONSTITUÍRAM ESTE GRUPO FORAM OS PRIMEIROS FORJADORES DO MITO DA ATENAS BRASILEIRA E QUE POSTERIORMENTE FOI TRANSMITIDA PARA AS GERAÇÕES SEGUINTES DE INTELECTUAIS MARANHENSES. DIANTE DE UMA SOCIEDADE ELITISTA E PATRIARCAL, OS HOMENS DE LETRAS OU OS CHAMADOS "NOVOS ATENIENSES" TENTARAM SE CONSOLIDAR, OBTER LEGITIMIDADE CULTURAL E SE CONSAGRAR ATRAVÉS DE UM SÍMBOLO, CONSTRUÍDO COM O OBJETIVO DE CONDICIONAR A SÃO LUÍS UMA IDENTIDADE DIFERENCIADORA DAS DEMAIS PROVÍNCIAS, A "CIDADE DAS LETRAS" E, ALÉM DO MAIS, EVOCAR FIGURAS IMPORTANTES DA LITERATURA MARANHENSE, TAIS COMO GONÇALVES DIAS, SOTERO DOS REIS, ODORICO MENDES, GOMES DE SOUSA, JOÃO LISBOA. ESTES E OUTROS LITERATOS CONSTITUÍRAM O GRUPO MARANHENSE DE ROMANTISMO. DESSE MODO, A FORMAÇÃO DA(S) ELITE(S) LETRADA(S) NO MARANHÃO TEVE E CONTINUA TENDO SIGNIFICADOS IMPORTANTES NA HISTORIOGRAFIA MARANHENSE, PRINCIPALMENTE O QUE SE CHAMOU DE "ATENAS BRASILEIRA" NOS SÉCULOS XIX E XX. EMBORA ESSE IMAGINÁRIO INTELECTUAL NÃO TENHA ALCANÇADO ÊXITO NACIONAL NO PERÍODO DA PESQUISA, O IMAGINÁRIO DA ATENAS BRASILEIRA CONTINUA VIVO NO ESPAÇO SOCIAL LOCAL. EM FACE DESSES DISCURSOS INTERMINÁVEIS SOBRE O CAMPO INTELECTUAL MARANHENSE, OS NOVOS ATENIENSES NÃO CONSEGUIRAM O SUCESSO NA ESTRUTURA DO CAMPO INTELECTUAL, DEVIDO ÀS CONCORRÊNCIAS QUE OCORRIAM DENTRO DESTE CAMPO PARA OBTER-SE O ACÚMULO DE CAPITAL SIMBÓLICO.

PALAVRAS CHAVE: PRIMEIRA REPÚBLICA , NOVOS ATENIENSES , IMAGINÁRIO SOCIAL

O CONTROLE DA INSPETORIA DA INSTRUÇÃO PÚBLICA SOB A DOCÊNCIA NO MARANHÃO NO SÉCULO XIX

JOSIVAN COSTA COELHO, JOSECLEIDE SAMPAIO DA ROCHA, PROF. DR. CÉSAR AUGUSTO CASTRO

RESUMO: ESTE TRABALHO ANCORA-SE NO PROJETO DE PESQUISA AINDA EM ANDAMENTO "À AÇÃO DA INSPETORIA GERAL DA INSTRUÇÃO PÚBLICA NA PROVÍNCIA DO MARANHÃO NO PERÍODO DE 1835 A 1889", QUE PERTENCE AO NÚCLEO DE ESTUDO EM HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO E DAS PRÁTICAS LEITORAS NO MARANHÃO-NEDHEL-UFMA. PRETENDE-SE NESTE TRABALHO COMPREENDER A CONSTITUIÇÃO DA INSPEÇÃO DA INSTRUÇÃO, ASSOCIADA AO PROCESSO DE PROFISSIONALIZAÇÃO DOCENTE NO SÉCULO XIX, COMO INSTRUMENTO QUE ALMEJOU O CONTROLE E O EXERCÍCIO DO OFÍCIO, POR MEIO DE PRÁTICAS, LIVROS, MATERIAIS, CIRCULAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE PROFESSORES. PROPÕE-SE INVESTIGAR, NESTE ESTUDO, O MODO COMO OS PROFESSORES PÚBLICOS PRIMÁRIOS, SOB A VIGILÂNCIA DA INSPETORIA GERAL PÚBLICA NA PROVÍNCIA DO MARANHÃO DE INSTRUÇÃO PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA, LIDAVAM COM A AÇÃO DE SEREM FISCALIZADOS, BEM COMO SUAS RELAÇÕES COM A INSPETORIA, AS ESTRATÉGIAS QUE UTILIZAVAM PARA CONTORNAR OS MECANISMOS DE INSPEÇÃO, AS DISCUSSÕES E QUESTÕES DEBATIDAS NO CAMPO PEDAGÓGICO. BUSCA-SE IDENTIFICAR AS ESTRATÉGIAS DE IMPOSIÇÃO ADOTADAS PELO GOVERNO E PELA RESPECTIVA INSPETORIA POR MEIO DOS DECRETOS, REGULAMENTOS, PORTARIAS E VISITAS AOS ESTABELECIMENTOS EDUCACIONAIS, COMO TAMBÉM DETECTAR AS TÁTICAS DE APROPRIAÇÃO ADOTADAS POR PROFESSORES E ALUNOS NO PROCESSO DE FORMAÇÃO DE SABERES E NAS METODOLOGIAS ADOTADAS NAS PRÁTICAS PEDAGÓGICAS NO ATO EDUCATIVO. ANALISAM-SE E TENTA-SE APREENDER AS REPRESENTAÇÕES CONSTRUÍDAS PELOS INSPETORES EXPRESSAS NOS RELATÓRIOS DOS PRESIDENTES DA PROVÍNCIA, RELATÓRIOS DOS INSPETORES DA INSTRUÇÃO PÚBLICA, OFÍCIOS, REGULAMENTOS, LEIS E DECRETOS SOBRE A INSTRUÇÃO PÚBLICA E RELATÓRIOS DOS DIRETORES DO LICEU. PRETENDE-SE ANALISAR O CONTEXTO POLÍTICO E CULTURAL DA SOCIEDADE MARANHENSE, A FIM DE IDENTIFICAR COMO ESTES ELEMENTOS ESTRUTURADORES E ESTRUTURANTES INFLUENCIARAM A AÇÃO DESTE MECANISMO NO PROCESSO DE ESCOLARIZAÇÃO E DE SOCIABILIDADE. UTILIZA-SE PARA PROCEDER À ANÁLISE DOS DOCUMENTOS DA INSPETORIA DA INSTRUÇÃO PÚBLICA, COMO METODOLOGIA NORTEADORA, O LEVANTAMENTO DESSES MATERIAIS NO ARQUIVO PÚBLICO DO ESTADO DO MARANHÃO, E EM SEGUIDA A SUA ANÁLISE E COMPREENSÃO POR MEIO DO MÉTODO INDICIÁRIO GINZBURGIANO, TENTANDO-SE ENCONTRAR OS VESTÍGIOS E MARCAS NÃO DITAS NO CORPO DA DOCUMENTAÇÃO NUM CONSTANTE QUESTIONAR. PODE-SE A PRIORI AFIRMAR QUE A INSPETORIA DA INSTRUÇÃO PÚBLICA ERA/FOI UM MECANISMO CRIADO PELO GOVERNO PROVINCIAL QUE BUSCAVA REGULAR O BOM ANDAMENTO DAS AULAS, FISCALIZANDO OS PROFESSORES E ALUNOS E SERVINDO AINDA COMO PONTE ENTRE OS DELEGADOS DA INSTRUÇÃO E O PRESIDENTE DA PROVÍNCIA A FIM DE POR EM PRÁTICA AS ESTRATÉGIAS ESTABELECIDAS PELO GOVERNO. OBJETIVA-SE COM ESTA PESQUISA CONTRIBUIR PARA OS ESTUDOS REFERENTES À HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO MARANHENSE E DISCUTIR A AÇÃO DESSES MECANISMOS EXISTENTES SUPOSTAMENTE PARA ESTABELECER A BOA ORDEM DA INSTRUÇÃO PÚBLICA NO MARANHÃO OITOCENTISTA.

PALAVRAS CHAVE: MARANHÃO OITOCENTISTA , INSPETORIA , CONTROLE DOCENTE

IDENTIFICAÇÃO E ANÁLISE DOS IMPACTOS AMBIENTAIS DECORRENTES DA EXTRAÇÃO MINERAL NA APA DO MARACANÃ

ANA CAROLINE GUIMARÃES CORREA, MARCELINO SILVA FARIAS FILHO

RESUMO: ESTA PESQUISA ABORDA AS ALTERAÇÕES AMBIENTAIS EM ÁREAS ATUALMENTE IMPACTADAS PELA EXTRAÇÃO DE AREIA E LATERITA NO INTERIOR DA APA DO MARACANÃ, BEM COMO OS PRINCIPAIS ATORES ENVOLVIDOS. A PESQUISA FOI DESENVOLVIDA COM O APOIO FINANCEIRO DA FAPEMA (FUNDAÇÃO DE AMPARO A PESQUISA E AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO DO MARANHÃO) E TEVE COMO METODOLOGIA A REALIZAÇÃO DE TRABALHOS DE CAMPO (PARA ESPACIALIZAÇÃO DAS JAZIDAS E CARACTERIZAÇÃO DOS PRINCIPAIS IMPACTOS AMBIENTAIS) COM REGISTROS FOTOGRÁFICOS, SENDO QUE ESSA ETAPA FOI ANTECEDIDA DE LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO. O HOMEM EXERCE O ATO DE MINERAR DESDE OS PRIMÓRDIOS DE SUA EXISTÊNCIA, A PRIORI COMO SENDO UMA ATIVIDADE DE SUBSISTÊNCIA. NO BRASIL, A ATIVIDADE MINERADORA TEVE SEU INÍCIO AINDA NO PROCESSO DE COLONIZAÇÃO E SE INTENSIFICA E DIVERSIFICA NOS DIAS ATUAIS ASSUMINDO POSIÇÃO DE DESTAQUE NO CRESCIMENTO DO PAÍS. NO MARANHÃO E NA CAPITAL DO ESTADO (SÃO LUÍS) ESSA PRÁTICA OCORRE NA ILEGALIDADE EM DOIS MOMENTOS, PRIMEIRO PELA FALTA DA LICENÇA EMITIDA PELO DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO MINERAL (ÓRGÃO FEDERAL VINCULADO AO MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA) BEM COMO POR OUTROS ÓRGÃOS COMPETENTES E O SEGUNDO PORQUE A MAIORIA DAS ÁREAS EXPLORADAS ESTÁ LOCALIZADA NO INTERIOR DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO (UC). MESMO ASSIM, A ATIVIDADE TEM SE INTENSIFICADO, PRINCIPALMENTE PARA A EXPLORAÇÃO DE MATERIAIS UTILIZADOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL, A EXEMPLO DA AREIA E DA LATERITA. A APA DO MARACANÃ ESTÁ INSERIDA NA ZONA RURAL DE SÃO LUÍS E APESAR DA GRANDE RIQUEZA NATURAL E CULTURAL, A MINERAÇÃO VEM OCUPANDO LUGAR DE DESTAQUE NOS ÚLTIMOS ANOS, FINANCIADO PELO PROCESSO DE URBANIZAÇÃO DA CAPITAL QUE PARA TANTO SE UTILIZA DE AREIA E LATERITA, MATÉRIA-PRIMA DA CONSTRUÇÃO CIVIL.. FORAM IDENTIFICADOS DIVERSOS PONTOS DE EXPLORAÇÃO NA ÁREA, E OS EFEITOS DESSA ATIVIDADE.EROSÃO, ASSOREAMENTO, RETIRADA DA MASSA CILIAR, SURGIMENTO E APARECIMENTO DE VOÇOROCAS FORAM ALGUNS DOS IMPACTOS AMBIENTAIS IDENTIFICADOS NA APA DO MARACANÃ.

PALAVRAS CHAVE: APA DO MARACANÃ. IMPACTOS AMBIENTAIS , MINERAÇÃO. , IMPACTOS AMBIENTAIS

AS ÁREAS DE INFLUENCIA DA CIDADE DE CHAPADINHA-MA (1990/2010)

VANESSA GUSMAO MARTINS, ANTONIO JOSE DE ARAUJO FERREIRA

RESUMO: AS ANÁLISES SOBRE ORGANIZAÇÃO ESPACIAL REVELAM QUE, NOS ÚLTIMOS CINQÜENTA ANOS A QUESTÃO DA CENTRALIDADE URBANA VEM SENDO OBJETO DE ESTUDO EM FACE DA INTRODUÇÃO/ ATUALIZAÇÃO DE NOVOS ELEMENTOS E CONTEÚDOS QUE SE REPERCUTIRAM NA (RE) DEFINIÇÃO DAS CIDADES EM ESCALA NACIONAL E/ OU ESTADUAL. EM SE TRATANDO DO ESTADO DO MARANHÃO, OS ESTUDOS DESSA TEMÁTICA SÃO DIMINUTOS E PRETÉRITOS, REMONTAM ÀS DÉCADAS DE 1960 E 1980, E POR ISSO REQUEREM ATUALIZAÇÃO. NO CASO ESPECÍFICO DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA ESSA REALIDADE NÃO É DIFERENTE, VISTO QUE EXISTEM POUCAS PUBLICAÇÕES ACERCA DO MESMO, SOBRETUDO NO QUE DIZ RESPEITO ÀS ÁREAS DE INFLUÊNCIA DA SEDE, ENTRE 1990 E 2010, E AO SEU PAPEL NA ESCALA ESTADUAL. A IMPORTÂNCIA DA CIDADE DE CHAPADINHA TEM SE MATERIALIZADO DE FORMA GRADATIVA E AVANÇADO AO LONGO DAS DUAS ÚLTIMAS DÉCADAS, PREDOMINANTEMENTE NO QUADRANTE NORDESTE DO MARANHÃO; ISTO FOI INDUZIDO PELA INSTALAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS ECONÔMICOS LIGADOS À CADEIA PRODUTIVA DAS COMMODITIES AGRÍCOLAS DA SOJA, À MELHORIA DA ACESSIBILIDADE E À PROXIMIDADE DO COMPLEXO PORTUÁRIO DE SÃO LUÍS, QUE A TORNARAM MAIS ATRATIVA EM TERMOS DEMOGRÁFICOS E DAS NECESSIDADES DE REPRODUÇÃO DO CAPITAL QUE EXIGIRAM MAIOR OFERTA DA PRESTAÇÃO DE BENS E SERVIÇOS, COMÉRCIO MAIS DIVERSIFICADO, ESTABELECIMENTOS BANCÁRIOS E DE EDUCAÇÃO SUPERIOR, ETC., OS QUAIS CONCORREM PARA QUE A INFLUÊNCIA DE CHAPADINHA ULTRAPASSE AS MUNICIPALIDADES DA REGIÃO DE PLANEJAMENTO DO ALTO MUNIM NA DIREÇÃO DAS INERENTES AO BAIXO ITAPECURU E AO DELTA DO PARNAÍBA. NESTE CASO, PROBLEMAS SOCIAIS E AMBIENTAIS SÃO EVIDENCIADOS EM TODA A ÁREA DE INFLUÊNCIA, O QUE REQUER A DISCUSSÃO E EFETIVAÇÃO DE AÇÕES DE PLANEJAMENTO E ORDENAMENTO TERRITORIAL.
PALAVRAS CHAVE: REDE URBANA , ÁREAS DE INFLUÊNCIA , CIDADE DE CHAPADINHA

A CARTOGRAFIA SOCIAL E OS RECURSOS HÍDRICOS: GESTÃO E PLANEJAMENTO SOCIOAMBIENTAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PEPITAL, ALCÂNTARA – MA

OZIMO MENDONÇA NETO, ANTONIO CORDEIRO FEITOSA

RESUMO: DIFERENTE DA CARTOGRAFIA "OFICIAL", A PESQUISA ORIENTA-SE PELA CHAMADA CARTOGRAFIA SOCIAL. ESSA METODOLOGIA, ARTICULADA COM A ETNOGRAFIA, TENTA COMPREENDER COMO SEGMENTOS CAMPONESES, DESIGNADOS ATUALMENTE COMO REMANESCENTES DE QUILOMBO, APROVEITAM OS RECURSOS NATURAIS DISPONÍVEIS EM ÁREAS PRÓXIMAS ONDE VIVEM, TENTANDO ENTENDER TAMBÉM AS FORMAS DE USO E REGRAS QUE NORTEIAM A APROPRIAÇÃO DESSES RECURSOS. A PESQUISA TEVE COMO PREOCUPAÇÃO CENTRAL MAPEAR DETERMINADAS ÁREAS DO TERRITÓRIO ÉTNICO DE ALCÂNTARA, NOTADAMENTE AS AGROVILAS "SÓ ASSIM" E "PEPTAL", AMBAS INTEGRANTES DESSE AMPLO TERRITÓRIO ATUALMENTE EM DISPUTA. DESDE MEADOS DA DÉCADA DE 1980 ESSE ESPAÇO CONFLITANTE VEM ENFRENTANDO PROBLEMAS DEVIDO AO DESLOCAMENTO COMPULSÓRIO DE CERCA DE 312 FAMÍLIAS PARA AS CHAMADAS AGROVILAS. FOI NESSE QUADRO DE DIFICULDADES E CONFLITO QUE RESOLVEMOS ESTABELECER UM RECORTE PARA FINS DE APROFUNDAMENTO. NESSE SENTIDO BUSCAMOS COMPREENDER AS TRANSFORMAÇOES VERIFICADAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PEPTAL, IMPORTANTE NÃO SOMENTE PARA AS COMUNIDADES QUILOMBOLAS, COMO TAMBÉM PARA SEDE DO MUNICIPIO DE ALCÂNTARA. O TRABALHO PROCURA ENTENDER COMO SE PODE PROCESSAR UM MELHOR APROVEITAMENTO E CONVERSAÇÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PEPITAL, COM AUXILIO DA CARTOGRAFIA SOCIAL, VISTO QUE A GESTÃO E O PLANEJAMENTO DESSA ÁREA SÃO DE EXTREMA IMPORTÂNCIA PARA TODOS OS FAZEM USO DESSES RECURSOS. SENDO ASSIM, O TRABALHO CONSISTE NA APRESENTAÇÃO DE INFORMAÇÕES DO SUB-PROJETO, A CARTOGRAFIA SOCIAL E OS RECURSOS HÍDRICOS: GESTÃO E PLANEJAMENTO SÓCIO-AMBIENTAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PEPITAL, ALCÂNTARA – MA. COM O OBJETIVO DE ANALISAR A APLICABILIDADE DA CARTOGRAFIA SOCIAL NO PLANEJAMENTO E GERENCIAMENTO DA QUALIDADE AMBIENTAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PEPITAL, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE ALCÂNTARA – MA. A PESQUISA FOI DESENVOLVIDA NAS AGROVILAS SÓ ASSIM E PEPITAL, E BUSCOU ENTENDER COMO SE DÁ O RELACIONAMENTO ENTRE AS MESMAS, SEUS FESTEJOS, MODO DE VIDA E UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS. FORAM REALIZADAS VÁRIAS ETAPAS DE TRABALHO DE CAMPO COM OBJETIVO DE COMPREENDER O DIA-A-DIA DOS QUILOMBOLAS NESSES ESPAÇOS PARA ONDE FORAM REMANEJADOS. NO TRATAMENTO DAS QUESTÕES DEMOS DESTAQUE PARA OUTRAS PRÁTICAS, COMO A FESTA DE SÃO BENEDITO REALIZADA NA AGROVILA PEPITAL. O ACOMPANHAMENTO DESSA FESTA PERMITIU COMPREENDER COMO ESSA COMUNIDADE UTILIZA O ESPAÇO E OS RECURSOS NATURAIS PARA SUA SUBSISTÊNCIA E ORGANIZAÇÕES FESTIVAS. PAUTADA NA TEORIA GEOSSISTÊMICA E NA ETNOGRAFIA, O DESENVOLVIMENTO DA PESQUISA E A ELABORAÇÃO DE MAPAS, CROQUIS DAS AGROVILAS E DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PEPITAL PERMITIU VISLUMBRAR ALTERNATIVAS PARA PENSAR A GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS.
PALAVRAS CHAVE: CARTOGRAFIA SOCIAL , ALCÂNTARA , QUILOMBOLAS

A CARTOGRAFIA SOCIAL E OS RECURSOS NATURAIS EM ALCÂNTARA: O USO DA TERRA NA AGROVILA SÓ ASSIM

EDUARDO JOSE PEREIRA LEITE, PROF. DR. BENEDITO SOUZA FILHO

RESUMO: RESUMO: O PRESENTE TRABALHO É RESULTADO DAS INFORMAÇÕES OBTIDAS POR MEIO DO TRABALHO DE CAMPO REALIZADO NA AGROVILA SÓ ASSIM, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE ALCÂNTARA. AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS VINCULAM-SE AO PROJETO DE PESQUISA INTITULADO, "ENTRE O RECONHECIMENTO E A EXCLUSÃO: AÇÃO OFICIAL, PROCESSOS DE TERRITORIALIZAÇÃO E CARTOGRAFIA SOCIAL DE COMUNIDADES REMANESCENTES DE QUILOMBO NO MARANHÃO, COORDENADO PELO PROFESSOR DOUTOR BENEDITO SOUZA FILHO, DO DEPARTAMENTO DE SOCIOLOGIA E ANTROPOLOGIA. O ATUAL PROJETO TEM COMO OBJETIVO MAPEAR DIFERENTES OS DIFERENTES ECOSSISTEMAS UTILIZADOS POR FAMÍLIAS DE LOCALIDADES DO TERRITÓRIO ÉTNICO DE ALCÂNTARA, RESPONSÁVEIS POR SUA REPRODUÇÃO MATERIAL E SOCIAL. ADEMAIS DESSA FINALIDADE O TRABALHO BUSCA APREENDER A RELAÇÃO QUE OS MEMBROS DOS GRUPOS ESTABELECEM COM OS DIFERENTES ECOSSISTEMAS E COMO REALIZAM AS ATIVIDADES AGRÍCOLAS, EXTRATIVISTAS E DE PESCA NESTES BIOMAS. O INTERESSE DESSE MAPEAMENTO ESTÁ RELACIONADO COM A IDENTIFICAÇÃO DAS FORMAS DE APROPRIAÇÃO DOS RECURSOS ENCONTRADOS NESSES ESPAÇOS E O PAPEL QUE DESEMPENHAM NA ORGANIZAÇÃO ECONÔMICA DAS FAMÍLIAS. NESSE SENTIDO O TRABALHO APRESENTA INFORMAÇÕES A RESPEITO DO USO E APROPRIAÇÃO DA TERRA UMA VEZ QUE ESSES GRUPOS FORAM REMANEJADOS COMPULSORIAMENTE PELO CENTRO DE LANÇAMENTO DE ALCÂNTARA E DISPUNHAM DE UM TIPO DE TERRA TOTALMENTE DIFERENTE DAQUELE ENCONTRADO NO LOCAL PARA ONDE FORAM REMANEJADOS HÁ QUASE TRINTA ANOS ATRÁS. AS DIFICULDADES ENCONTRADAS PELAS FAMÍLIAS DA AGROVILA SÓ ASSIM PARA REALIZAREM AS SUAS ATIVIDADES AGRÍCOLAS, ENTRE OUTROS FATORES, ESTÃO RELACIONADAS COM O TIPO DE SOLO DOS LOTES DISPONÍVEIS, QUE É POBRE EM NUTRIENTES E, POR ESSA RAZÃO, AS LAVOURAS IMPLANTADAS NÃO TÊM ASSEGURADO ALIMENTOS NECESSÁRIOS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DAS FAMÍLIAS.

PALAVRAS CHAVE: CARTOGRAFIA SOCIAL , TERRA , SÓ ASSIM

“UMA RELIGIÃO QUE NÃO GOSTA O GOVERNO”: PRÁTICAS RELIGIOSAS DE MATRIZ AFRICANA NA CIDADE DE SÃO LUÍS (1847 – 1888)

GUNNARFILHO@HOTMAIL.COM, JUAREZ SOARES DINIZ

RESUMO: A GEOMORFOLOGIA TEM, NOS ÚLTIMOS ANOS, VOLTADO À ATENÇÃO PARA QUESTÕES AMBIENTAIS DE FORMA A BUSCAR JUNTO À COMUNIDADE CIENTÍFICA, UM PLANEJAMENTO MAIS RIGOROSO PARA AS POLÍTICAS QUE A REGULAMENTAM. SEGUNDO GUERRA E CUNHA (2000), ATRAVÉS DA MENSURAÇÃO DAS DIVERSAS FORMAS DE DEGRADAÇÃO AMBIENTAL, É POSSÍVEL CONTRIBUIR NA REALIZAÇÃO DE UM DIAGNÓSTICO DO PROBLEMA. HISTÓRICO DE OCUPAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO E PROCESSOS AMBIENTAIS A CRESCENTE OCUPAÇÃO DO ESPAÇO URBANO NA ILHA DE SÃO LUÍS, MA, OBRIGOU O ESTADO A DELIMITAR ÁREAS DE PROTEÇÃO AMBIENTAIS PARA PRESERVAÇÃO DO ECOSSISTEMA, DA HIDROGRAFIA E LOCAIS PARA ESTUDOS CIENTÍFICOS. TAIS ÁREAS, PORÉM, PROTEGIDAS POR LEIS, ENCONTRAM-SE ABANDONADAS DE FISCALIZAÇÃO DOS ÓRGÃOS COMPETENTES, SOFRENDO DEGRADAÇÃO E SERVINDO APENAS DE ESTATÍSTICA ECOLÓGICA. A CONTAMINAÇÃO POR DEJETOS LANÇADOS NA ÁREA DE PRESERVAÇÃO AMBIENTAL, A CONSTRUÇÃO CIVIL NO ENTORNO, QUE SEM PLANEJAMENTO URBANO, LANÇA SEUS ESGOTOS NO LOCAL REFERIDO, O DESCASO DO PODER PÚBLICO DIANTE DE TAIS CONFLITOS,O ESTADO, POPULAÇÃO LOCAL E A ESTAÇÃO ECOLÓGICA DO RANGEDOR, FOI FEITA UMA ABORDAGEM COM RELAÇÃO À LEGISLAÇÃO AMBIENTAL VIGENTE E O PROCESSO DE CONSERVAÇÃO E CONSCIENTIZAÇÃO DA POPULAÇÃO. A ESTAÇÃO ECOLÓGICA DO RANGEDOR É AMPARADA PELA LEI FEDERAL N 6902 DE 37 DE ABRIL DE 1981 QUE REGULAMENTA A CRIAÇÃO DE ESTACOES ECOLÓGICAS VOLTADAS PARA CONSERVAÇÃO E PESQUISAS CIENTIFICAS E PELO DECRETO ESTADUAL N 21797 DE 15/12/2005 QUE CRIA A ESTAÇÃO ECOLÓGICA DO RANGEDOR, UMA ÁREA DE 125,65 METROS QUADRADOS DENTRO DA SUB-BACIA DO RIO ANIL E VINCULADA A SEMA-SECRETARIA DE ESTADO E MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS. APESAR DE SER UMA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO, A EER ESTA ABANDONADA PELO PODER PÚBLICO E SENDO DEGRADADA COM O PASSAR DOS ANOS POR VARIAS VERTENTES. SUA ÁREA FOI DIMINUÍDA PARA CONSTRUÇÃO DA ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO MARANHÃO, QUE NA ÉPOCA SE JUSTIFICOU ALEGANDO QUE TODOS OS EIA/RIMAS FORAM DEVIDAMENTE ENTREGUES COM PROJETOS QUE VISAM À CONSERVAÇÃO E PRESERVAÇÃO DA EER, CAUSANDO O MÍNIMO DE IMPACTOS AMBIENTAIS, PORÉM, A SEREM VERIFICADOS EM UM TRABALHO MAIS AMPLO POSTERIORMENTE. A ÁREA EM QUESTÃO TEM SUA DEVIDA IMPORTÂNCIA POR SER UMA ZONA DE RECARGA DE AQUÍFERO, ALIMENTANDO O LENÇOL FREÁTICO DA SUB-BACIA DO RIO ANIL. SUA IMPORTÂNCIA SE DESTACA PELAS PROPRIEDADES GEOTÉCNICAS E PEDOLÓGICAS ALIADAS ÀS CARACTERÍSTICAS FISIOGRÁFICAS LOCAIS. BOMTEMPO (2008) COM A PRESERVAÇÃO DE TODO ESSE BIOMA, HA UM GANHO NO EQUILÍBRIO NATURAL DA REGIÃO EM TORNO, COM A PRESERVAÇÃO DE ESPÉCIES DA FAUNA E FLORA, AO MICROCLIMA, A PROTEÇÃO DA NASCENTE DO RIO CALHAU, QUE FICA DENTRO DA EER, UMA FONTE DE PESQUISA DE VARIAS CIÊNCIAS, DENTRE TANTAS OUTRAS. PORÉM, O QUE SE VÊ É UM AMBIENTE ESPREMIDO PELA ESPECULAÇÃO IMOBILIÁRIA LOCAL, QUE VALORIZA CADA DIA MAIS O METRO QUADRADO DO ENTORNO DA REGIÃO ESTUDADA, A CONTAMINAÇÃO ATRAVÉS DA DESCARGA DE ESGOTO NÃO TRATADO IN NATURA, A MALHA ASFÁLTICA QUE DELIMITA A REGIÃO, AJUDANDO A ACELERAR A VAZÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS CONTAMINADAS PELO ESGOTO EM TORNO. O DESRESPEITO POR PARTE DO PODER PÚBLICO QUE NÃO FISCALIZA CRIMES AMBIENTAIS ALI PRATICADOS

PALAVRASCHAVE:PROTEÇÃOAMBIENTAL,ECOSSISTEMA,HIDROGRAFIA,ESTADO,CONSCIENTIZAÇÃO , LEGISLAÇÃO AMBIENTAL , ESTAÇÃO ECOLÓGICA DO RANGEDOR

DINÂMICA DA PAISAGEM DO RIO PERICUMÃ, NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DA CIDADE DE PINHEIRO-MARANHÃO.

JOSUÉ CARVALHO VIEGAS , TAÍSSA CAROLINE SILVA RODRIGUES, ANTONIO CORDEIRO FEITOSA

RESUMO: OS ESTUDOS SOBRE O FUNCIONAMENTO DA DINÂMICA DAS PAISAGENS PROPORCIONAM FUNDAMENTAL COMPREENSÃO DA SUPERFÍCIE TERRESTRE, POIS, PERMITEM COMPREENDER O AMBIENTE EM SUA DIMENSÃO GEOGRÁFICA E OS ELEMENTOS QUE O COMPÕE. COMO EXEMPLOS CITAM-SE OS LOCAIS COM PAISAGENS FORMADAS POR RIOS E LAGOS QUE SÃO ELEMENTOS ESSENCIAIS PARA A SOBREVIVÊNCIA DO HOMEM, DESDE SUAS PRIMEIRAS FORMAS DE AGLOMERAÇÃO. OS RIOS DESEMPENHAM, TAMBÉM, PAPEL RELEVANTE NO MODELADO DO RELEVO TERRESTRE, ATUANDO COMO IMPORTANTES AGENTES GEOMORFOLÓGICOS, PRODUZINDO E TRANSPORTANDO SEDIMENTOS QUE, NA MAIORIA DAS VEZES, SÃO ORIUNDOS DAS ENCOSTAS DELIMITADAS POR ESSES CORPOS HÍDRICOS. TAIS TRANSFORMAÇÕES PODEM SER MAIS INTENSAS ONDE HÁ MAIOR VARIABILIDADE DE CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DOS ECOSSISTEMAS, A EXEMPLO DO MARANHÃO, QUE POSSUI ECOSSISTEMAS DISTINTOS TÍPICOS DO CERRADO, DA AMAZÔNIA, DA CAATINGA E DOS CAMPOS INUNDÁVEIS COMO OS DA BAIXADA MARANHENSE, LOCALIZADA AO NORTE DO ESTADO, QUE TEM O MAIOR CONJUNTO DE BACIAS LACUSTRES DA REGIÃO NORDESTE DO BRASIL. REGIÃO COM RELEVO PLANO A SUAVEMENTE ONDULADO, COM EXTENSAS ÁREAS REBAIXADAS E ALAGADAS DURANTE O PERÍODO CHUVOSO, FORMANDO CONJUNTOS DE LAGOS, INTERLIGADOS POR SISTEMA DE DRENAGEM DIVAGANTE, ASSOCIADOS AOS BAIXOS CURSOS DOS RIOS MEARIM, GRAJAÚ, PINDARÉ E PERICUMÃ. O RIO PERICUMÃ, ABRANGE OS CAMPOS INUNDÁVEIS E LAGOS PRÓXIMOS À CIDADE DE PINHEIRO, É CARACTERIZADO PELOS ATRIBUTOS NATURAIS DA REGIÃO EM QUE SE INSERE. A PESQUISA TEVE COMO OBJETIVOS: ANALISAR O COMPORTAMENTO DOS AGENTES E PROCESSOS RESPONSÁVEIS PELA TRANSFORMAÇÃO DA PAISAGEM NA ÁREA DE ESTUDO; IDENTIFICAR OS PRINCIPAIS FATORES E AGENTES ENVOLVIDOS NOS PROCESSOS RESPONSÁVEIS PELOS IMPACTOS AMBIENTAIS E CARACTERIZAR OS FATORES, AGENTES E PROCESSOS RESPONSÁVEIS PELA MODIFICAÇÃO DA PAISAGEM. O DESENVOLVIMENTO DA PESQUISA ESTÁ PAUTADO NOS MÉTODOS DEDUTIVO E INDUTIVO. O PRIMEIRO MÉTODO DEDUTIVO SUBSIDIOU A PESQUISA DE GABINETE E CONSTRUÇÃO DO PERFIL DO TRABALHO, ENQUANTO O SEGUNDO FOI UTILIZADO COMO BASE NA OBSERVAÇÃO DA PAISAGEM, CONSIDERANDO OS FENÔMENOS LOCAIS, AUXILIADO PELO MÉTODO FENOMENOLÓGICO. PARA A REALIZAÇÃO DO TRABALHO FORAM DESENVOLVIDOS SEGUINTES PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS: LEVANTAMENTO E ANÁLISE DAS OBRAS RELACIONADAS COM A TEMÁTICA DA PESQUISA, JORNADAS DE CAMPO, MENSURAÇÃO DE VARIÁVEIS AMBIENTAIS: TEMPERATURA E UMIDADE DO AR, TEMPERATURA DO SOLO E DA ÁGUA, DIREÇÃO E VELOCIDADE DO VENTO, REGISTRO FOTOGRÁFICO, ENTREVISTAS COM PESCADORES DO LOCAL E INTERPRETAÇÃO DAS ENTREVISTAS. A ÁREA PESQUISADA APRESENTA CARACTERÍSTICAS FÍSICAS MARCANTES, COM INTENSA DINÂMICA DE PAISAGEM, QUE JUSTIFICAM A NECESSIDADE DO ESTUDO REALIZADO. A PRINCIPAL TRANSFORMAÇÃO DA PAISAGEM FOI CAUSADA PELA CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM NO CURSO DO RIO PERICUMÃ, NA DÉCADA DE 1980, QUE GEROU IMPACTOS POSITIVOS E NEGATIVOS, COMO: MELHORIA NO TRANSPORTE FLUVIAL E DESTRUIÇÃO DE FLORESTAS E HABITATS NATURAIS, INCLUINDO A DEGRADAÇÃO DO AMBIENTE AQUÁTICO E O DESAPARECIMENTO DE ESPÉCIES ANIMAIS E VEGETAIS. CONSIDERANDO O AMBIENTE COMPLEXO E DINÂMICO, OS RESULTADOS DESTA PESQUISA INDICAM ALTERAÇÕES DA PAISAGEM QUE CONDICIONAM UMA NOVA ORGANIZAÇÃO DO ESPAÇO.

PALAVRAS CHAVE: PAISAGEM , RIO PERICUMÃ , FATORES AMBIENTAIS

MULTICULTURALISMO E DIVERSIDADE NA OBRA O PEQUENO PRÍNCIPE

SIDINEY SILVA PEREIRA, RITA DE CASSIA OLIVEIRA

RESUMO: O MULTICULTURALISMO EVIDENCIADO NA FILOSOFIA DE PAUL RICOEUR SE ASSOCIA FORTEMENTE COM A QUESTÃO DA DIVERSIDADE. DESTACA A IMPORTÂNCIA DE UMA CIVILIZAÇÃO UNIVERSAL ONDE HAJA SUPERAÇÃO DOS CONFLITOS SÓCIO-CULTURAIS EM FAVOR DE UM MULTICULTURALISMO SOCIAL, POIS, "HÁ CULTURAS E NÃO UMA CULTURA", BUSCANDO A CONQUISTA DE UM BEM COMUM. ASSIM ESTE ARTIGO TEM POR FINALIDADE, INVESTIGAR COMO PAUL RICOEUR ORGANIZA SUA TEORIA FILOSÓFICA SOBRE O MULTICULTURALISMO VISANDO VENCER PRECONCEITOS E INTOLERÂNCIAS CULTURAIS, E AINDA UMA ANÁLISE HERMENÊUTICA DA OBRA LITERÁRIA DE SAINT-EXÚPERY: "O PEQUENO PRÍNCIPE", COM BASE NA TEORIA DO MULTICULTURALISMO DE RICOEUR. DISCUTIREMOS QUESTÕES FILOSÓFICAS RELACIONADAS COM A OBRA LITERÁRIA CITADA, QUE INTUI SIMPLICIDADE, MAS, RICA EM SIMBOLISMO. ELA ABORDA DIVERSOS ENSINAMENTOS ENTRE OS QUAIS A MUDANÇA DE VALORES, E A ANTECIPAÇÃO ERRÔNEA DE FORMAÇÃO DE JUÍZOS PRECONCEITUOSOS ACERCA DAS COISAS QUE NOS CIRCUNDA, NOS CONDUZINDO A INFELICIDADE E A SOLIDÃO, LEVANDO-NOS A TORNAR-NOS "PESSOAS GRANDES", PRECONCEITUOSAS E INTOLERANTES

PALAVRAS CHAVE: MULTICULTURALISMO , DIVERSIDADE , O PEQUENO PRÍNCIPE

A ARGUMENTAÇÃO POR ANTILOGIAS COMO EXERCÍCIO FILOSÓFICO

ERWLYN DE GUADALUPE CAMPOS ALMEIDA, ALEXANDRE JORDAO BAPTISTA

RESUMO: O RETORNO DA FILOSOFIA AO CURRÍCULO DO ENSINO MÉDIO COM A PROMULGAÇÃO DA LEI Nº. 11.684, DE 02 DE JUNHO DE 2008 REPRESENTA, INDISCUTIVELMENTE, O RECONHECIMENTO SOCIAL E POLÍTICO-INSTITUCIONAL DE SUA IMPORTÂNCIA NA FORMAÇÃO DE NOSSAS CRIANÇAS E ADOLESCENTES. ENTRETANTO, A SUA EFETIVAÇÃO NO ÂMBITO LEGAL COLOCA, A TODOS QUE A LECIONAM, O DESAFIO DE TORNAR SEU ENSINO EFETIVO TAMBÉM NO PLANO PEDAGÓGICO-METODOLÓGICO A FIM DE QUE SE POSSA RESPONDER ADEQUADAMENTE ÀS DEMANDAS EDUCACIONAIS QUE LEGITIMAM SUA PRESENÇA NO CURRÍCULO AO LADO DAS OUTRAS DISCIPLINAS. POR "ENSINO EFETIVO" ENTENDEMOS UMA FÓRMULA SIMPLES, A SABER: UM ENSINO QUE LEVE O ALUNO A VIVENCIAR UMA AUTÊNTICA EXPERIÊNCIA FILOSÓFICA, OU, EM UMA PALAVRA, A FILOSOFAR. PARA ISSO, COMO MOSTRA O PROFESSOR SÍLVIO GALLO A PARTIR DA ANÁLISE DAS PRÁTICAS TRADICIONALMENTE ADOTADAS NO ENSINO DA FILOSOFIA NA ESCOLA MÉDIA BRASILEIRA, É PRECISO UMA MUDANÇA DE ATITUDE NA ORGANIZAÇÃO DE NOVAS PRÁTICAS. NESSE SENTIDO, GALLO DESENVOLVE UMA ORGANIZAÇÃO DIDÁTICA PARA O ENSINO DA FILOSOFIA CONSISTINDO EM QUATRO ETAPAS: SENSIBILIZAÇÃO, PROBLEMATIZAÇÃO, INVESTIGAÇÃO E CONCEITUAÇÃO. NOSSO TRABALHO PRETENDE DISCUTIR A ETAPA DA PROBLEMATIZAÇÃO TENDO COMO DINÂMICA A ARGUMENTAÇÃO POR ANTILOGIAS INSPIRADA NO MÉTODO DO SOFISTA PROTÁGORAS, SEGUNDO O QUAL PARA TODAS AS QUESTÕES HÁ DOIS DISCURSOS, COERENTES EM SI MESMOS MAS QUE SE CONTRADIZEM UM AO OUTRO. APESAR DE O TERMO SOFISTA TER ADQUIRIDO, AO LONGO DA HISTÓRIA OCIDENTAL, UMA CONOTAÇÃO PEJORATIVA, GRAÇAS PRINCIPALMENTE À CRÍTICA PLATÔNICA-ARISTOTÉLICA, ESTUDOS CONTEMPORÂNEOS DEMOSTRAM QUE, À LUZ DOS FATOS HISTÓRICOS, NÃO HÁ COMO NÃO VALORAR DE MODO POSITIVO A RELEVÂNCIA DESSA CORRENTE DE PENSAMENTO, PRINCIPALMENTE PORQUE ELA FOI A FORÇA GERADORA DE UM MOVIMENTO VANGUARDISTA NO TOCANTE AO POSICIONAMENTO CENTRAL DO HOMEM NA CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO E, NESSE SENTIDO, DE CARÁTER EMINENTEMENTE FILOSÓFICO. DE MODO QUE NÃO SE TOMA AQUI A LIGAÇÃO ENTRE A PRÁTICA DO ENSINO DE FILOSOFIA HOJE E OS MÉTODOS EDUCATIVOS DOS SOFISTAS COMO ALGO NEGATIVO A PRIORI.
PALAVRAS CHAVE: MÉTODO , ENSINO , FILOSOFIA

A DIFERENÇA DE MÉTODO ENTRE SÓCRATES E OS SOFISTAS NO PROTÁGORAS DE PLATÃO

DAIRA CORTES PINHEIRO, ALEXANDRE JORDÃO BAPTISTA

RESUMO: DO PONTO DE VISTA FILOSÓFICO, O DIÁLOGO PROTÁGORAS NÃO É UM DOS DIÁLOGOS ESSENCIAIS DE PLATÃO. O TEMA DISCUTIDO É A NATUREZA DA VIRTUDE (ARETE) E DA SUA RELAÇÃO COM A CIÊNCIA: TEMÁTICA TIPICAMENTE SOCRÁTICA E DESENVOLVIDA SEGUNDO O ESPÍRITO DE SÓCRATES, SEM QUALQUER INTERVENÇÃO DE TEORIAS PROPRIAMENTE PLATÔNICAS. O TEOR DA DISCUSSÃO LEMBRA MUITO DE PERTO ALGUMAS DAS PÁGINAS DE OUTROS DIÁLOGOS COMO O LACHES E CÁRMIDES, MAS NÃO ACRESCENTA MAIS DO QUE UM POUCO DE PRECISÃO E UMA SÍNTESE MAIS COMPLETA. ENTRETANTO, A DISCUSSÃO DIALÉTICA SOBRE O TEMA, QUALQUER QUE SEJA A SUA IMPORTÂNCIA, É APENAS UMA PARTE RELATIVAMENTE CURTA DO DIÁLOGO, ONDE A MAIOR PARTE É OCUPADA PELOS DISCURSOS SUCESSIVOS DE PROTÁGORAS. ESTE CARÁTER ESSENCIALMENTE SOCRÁTICO DA DISCUSSÃO, SEM QUALQUER MISTURA DO PLATONISMO PURO, É UMA DAS MARCAS DOS DIÁLOGOS ESCRITOS NA PRIMEIRA PARTE DA VIDA DE PLATÃO, OS CHAMADOS DIÁLOGOS "SOCRÁTICOS". O PROBLEMA ESPECÍFICO QUE OS INTERLOCUTORES DO DIÁLOGO ESTÃO TENTANDO RESOLVER SE RELACIONA COM A NATUREZA DA VIRTUDE. MAS, PARA ALÉM DESSA QUESTÃO EM PARTICULAR, EXISTE OUTRA, MAIS GERAL, QUE SE ENCONTRA COLOCADA DE UMA EXTREMIDADE A OUTRA DO DIÁLOGO PELA DIFERENÇA DE MÉTODO EMPREGADO, DE UM LADO, PELOS SOFISTAS E, DE OUTRO, POR SÓCRATES PARA RESOLVER O PROBLEMA EM DISCUSSÃO: QUAL É O VALOR RELATIVO DESSES MÉTODOS? ELES DEVEM SER JULGADOS PELOS SEUS RESULTADOS E É PARA MOSTRAR O QUE ELES VALEM QUE TENDE TODO O DIÁLOGO. PROBLEMA CENTRAL AOS OLHOS DE SÓCRATES, TÃO IMPORTANTE QUANTO O OBJETO CONCRETO DA DISCUSSÃO (A NATUREZA DA VIRTUDE), UMA VEZ QUE DELE É INSEPARÁVEL E QUE SE DEVE COMEÇAR POR RESOLVÊ-LO, ANTES DE LIDAR COM O OUTRO. QUAIS SÃO OS MÉTODOS? O DOS SOFISTAS INCLUI TRÊS PROCESSOS: O MITO, O LONGO DISCURSO CORRIDO (DISSERTAÇÃO) E O COMENTÁRIO DOS POETAS. O DE SÓCRATES É, ESSENCIALMENTE, A DIALÉTICA. A OPOSIÇÃO É FORMAL E É ENFATIZADA REPETIDAMENTE NO DIÁLOGO. NOSSO TRABALHO PRETENDE APRESENTAR E DISCUTIR CADA UM DESSES MÉTODOS NO SENTIDO DE SUA UTILIZAÇÃO PARA O ENSINO DA FILOSOFIA NO ENSINO MÉDIO

O LIMITE DA MAIÊUTICA SOCRÁTICA

CARLOS EDUARDO TEIXEIRA SAMPAIO, : JOSE ASSUNCAO FERNANDES LEITE

RESUMO: O LIMITE DA MAIÊUTICA SOCRÁTICA CARLOS EDUARDO TEIXEIRA SAMPAIO NA OBRA A REPÚBLICA DE PLATÃO – LIVRO I, É POSTO UMA PROBLEMÁTICA SOBRE O QUE SERIA A JUSTIÇA OU ATÉ MESMO O QUE SERIA JUSTO, DECORRENTE DE UM DIÁLOGO ENTRE SÓCRATES E CÉFALO, QUE DEPOIS SEGUE COM O FILHO DO ANCIÃO CÉFALO, POLEMARCO. TAL DIÁLOGO PROSSEGUE E SERIA TAMBÉM O OBJETIVO DE SÓCRATES, CLARIFICAR AS IDÉIAS E SE CHEGAR MAS PERTO DA VERDADE SOBRE O PROBLEMA DA JUSTIÇA. NO DIÁLOGO PLATÔNICO LÍSIS TAMBÉM APRESENTA-SE UMA PROBLEMÁTICA QUE SE EXTRAI DO MESMO DIÁLOGO ONDE SÓCRATES, CTESIPO, HIPÓTALES E MENEXENO, TRAVAM UMA CONVERSA DE QUAL SERIA O SIGNIFICADO REAL DO VERDADEIRO AMIGO, OU AMIGO DE FATO, E, ACIMA DE TUDO AO PRIMEIRO AMIGO, VISTO TAMBÉM QUE NESSE CONTEXTO OS PERSONAGENS SE PREOCUPAM EM SIGNIFICAR A DISTINÇÃO ENTRE AMANTE E AMADO. PORTANTO COM ESSAS DUAS OBRAS EM PESQUISA TEM-SE O OBJETIVO DE IDENTIFICAR E APRESENTAR O LIMITE DA MAIÊUTICA SOCRÁTICA PROVOCADA NESSAS DUAS OBRAS, ONDE SÓCRATES É O PROTAGONISTA E O TOTAL DETENTOR DO DOMÍNIO DO MÉTODO MAIÊUTICO, QUE NO PROGRESSO DOS DIÁLOGOS AS PERGUNTAS VÃO SER DE TOTAL IMPORTÂNCIA PARA O PARIR AS IDÉIAS. RESTA-NOS SABER ATÉ QUE PONTO A MAIÊUTICA É CAPAZ DE CONDUZIR O SEU INTERLOCUTOR AO PRINCÍPIO.
PALAVRAS CHAVE: MAIÊUTICA, JUSTIÇA,DIÁLOGO, VERDADE,AMIZADE

A PEDAGOGIA DE SÍLVIO GALLO PARA O ENSINO DA FLOSOFIA

JOSE EDUARDO FONSECA OLIVEIRA, ALMIR FERREIRA DA SILVA JUNIOR

RESUMO: USANDO AS PESQUISAS OPORTUNIZADAS PELO GRUPO DE PESQUISA DE ESTUDOS E TECNOLOGIA PARA O ENSINO DA FILOSOFIA EM CONSONÂNCIA COM A PROBLEMÁTICA QUE SE CONSTITUI O ENSINO DA MESMA NO CONTEXTO DO ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PÓS-LEI REGULAM DA DISCIPLINA NOS REFERIDOS CONTEXTOS ESCOLARES. A LEI EXPLICITA O PROBLEMA DO ENSINO DE FILOSOFIA POR SEU PRÓPRIO CONTEXTO, QUE SÃO OS 2.500 ANOS DE HISTÓRIA E PRODUÇÃO CONTÍNUA, O QUE TRAZ UM GRANDE UNIVERSO DE CONTEÚDOS A SER ANALISADO PARA O RECORTE DE AÇÕES A SEREM MINISTRADAS. A OUTRA GRANDE PARTICULARIDADE ESTÁ, COMO AFIRMA O FILÓSOFO ARGENTINO CERLETTI, COMO ENSINAR A FILOSOFIA SEM PERDER O SEU CARÁTER FILOSÓFICO, POIS POR ESSE CARÁTER QUE SE DEU A VIVACIDADE E PRODUÇÃO AO LONGO DOS ANOS. DIANTE DISSO O PROFESSOR DA UNICAMP, SÍLVIO GALLO DESENVOLVEU UMA METODOLOGIA PARA O MELHOR ENSINO DA FILOSOFIA, QUE SÃO: A SENSIBILIZAÇÃO, PROBLEMATIZAÇÃO, INVESTIGAÇÃO E CONCEITUAÇÃO, QUE É O QUE PRETENDEMOS ANALISAR NESTE TRABALHO.

PALAVRAS CHAVE: MÉTODO , ENSINO , FILOSOFIA

O MOVIENTO PUNK EM SÃO LUÍS: REVOLTA E COMPROMETIMENTO SOCIAL

PEDRO PAULO DA CUNHA MOURA, PROF. DR. CLAUDIO ZANNONI

RESUMO: A VERTENTE DO ROCK ROTULADA COMO "PUNK" SURGE NA DÉCADA DE 1970 NOS SUBÚRBIOS DE NOVA IORQUE E CHEGA AO REINO UNIDO EM MEADOS DA MESMA DÉCADA. NOMES COMO STOOGES, RAMONES, NEW YORK DOLLS INFLUENCIARAM O CENA MUSICAL INGLESA, FAZENDO SURGIR THE CLASH E OS FURIOSOS SEX PISTOLS. PARA ALGUNS ESTUDIOSOS, O PUNK, COMO ESTILO MUSICAL, TEVE INÍCIO E FIM NESTE PERÍODO. PARA OUTROS, ESTE SERIA SOMENTE UM EMBRIÃO DE UM MOVIMENTO QUE SE FORTALECERIA CADA VEZ MAIS NAS DÉCADAS SEGUINTES ASSUMINDO CONOTAÇÕES DE REVOLTA E COMPROMETIMENTO SOCIAL. O FENÔMENO DEIXA DE SER RESTRITO AOS EUA E INGLATERRA E ATINGE DIVERSOS PONTOS DO PLANETA. NO BRASIL, A RAIZ DO MOVIMENTO PUNK É ATRIBUÍDA À FORTE CENA DO ABC PAULISTA, NA DÉCADA DE 80. EM SÃO LUÍS ELE SE FORTALECE NA PERIFERIA E SE DESTACA COMO UM MOVIMENTO EMBRIONÁRIO E ISOLADO MAS COM FORTES CONOTAÇÕES POLÍTICAS. O OBJETIVO DESTE ESTUDO É TRAÇAR A EVOLUÇÃO HISTÓRICA DO(S) MOVIMENTO(S) PUNK EM SÃO LUÍS – MA, ATRAVÉS DE ENTREVISTAS COM MEMBROS DE GRUPOS PUNK QUE AINDA RESISTEM NA CAPITAL, COLETA DE MATERIAL AUDIOVISUAL, BEM COMO ENTENDER A RELAÇÃO QUE SE DÁ ENTRE GRUPOS DA CIDADE COM OUTROS GRUPOS AO REDOR DO GLOBO, GRAÇAS ÀS FACILIDADES DE COMUNICAÇÃO, PROPORCIONADAS PRINCIPALMENTE EM REDES SOCIAIS NA INTERNET.

PALAVRAS CHAVE: MOVIMENTO PUNK , COMPROMISSO SOCIAL , REDES SOCIAIS, SÃO LUÍS

A "COBERTURA" DO JORNAL PEQUENO DAS ELEIÇÕES DE 2008 E 2010: AMBIVALÊNCIAS E DISPUTAS FACCIONAIS.

MARCELO FONTENELLE E SILVA, IGOR GASTAL GRILL

RESUMO: ESTE TRABALHO, QUE FOI ELABORADO AO LONGO DE UM ANO DE VIGÊNCIA DA BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA CEDIDA PELO PIBIC/UFMA, FAZ PARTE DE UM PROJETO MAIS AMPLO INTITULADO"DINÂMICAS DA POLÍTICA LOCAL: CANDIDATOS E ELEIÇÕES MUNICIPAIS NO MARANHÃO" E TEM COMO ORIENTADOR O PROFESSOR DO DEPARTAMENTO DE SOCIOLOGIA E ANTROPOLOGIA, DR. IGOR GASTAL GRILL. COM ESTA PESQUISA, FOI EXAMINADO O IMBRICAMENTO DAS ESFERAS POLÍTICA E JORNALÍSTICA\MIDIÁTICA – MAIS ESPECIFICAMENTE, DO JORNALISMO LOCAL – E A SUA RELAÇÃO DIRETA COM O JOGO FACCIONAL EXISTENTE NO ESTADO DO MARANHÃO. PARA ISTO FOI ANALISADA A CHAMADA COBERTURA JORNALÍSTICA DA CANDIDATURA DE FLÁVIO DINO NO JORNAL PEQUENO DURANTE OS PROCESSOS ELEITORAIS DE 2008 E DE 2010, À PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS E AO GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO, RESPECTIVAMENTE. O CORPUS ESTUDADO FOI CONSTITUÍDO DO CONJUNTO DE VEICULAÇÕES PUBLICADAS PELO PERIÓDICO SOBRE A CAMPANHA DO CANDIDATO ENTRE AGOSTO E NOVEMBRO DOS REFERIDOS ANOS. O MATERIAL FOI CLASSIFICADO SEGUNDO OS GÊNEROS DE ESCRITA JORNALÍSTICA E AINDA FORAM COTEJADOS OS MODOS DE CARACTERIZAÇÃO DO POLÍTICO EM QUESTÃO NO INTERVALO DE DOIS ANOS. COM BASE NISSO, PODE-SE OBSERVAR SIGNIFICATIVAS MUDANÇAS NA FORMA DE APRESENTAÇÃO DO CANDIDATO EM DECORRÊNCIA DOS REALINHAMENTOS FACCIONAIS OCORRIDOS ENTRE AS DUAS ELEIÇÕES E DURANTE CADA UMA DELAS. COM EFEITO, VERIFICA-SE QUE AS CLIVAGENS E OPOSIÇÕES ENTRE COALIZÕES POLÍTICAS EFÊMERAS E INSTÁVEIS INCIDEM DIRETAMENTE SOBRE O TRATAMENTO DADO PELOS VEÍCULOS E JORNALISTAS.

FALANDO DE GÊNERO

PRISCILA LIMA FONSECA, SANDRA SOUSA NASCIMENTO

RESUMO: O PRESENTE ESTUDO TEM POR OBJETIVO DESENVOLVER UM ESTUDO SOBRE VIVÊNCIAS DE MULHERES E HOMENS SOCIALMENTE CONSIDERADOS JOVENS (15 A 24 ANOS) COM ALUNOS DO COLUN – COLÉGIO UNIVERSITÁRIO. A PESQUISA NO QUAL SE APÓIA DIZ RESPEITO A VÁRIAS DAS EXPRESSÕES DE GÊNERO E DE SEXUALIDADE PARA ESSE GRUPO ETÁRIO, BUSCANDO CONHECER ALGUMAS DE SUAS IDEALIZAÇÕES E PRÁTICAS DE NAMORO, DE CASAMENTO, AMOR ROMÂNTICO, CRIAÇÃO DE FILHOS, CONTRACEPÇÃO, PARCERIAS CONJUGAIS, ORIENTAÇÃO SEXUAL, UTILIZANDO-SE O CINEMA COMO RECURSO PRINCIPAL DE MOTIVAÇÃO PARA DEBATES E ANÁLISES DOS SEUS DISCURSOS. A PARTIR DO OBJETIVO GERAL FOI NECESSÁRIO SELECIONAR O MATERIAL BIBLIOGRÁFICO E OS FILMES A SEREM ANALISADOS. FOI DE EXTREMA IMPORTÂNCIA APREENDER OS CONCEITOS E CATEGORIAS QUE INSTRUMENTAM AS REFLEXÕES SOBRE A PRODUÇÃO DE GÊNERO E DA SEXUALIDADE, CONSTITUINDO UM SISTEMA DE RELAÇÕES HETERONORMATIVO COMO FUNDAMENTO DAS RELAÇÕES DE PODER NA DEMARCAÇÃO DO GÊNERO. NESSE SENTIDO, FORAM ELABORADOS TEXTOS, RESUMOS, FICHAMENTOS E RESENHAS DOS ESTUDOS DE TEORIAS E ESQUEMAS ANALÍTICOS DE MICHAEL FOUCAULT, TERESA DE LAURETIS, JOAN SCOTT, GUACIRA LOURO, JURANDIR FREIRE, JUDITH BUTLER DENTRE OUTROS (AS). UTILIZAMOS COMO INSTRUMENTO DE COLETA DE DADOS A OBSERVAÇÃO. A PARTIR DA ANÁLISE DOS DADOS CONSTATAMOS QUE A MAIORIA DOS JOVENS REPRODUZ EM SEU DISCURSO O SISTEMA HETERONORMATIVO, QUE É PROBLEMATIZADO EM FUNÇÃO DAS VÁRIAS DISSIDÊNCIAS DO GRUPO QUE SE CONSIDERA INTELIGÍVEL (“NORMAL”).
PALAVRAS CHAVE: GÊNERO , JOVENS , CINEMA

O ROCK EM SÃO LUÍS: ANOS 60 E 70

CAIO MENEZES GRAÇA DE CARVALHO, CLAUDIO ZANNONI

RESUMO: INTRODUÇÃO: O PRESENTE TRABALHO INTEGRA A PESQUISA: "A CONTRACULTURA DOS ANOS 60 AOS DIAS ATUAIS" E TEM COMO EIXO INVESTIGATIVO O RESGATE SOCIO-HISTÓRICO DO ROCK E SUAS INFLUÊNCIAS NA FORMAÇÃO MUSICAL DE UMA GERAÇÃO ESPECÍFICA DA JUVENTUDE DE SÃO LUÍS NOS ANOS 60 E 70: MÚSICOS. OBJETIVOS: DESVENDAR COMO SE DAVA A RELAÇÃO DESSES JOVENS MÚSICOS COM O ROCK DESSE PERÍODO E O QUANTO ELE FOI IMPORTANTE PARA TAIS INDIVÍDUOS. DESSA MANEIRA, SABER COMO O ROCK ENTROU EM SÃO LUÍS E AONDE ELE ERA EXERCIDO SE CONSTITUI NOSSO OBJETO DE INVESTIGAÇÃO. NESTE PERCURSO, INTERESSA-NOS AINDA, PROBLEMATIZAR E DISCUTIR A FORMA COMO A CONTRACULTURA FOI PROCESSADA E VIVIDA NA CIDADE DE SÃO LUÍS NA DÉCADA DE 60 E 70. METODOLOGIA: PARA ISSO, UTILIZAMOS RECURSOS METODOLÓGICOS DA PESQUISA QUALITATIVA, TENDO, NESSA PRIMEIRA FASE, ÊNFASE NA ENTREVISTA. FAZENDO UM RECORTE NA DELIMITAÇÃO NO UNIVERSO EMPÍRICO DE SÃO LUÍS, SELECIONAMOS COMO PÚBLICO-ALVO OS MÚSICOS QUE VIVERAM DURANTE ESSAS DÉCADAS E QUE INTEGRARAM AS VÁRIAS BANDAS LUDOVISENCES DOS CLUBES SOCIAIS NESSE PERÍODO, TAIS COMO: "SOM LIVRE", "NONATO E SEU CONJUNTO", "OS FANTOCHES", "BRAZILIAN BOYS", "TAMANGUAIÁ BOYS", DENTRE OUTRAS.

PALAVRAS CHAVE: ROCK , CONTRACULTURA , JUVENTUDE

"NEM CAJU, NEM JACU": GRUPOS CAMPONESES E AS REPERCUSSÕES DA EXPANSÃO DA ECONOMIA DA MONOCULTURA NO LESTE MARANHENSE

ALINE MACIEL DE CARVALHO, MARISTELA DE PAULA ANDRADE

RESUMO: A INSTALAÇÃO, NOS ÚLTIMOS QUINZE ANOS, DE GRANDES PLANTIOS HOMOGÊNEOS (SOJICULTURA E EUCALIPTOCULTURA) NO LESTE MARANHENSE TEM SE DADO EM ÁREAS QUE, NO SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO NATIVO, SÃO DENOMINADAS CHAPADAS. INSTALAÇÃO ESSA QUE IMPLICA EM DEVASTAÇÃO DE MATA NATIVA, SUBSTITUÍDA PELOS CAMPOS DE EUCALIPTO OU DE SOJA, EM GERAL, POR MEIO DO EMPREGO DO CHAMADO CORRENTÃO, E CONSEQUENTE DESTRUIÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS, DE FAUNA E DE FLORA. ESTA PROPOSTA É UMA TENTATIVA REFLEXÃO SOBRE OS PRIMEIROS DADOS COLIGIDOS EM INVESTIGAÇÃO, AINDA EM ANDAMENTO, QUE VISA COMPREENDER OS MODOS DE VIDA DE GRUPOS CAMPONESES LOCAIS E ALCANÇAR AS REPERCUSSÕES, EM SEUS DIVERSOS NÍVEIS, DA EXPANSÃO DAQUELE PROCESSO. TRATANDO-SE DE UM CAMPESINATO CARACTERIZADO PELA ARTICULAÇÃO SISTEMÁTICA E ESTRATÉGICA DE DIVERSAS PRÁTICAS ECONÔMICAS (AGRICULTURA, EXTRATIVISMO, PEQUENA CRIAÇÃO DE ANIMAIS, PESCA, ARTESANATO), ARTICULADAS, POR SUA VEZ, ÀS ÁREAS DENOMINADAS BAIXÕES, CHAPADAS, CARRASCOS, CAPÕES E ÀS LAGOAS, RIACHOS, GROTAS E CÓRREGOS, E PELA LÓGICA JURÍDICA DE ARTICULAÇÃO ENTRE USO COMUM E APROPRIAÇÃO FAMILIAR DOS RECURSOS NATURAIS, A DESTRUIÇÃO DESSES RECURSOS IMPLICA EM ATINGIR NO ÂMAGO A REPRODUÇÃO SOCIAL DESSES GRUPOS. ESTA PESQUISA FAZ PARTE DE OUTRA MAIS AMPLA DESENVOLVIDA POR EQUIPE VINCULADA AO GRUPO DE ESTUDOS RURAIS E URBANOS (UFMA).

PALAVRAS CHAVE: CAMPESINATO , CRISE ECOLÓGICA , AGRONEGÓCIO

INTERESSES E MOTIVAÇÕES DO TRABALHO ASSOCIADO E COOPERADO NA ECONOMIA DO ARTESANATO NO MARANHÃO

LUCIANY FUSCO SERENO, PAULO FERNANDES KELLER

RESUMO: PRESENTE ESTUDO TEM POR OBJETIVO FAZER UMA REFLEXÃO TEÓRICA EMPÍRICA SOBRE OS INTERESSES E MOTIVAÇÕES DAS AÇÕES SOCIOECONÔMICAS DAS ARTESÃS QUANDO ATUAM , SEJA DE FORMA INDIVIDUALIZADA, SEJA DE FORMA ASSOCIADA OU COOPERADA NA ECONOMIA DO ARTESANATO. ANALISAR OS INTERESSES (IDEAIS E /OU MATERIAIS) QUE AS ARTESÃS PERSEGUEM FAZENDO PARTE DE ASSOCIAÇÕES E COOPERATIVAS DE TRABALHO, E DOS PRINCIPAIS OBSTÁCULOS QUE ESSE TIPO DE AÇÃO ENFRENTA. PARA TANTO, ENTRE AS QUESTÕES QUE DELINEARÃO A PRESENTE PESQUISA ESTÃO: QUAIS AS VANTAGENS E DESVANTAGENS DE SER UMA ARTESÃ COOPERADO? SE HÁ A IGUALDADE DE CONDIÇÕES NA COOPERATIVA EM QUE ESTAS ARTESÃS PARTICIPAM? SE ESTAS VEEM NA COOPERATIVA UM TRABALHO SOLIDÁRIO OU SOMENTE UMA ORGANIZAÇÃO ECONÔMICA? POR QUE DECIDIRAM FAZER PARTE DE UMA COOPERATIVA AO INVÉS DE AGIR DE FORMA NÃO COOPERADA? E QUAIS AS FORMAS DE COMERCIALIZAÇÃO DO PRODUTO? ANALISAR AINDA A COOPERATIVA ENQUANTO UMA ORGANIZAÇÃO SOCIAL E ECONÔMICA; E A ESPECIFICIDADE DA COOPERATIVA DE TRABALHO E DE PRODUÇÃO NA REALIDADE DA ECONOMIA DO ARTESANATO. AS REFLEXÕES TEÓRICAS EMPÍRICAS ESTÃO EMBASADAS EM PESQUISA BIBLIOGRÁFICA E DOCUMENTAIS E EM TRALHO DE CAMPO REALIZADO NA CIDADE DE BARREIRINHAS, REGIÃO DOS LENÇÓIS MARANHENSES, JUNTO ÀS ARTESÃS ASSOCIADAS NA COOPERATIVA DAS ARTESÃS DOS LENÇÓIS MARANHENSES - ARTECOOP

PALAVRAS CHAVE: ARTESANATO , COOPERATIVA , ECONOMIA

OS IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS NO LESTE MARANHENSE- A INSERÇÃO DO AGRONEGÓCIO

ANNA THAYS LOBÃO BRASIL, MARISTELA DE PAULA ANDRADE

RESUMO: OS IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS NO LESTE MARANHENSE- A INSERÇÃO DO AGRONEGÓCIO ANNA THAYS LOBÃO BRASIL (PIBIC - FAPEMA) ORIENTADORA: MARISTELA DE PAULA ANDRADE (DESOC/ PPGCS) APRESENTAÇÃO- DESDE AS DÉCADAS DE 1970, 1980, 1990 ASSISTE-SE À IMPLANTAÇÃO DOS CHAMADOS GRANDES PROJETOS AGROPECUÁRIOS, FLORESTAIS E INDUSTRIAIS, TRANSFORMANDO A ESTRUTURA AGRÁRIA DO LESTE MARANHENSE. O AVANÇO DESSES TAIS PROJETOS DEPOSITA EM QUESTÃO A DESTRUIÇÃO DOS RECURSOS BÁSICOS NECESSÁRIOS À REPRODUÇÃO SOCIAL CAMPONESA E AOS DIFERENTES MODOS DE APROPRIAÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS, PRATICADOS POR DISTINTOS GRUPOS SOCIAIS PRESENTES NA REGIÃO OBJETIVO- OBJETIVA-SE ESTUDAR A EXPANSÃO DA SILVICULTURA E SOJICULTURA NO LESTE MARANHENSE, E DOS EFEITOS CAUSADOS POR ESSES CHAMADOS GRANDES PROJETOS GRANDES A ECONOMIA CAMPONESA DESSA REGIÃO. METODOLOGIA- POSTERIORMENTE, COLETAMOS NOSSAS INFORMAÇÕES COM BASE EM REVISÕES BIBLIOGRÁFICAS, TRABALHOS DE CAMPO EM MUNICÍPIOS AFETADOS POR ESSES GRANDES EMPREENDIMENTOS, DADOS ESTATÍSTICOS, ENTREVISTAS, CONVERSAS COM OS MORADORES E LIDERES SINDICAIS, ENTIDADES CONFESSIONAIS E PESSOAS QUE SE ASSEMELHAM COM A CAUSA. RESULTADOS FINAIS: SÃO INÚMEROS OS PROBLEMAS CAUSADOS PELA INSERÇÃO DO AGRONEGÓCIO NO LESTE MARANHENSE. ALÉM DO GRANDE IMPACTO AMBIENTAL, CAUSANDO SECA, DESMATAMENTO, DIMINUIÇÃO DE ÁREA DE CULTIVO, EXISTE UM MAIOR IMPACTO, O SOCIAL, JÁ QUE FAMÍLIAS SÃO FORÇADAS A ABANDONAR SEUS MODOS DE VIDA. VERIFICAMOS TAMBÉM A APROPRIAÇÃO FRAUDULENTA DE TERRA, COM A CONSEQÜENTE PERDA DO ESPAÇO ONDE AS FAMÍLIAS CAMPONESAS MANTINHAM ATIVIDADES AGRÍCOLAS. COM A CONSEQÜENTE DIMINUIÇÃO DAS ÁREAS PASSÍVEIS DE RECEBER O TRABALHO AGRÍCOLA (ROÇAS DE ARROZ, MILHO, FEIJÃO E MANDIOCA), AS REPERCUSSÕES PARA A REPRODUÇÃO MATERIAL E SOCIAL DESSES CAMPONESES SÃO BASTANTE GRAVES.

PALAVRAS CHAVE: LESTE MARANHENSE , GRANDES PROJETOS , ECONOMIA CAMPONESA

A PEDAGOGIA DE SÍLVIO GALLO PARA O ENSINO DA FLOSOFIA

JOSE EDUARDO FONSECA OLIVEIRA, ALMIR FERREIRA DA SILVA JUNIOR

RESUMO: USANDO AS PESQUISAS OPORTUNIZADAS PELO GRUPO DE PESQUISA DE ESTUDOS E TECNOLOGIA PARA O ENSINO DA FILOSOFIA EM CONSONÂNCIA COM A PROBLEMÁTICA QUE SE CONSTITUI O ENSINO DA MESMA NO CONTEXTO DO ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO PÓS-LEI REGULAM DA DISCIPLINA NOS REFERIDOS CONTEXTOS ESCOLARES. A LEI EXPLICITA O PROBLEMA DO ENSINO DE FILOSOFIA POR SEU PRÓPRIO CONTEXTO, QUE SÃO OS 2.500 ANOS DE HISTÓRIA E PRODUÇÃO CONTÍNUA, O QUE TRAZ UM GRANDE UNIVERSO DE CONTEÚDOS A SER ANALISADO PARA O RECORTE DE AÇÕES A SEREM MINISTRADAS. A OUTRA GRANDE PARTICULARIDADE ESTÁ, COMO AFIRMA O FILÓSOFO ARGENTINO CERLETTI, COMO ENSINAR A FILOSOFIA SEM PERDER O SEU CARÁTER FILOSÓFICO, POIS POR ESSE CARÁTER QUE SE DEU A VIVACIDADE E PRODUÇÃO AO LONGO DOS ANOS. DIANTE DISSO O PROFESSOR DA UNICAMP, SÍLVIO GALLO DESENVOLVEU UMA METODOLOGIA PARA O MELHOR ENSINO DA FILOSOFIA, QUE SÃO: A SENSIBILIZAÇÃO, PROBLEMATIZAÇÃO, INVESTIGAÇÃO E CONCEITUAÇÃO, QUE É O QUE PRETENDEMOS ANALISAR NESTE TRABALHO.

PALAVRAS CHAVE: MÉTODO , ENSINO , FILOSOFIA

INTERVENÇÃO POLÍTICA E O "FAZER TEATRAL" NO MARANHÃO DOS ANOS DE 1970/80: O CASO GRITA

JULIANA OLIVEIRA SILVA, ELIANA TAVARES DOS REIS

RESUMO: A PRESENTE PESQUISA DIZ RESPEITO ÀS ATIVIDADES QUE VEM SENDO REALIZADAS NO ÂMBITO DA INVESTIGAÇÃO MAIS AMPLA ACERCA DOS "ITINERÁRIOS, REPERTÓRIOS E MODALIDADES DE INTERVENÇÃO POLÍTICA NO MARANHÃO", COORDENADA PELA PROFA. DRA ELIANA TAVARES DOS REIS. TRATA-SE DE APREENDER LÓGICAS E PRÁTICAS DE MOBILIZAÇÃO POLÍTICA E CULTURAL NO MARANHÃO DURANTE O REGIME MILITAR BRASILEIRO A PARTIR DA ANÁLISE DE UM CONJUNTO VARIADO DE DIMENSÕES E UNIVERSOS EMPÍRICOS. O PERÍODO ENTRE OS ANOS 1970 E 1980 FOI MARCANTE EM TERMOS GERAIS (CONTESTAÇÃO POLÍTICA, PROCESSO DE REDEMOCRATIZAÇÃO E EFERVESCÊNCIA CULTURAL NO PAÍS). ESPECIFICAMENTE NO MARANHÃO, FOI MARCADO, POR UM LADO, POR CONFLITOS RURAIS E URBANOS (DECORRENTES TAMBÉM DE CAUSAS MAIS ESPECÍFICAS COMO, POR EXEMPLO, A LUTA POR MORADIA) ENVOLVERAM MILITANTES IDENTIFICADOS EM INSTÂNCIAS E ORGANIZAÇÕES DIVERSAS, COMO IGREJA, UNIVERSIDADE, SINDICATOS, ETC. POR OUTRO LADO, AS MANIFESTAÇÕES CULTURAIS COMO O TEATRO E A MÚSICA AGLUTINARAM AGENTES QUE UTILIZARAM ESSAS FORMAS DE EXPRESSÃO IGUALMENTE PARA SE POSICIONAR NO CENÁRIO DE RESISTÊNCIAS. ESSAS SÃO ALGUMAS DAS CONDIÇÕES QUE FAVORECERAM A EMERGÊNCIA DO GRUPO INDEPENDENTE DE TEATRO AMADOR (GRITA). O ESTUDO, AINDA EXPLORATÓRIO, DESSE GRUPO DE TEATRO PERMITE COMPREENDER ASPECTOS REFERENTES TANTO ÀS CAUSAS E MODALIDADES DE ATUAÇÃO POLÍTICA E CULTURAL NO MOMENTO EM QUESTÃO COMO OS MÚLTIPLOS REGISTROS E PERFIS SOCIAIS DOS AGENTES NELE ENGAJADOS. INICIALMENTE, FORAM LOCALIZADOS TRABALHOS SOBRE O PERÍODO INVESTIGADO E OS GRUPOS TEATRAIS EXISTENTES NO MARANHÃO, O QUE NOS PERMITIU DETECTAR ALGUMAS TEMÁTICAS ÀS QUAIS SE DEDICARAM, IDENTIFICAR SUAS PRINCIPAIS LIDERANÇAS E SUSCITAR PISTAS SOBRE OS ELEMENTOS QUE DISTINGUIAM OS VARIADOS GRUPOS DE TEATRO ORGANIZADOS. FORAM ENTÃO REALIZADAS COLETAS DE MATERIAIS E DOCUMENTOS PERTINENTES, INVESTIMENTOS EM LEITURAS DE TRABALHOS REFERENTES AO GRITA, OBSERVAÇÃO DO SÍTIO DE INTERNET DO GRUPO E TRÊS VISITAS A SEDE DO GRUPO LOCALIZADA NO TEATRO ITAPICURAÍBA, NO BAIRRO ANJO DA GUARDA. O TRAJETO PERCORRIDO NOS PERMITIU CONCLUIR PRELIMINARMENTE QUE, A LIDERANÇA DO GRUPO INDEPENDENTE DE TEATRO AMADOR CUJA NOTORIEDADE SE DEVE, SOBRETUDO, A PARTIR DA RECORRENTE ENCENAÇÃO DO ESPETÁCULO VIA SACRA, CONTOU COM TRÊS FATORES QUE OPORTUNIZARAM A SUA AFIRMAÇÃO, DENTRE ELES O DESLOCAMENTO NO ESPAÇO DOS SEUS IDEALIZADORES PARA O BAIRRO ANJO DA GUARDA, BEM COMO O CONTATO COM AGENTES ESTABELECIDOS NO MUNDO DO TEATRO MARANHENSE E ENTRE AS LIDERANÇAS CATÓLICAS ENGAJADAS NAS "CAUSAS POPULARES", ALÉM DA ADOÇÃO DE UM REPERTÓRIO QUE ABRANGE TRÊS DIMENSÕES CONSAGRADAS LOCALMENTE: O "POPULAR", O "CULTURAL" E O "RELIGIOSO".

PALAVRAS CHAVE: INTERVENÇÃO POLÍTICA , FAZER TEATRAL , GRITA

"ESTUDO DAS FESTAS DO DIVINO ESPIRITO SANTO NOS TERREIROS DE MINA DE SÃO LUÍS"

JULIANA DOS SANTOS NOGUEIRA, SÉRGIO FIGUEIREDO FERRETTI

RESUMO: O SUBPROJETO"A FESTA DO DIVINO ESPÍRITO SANTO EM SÃO LUÍS"É PARTE COMPLEMENTAR DO PROJETO DE PESQUISA "RELIGIÃO E CULTUA POPULAR" E TEM COMO OBJETIVO DAR ÊNFASE AO ESTUDO DA 'FESTA', COMO CATEGORIA RECREATIVA, RELIGIOSA E COMO ELEMENTO COESIVO DAS RELIGIÕES AFRO-BRASILEIRAS. O APROFUNDAMENTO DO CONHECIMENTO EXISTENTE VISA ANALISAR AS RELAÇÕES SOCIAIS ACERCA DA "REALIDADE" QUE CIRCUNDA O UNIVERSO DA FESTA DO DIVINO ESPÍRITO SANTO NOS TERREIROS DE MINA DE SÃO LUÍS. A FESTA DO DIVINO ESPÍRITO SANTO É UMA DAS MAIS ANTIGAS TRADIÇÕES RELIGIOSAS BRASILEIRAS. NO MARANHÃO A FESTA POSSUI DIVERSAS PECULIARIDADES EM RELAÇÃO À MESMA FESTA EM OUTROS PONTOS DO BRASIL, UMA DESSAS DISTINÇÕES É A LIDERANÇA DA FESTA DO DIVINO SER POR POBRES, ESPECIALMENTE A POPULAÇÃO NEGRA E SEUS DESCENDENTES EMBORA INDAGUEM QUE A FESTA É DE ORIGEM EUROPÉIA. É MUITO COMUM ENTRE AS CASAS DE CULTO AFRO-BRASILEIRO DE SÃO LUÍS E MUNICÍPIOS VIZINHOS, FAZEREM A FESTA QUE HOMENAGEIA O DIVINO ESPÍRITO SANTO UMA VEZ POR ANO. O FATO DA FESTA DO DIVINO ESPÍRITO SANTO SER UM EVENTO MUITO CORRIQUEIRO NOS TERREIROS E CASAS DE CULTO AFRO MARANHENSE NOS LEVA A PENSAR NA SACRALIZAÇÃO DA CELEBRAÇÃO AO DIVINO ESPÍRITO SANTO NA RELIGIOSIDADE POPULAR. O UNIVERSO DA PESQUISA GIRA EM TORNO DAS FESTAS REALIZADAS AO DIVINO ESPÍRITO SANTO EM CASAS DE CULTO- AFRO - MAIS ESPECIFICAMENTE NOS TERREIROS DE MINA - ONDE É FEITA A ANALISE DOS SÍMBOLOS E AS REPRESENTAÇÕES ENVOLVIDAS NA FESTA PARA COMPREENDER A IDENTIDADE RELIGIOSA DOS GRUPOS QUE A ORGANIZAM. È IMPORTANTE RESSALTAR QUE PARA A EFETIVAÇÃO DO PROJETO, FAZ-SE USO DOS SABERES LOCAIS, DOS PARTICIPANTES DA FESTA E PRINCIPALMENTE DAS CAIXEIRAS QUE SÃO MEMBROS ATIVOS DO CORPO DO FESTEJO. NÃO É CONSIDERADO PRIORIDADE JULGAR A VERACIDADE DO CONHECIMENTO PERPASSADO MAIS ASSOCIÁ-LOS A REALIDADE DAS FESTAS, LEVANDO ISSO EM CONSIDERAÇÃO CABE A DISCUSSÃO DA IMPORTÂNCIA SOCIAL DO CONHECIMENTO DOS FESTEIROS OU MAIS ESPECIFICAMENTE DAS CAIXEIRAS QUE TÊM UM CONTATO MAIOR COM A ORGANIZAÇÃO DA FESTA DO DIVINO. O PROJETO DE PESQUISA TAMBÉM TEM COMO OBJETIVO EXPANDIR A REFLEXÃO POLÍTICA PARA ENXERGARMOS COM MAIOR CLAREZA OS PROCESSOS DE ESTRUTURAÇÃO ARDIL EXISTENTE NOS GRUPOS VISITADOS.

PALAVRAS CHAVE: DIVINO ESPIRITO SANTO , CULTURA POPULAR , RELIGIÕES AFRO DESCENDENTES

ANÁLISE DA TRAJETÓRIA DE TRABALHADORES OPERÁRIOS QUE CONCLUÍRAM UM CURSO SUPERIOR

OZIEL GOMES OLIVEIRA, SÉRGIO MARTINS PEREIRA

RESUMO: O OBJETIVO DESTE TRABALHO É ANALISAR A TRAJETÓRIA DE TRABALHADORES OPERÁRIOS DA INDÚSTRIA QUE ESTUDAM NOS CENTROS PARTICULARES DE ENSINO SUPERIOR, FATO OBSERVADO NO MOMENTO ATUAL, COM ESTA CATEGORIA DE ALUNOS TORNANDO-SE UM IMPORTANTE SEGMENTO, DEVIDO A GRANDE QUANTIDADE DE PESSOAS QUE FREQUENTAM ESTES CENTROS. OS TRABALHADORES OPERÁRIOS ESTUDADOS REALIZAM MAJORITARIAMENTE OS ESTUDOS À NOITE, ENFRENTANDO UMA DUPLA JORNADA, NO TRABALHO E NA UNIVERSIDADE. LEVAREMOS EM CONTA AS PRINCIPAIS DIFICULDADES ENCONTRADAS, O QUE PERMITIU QUE CONTINUASSEM OS ESTUDOS, QUAIS AS CONDIÇÕES PARA UM ACOMPANHAMENTO ADEQUADO DAS AULAS E COMO FORAM AS CONDIÇÕES NO LOCAL DE TRABALHO DIANTE DA DECISÃO DE ESTUDAR. O DESENVOLVIMENTO DA PESQUISA SE DEU ATRAVÉS DE ANÁLISES BIBLIOGRÁFICAS E DE ENTREVISTAS COM ALGUNS TRABALHADORES QUE ATENDERAM AO PERFIL DAS NECESSIDADES DESTE TRABALHO. CONTAMOS AINDA COM AS INFORMAÇÕES LEVANTADAS NAS REUNIÕES DO GRUPO DE PESQUISA TRABALHO E SOCIEDADE E COM RECURSOS AUDIOVISUAIS QUE ABORDAM O TEMA TRABALHO. DIANTE DAS DIFICULDADES DE ACESSO AO MERCADO DE TRABALHO E DE UMA COMPETITIVIDADE CADA VEZ MAIOR, A QUALIFICAÇÃO TORNOU-SE PRIORITÁRIA PARA QUE O CANDIDATO A UMA VAGA SEJA BEM SUCEDIDO, E PARA O CASO A SER DISCUTIDO AQUI, A QUALIFICAÇÃO ATRAVÉS DE UM CURSO SUPERIOR TORNOU-SE O MEIO QUE MUITOS INDIVÍDUOS ENCONTRAM PARA AUMENTAR SUAS CHANCES DE INGRESSO NO MERCADO DE TRABALHO FORMAL. O GRANDE NÚMERO DE ALUNOS NAS UNIVERSIDADES PARTICULARES É UM FATOR IMPORTANTE A SER CONSIDERADO NESTE ESTUDO, ONDE É VISÍVEL A MACIÇA PRESENÇA DE ALUNOS NOS CURSOS NOTURNOS, PELA VARIEDADE DE ÁREAS OFERECIDAS, POSSIBILIDADE DE INGRESSO MAIS FÁCIL NO VESTIBULAR, HORÁRIOS PARA ESTUDO COMPATÍVEIS COM O HORÁRIO DE TRABALHO, E OUTROS. DIANTE DE INÚMEROS CASOS DE PESSOAS QUE TIVERAM APENAS A FORMAÇÃO MÉDIA E QUE JÁ ESTÃO FORMALMENTE TRABALHANDO E DOS VARIADOS MOTIVOS QUE AS LEVARAM A REGRESSAR NOS ESTUDOS, DIRECIONEI O OBJETIVO DESTA PESQUISA A UMA ANÁLISE DA TRAJETÓRIA ESTUDANTIL E PROFISSIONAL DESSES INDIVÍDUOS. COM ISSO, TENTO DEMONSTRAR ATRAVÉS DAS INFORMAÇÕES REUNIDAS QUAIS SÃO AS MOTIVAÇÕES, INTERESSES E EXPECTATIVAS QUANTO À FORMAÇÃO SUPERIOR, QUAIS AS INFLUÊNCIAS FAMILIARES E DAS OUTRAS RELAÇÕES SOCIAIS NA DECISÃO DE VOLTAR A ESTUDAR. OBSERVAREMOS TAMBÉM O QUE ACONTECEU APÓS A FORMAÇÃO, QUAIS AS OPORTUNIDADES GERADAS E QUAIS SE CONCRETIZARAM.

PALAVRAS CHAVE: TRABALHO , UNIVERSIDADE , OPERÁRIO

A EXPERIÊNCIA ESTÉTICA E A FORMAÇÃO DOCENTE NOS PROJETOS PEDAGÓGICOS DE 47 CURSOS DE LICENCIATURA EM TEATRO

JOSÉ RAPHAEL BRITO DOS SANTOS, ARÃO NOGUEIRA PARANAGUÁ DE SANTANA

RESUMO: A ÊNFASE NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE EDUCAÇÃO ARTÍSTICA COLABOROU DECISIVAMENTE PARA A EXPANSÃO DO ENSINO DAS ARTES EM NÍVEL SUPERIOR E OCASIONOU A EMERGÊNCIA DA PESQUISA ACADÊMICA NUM CAMPO ATÉ ENTÃO INEXPLORADO. ASSIM, SE EM 1970 NÃO EXISTIAM MAIS DE 30 CURSOS SUPERIORES NAS DIVERSAS ÁREAS ARTÍSTICAS, HOJE JÁ EXISTEM EM VÁRIAS REGIÕES BRASILEIRAS, INCLUINDO DESIGN, MÚSICA, ARTES VISUAIS, DANÇA E TEATRO, SENDO METADE DELES VOLTADOS PARA A FORMAÇÃO DE PROFESSORES. A QUANTIDADE DE CURSOS DE AGORA DIFERE BASTANTE DE QUANDO A LINHA DE PESQUISA SOBRE FORMAÇÃO DE PROFESSORES NA UFMA SE INICIOU (2000), SENDO NECESSÁRIA A VERIFICAÇÃO DOS PROJETOS PEDAGÓGICOS PARA QUE SE POSSA DIAGNOSTICAR UM QUADRO GERAL REPRESENTATIVO DA FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE TEATRO EM ÂMBITO NACIONAL. A PESQUISA ADVOGA A HIPÓTESE DE QUE A ATUAÇÃO DIRETA DOS DISCENTES JUNTOS AOS MÚLTIPLOS CONTEXTOS CULTURAIS QUE MARGEIAM O PROCESSO DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA E À CRIAÇÃO ARTÍSTICA PODERÁ CONSTITUIR-SE NUMA MANEIRA DE CONSOLIDAR O PRÓPRIO PROCESSO FORMATIVO, EM SI, SEJA COMO FORMA DE ENSAIAR A PROFISSIONALIZAÇÃO, NO DECORRER DO PERCURSO QUE LEVA AO MAGISTÉRIO, OU COMO EXERCÍCIO DA PRÁTICA ARTÍSTICA, NESTE CASO, ATRAVÉS DA CRIAÇÃO, MEDIAÇÃO E EXPERIÊNCIA ESTÉTICA. DESTA FORMA, A PRESENTE PESQUISA LEVA EM CONSIDERAÇÃO A QUESTÃO DA PRÁTICA ARTÍSTICA E CONSEQÜENTEMENTE A EXPERIÊNCIA E CRIAÇÃO ESTÉTICA COMO FUNDAMENTO OPERACIONAL ESSENCIAL PARA A FORMAÇÃO DE PROFESSORES DA ÁREA ABORDADA, INVESTIGADA A PARTIR DA ANÁLISE DE PROJETOS POLÍTICOS PEDAGÓGICOS QUE FOI POSSÍVEL COLETAR DURANTE O PROCESSO DE INVESTIGAÇÃO. TENDO COMO RESULTADO, UM DIAGNÓSTICO QUE POSSIBILITA VERIFICAR A SITUAÇÃO CURRICULAR DE ALGUNS CURSOS DE TEATRO LICENCIATURA EXISTENTE NO BRASIL, AO TEMPO EM QUE PROMOVE UMA DISCUSSÃO CRÍTICA ACERCA DOS APERFEIÇOAMENTOS QUE SE FAZEM NECESSÁRIOS. O TRABALHO SE DESENVOLVEU COM O APOIO DE ALGUNS MECANISMOS COMO, REDE INTERNET, PORTAL E-MEC, PESQUISAS DE CAMPO E OUTRAS FONTES, ALÉM DE VALER-SE DO ENDEREÇO ELETRÔNICO DE ASSOCIADOS DA ABRACE (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO EM ARTES CÊNICAS) QUE ATUAM NESSES CURSOS, PARA FINS DE TROCA DE CORRESPONDÊNCIA, CHECAGEM DE INFORMAÇÕES E SOLICITAÇÕES DOS PROJETOS PEDAGÓGICOS. ATRAVÉS DOS CONTATOS QUE OBTIVEMOS, SOLICITOU-SE O PROJETO POLÍTICO PEDAGÓGICO DE ALGUMAS INSTITUIÇÕES E VERIFICOU-SE COMO SE CONFIGURA A QUESTÃO DA "PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR" NO ÂMBITO DE 16 CURSOS. NA ANÁLISE VERIFICADA MEDIANTE OS PROJETOS É PERCEPTÍVEL A INSERÇÃO DA PRÁTICA E EXPERIÊNCIA ESTÉTICA NO DECORRER DA GRADUAÇÃO DE TEATRO LICENCIATURA NO ÂMBITO DOS CURRÍCULOS DOS CURSOS, SENDO POSSÍVEL AFIRMAR QUE AS CONJUNTURAS PEDAGÓGICAS DE TODOS OS QUE FORAM ANALISADOS SEGUEM A ESTRUTURAÇÃO DA RESOLUÇÃO QUE EXIGE TAL PROCEDIMENTO ACADÊMICO. A POSSIBILIDADE DE ESCOLHAS, O DOMÍNIO DE ESTRATÉGIAS, O CONHECIMENTO POTENCIALIZADO, A CAPACIDADE DE FAZER CONEXÕES COM OUTROS CONTEÚDOS, DENTRE OUTRAS COMPETÊNCIAS, SÃO EXIGÊNCIAS DA CULTURA CONTEMPORÂNEA QUANTO AO TORNAR-SE PROFESSOR, EVIDENCIANDO A IMPORTÂNCIA DE UM DETERMINADO CONHECIMENTO PRÁTICO COMO ELEMENTO ATIVO QUE PODE PROPICIAR AO ESTUDANTE, UM EXERCÍCIO DO MAGISTÉRIO PROFÍCUO E CRIATIVO.

PALAVRAS CHAVE: EXPERIÊNCIA ESTÉTICA , FORMAÇÃO DE PROFESSORES , PEDAGOGIA DO TEATRO

O CONTADOR DE HISTÓRIAS NO ÂMBITO PROFISSIONAL

TEREZA RAQUEL SILVA DE SOUSA, GISELE SOARES DE VASCONCELOS

RESUMO: A PESQUISA “O CONTADOR DE HISTÓRIAS NO ÂMBITO DO TEATRO DE GRUPO” FOI DESENVOLVIDA A PARTIR DAS PROPOSTAS METODOLÓGICAS DA PESQUISA ORIGINAL “ATOR-CONTADOR, A NARRATIVA EM PERFORMANCE” DE AUTORIA DA PROF MRS. GISELE SOARES DE VASCONCELOS, EM QUE BUSCOU-SE IDENTIFICAR A PERFORMANCE DO CONTADOR DE HISTÓRIAS CONTEMPORÂNEO EM SUA PRÁTICA NOS GRUPOS PROFISSIONAIS DE TEATRO, ASSIM COMO SUAS CONTRIBUIÇÕES PARA O TRABALHO DO ATOR-CONTADOR; OBSERVANDO A PRÁTICA DE CONTAR HISTÓRIAS PROFISSIONALMENTE, ATRAVÉS DE EVENTOS COMO O ESPETÁCULO "MACACO, MACAQUISSE, MACACADA" DO GRUPO XAMA TEATRO,E PERFORMANCES EM EVENTOS COMO A FEIRA DO LIVRO DE SÃO LUIS, ENSAIOS DA CIA SANTAY E OUTROS. OBSERVANDO QUESTÕES RELACIONADAS À RECEPÇÃO, REPERTÓRIO, ESPAÇO, PÚBLICO, FONTE E PERFORMANCE DO ATOR-CONTADOR PROFISSIONAL. INVESTIGOU-SE ESSA PRÁTICA DA CONTAÇÃO DE GRUPO PROFISSIONAL EM SÃO LUIS E TAMBÉM EM IMPERATRIZ, E ALGUNS CONTADORES DE OUTROS ESTADOS, CONSIDERANDO OS MESMOS ASPECTOS CITADOS ACIMA. A PESQUISA FOI DESENVOLVIDA UTILIZANDO OS SEGUINTES RECURSOS: A INTERNET, VISITAS EM ENSAIOS, EM SEDES DE GRUPOS, E EVENTOS ORGANIZADOS EM SÃO LUÍS E IMPERATRIZ. OS RESULTADOS FORAM CONIVENTES COM OS OBJETIVOS, POIS PODE-SE IDENTIFICAR A PRÁTICA DA NARRATIVA ENQUANTO SEGUIMENTO CRESCENTE NO ÂMBITO PROFISSIONAL, E AINDA, PERCEBER A PERFORMANCE DE CADA GRUPO E/OU CONTADOR COM SEMELHANÇAS EM DIVERSOS ASPECTOS, PRINCIPALMENTE NO QUE DIZ RESPEITO A FONTE, AO PUBLICO E AO PRÓPRIO REPERTÓRIO, QUE NUMA VISÃO GERAL, CONFUNDEM-SE NUM PROCESSO DE APROPRIAÇÃO DE CONTOS QUE GERALMENTE SÃO “FILTRADOS” E TRABALHADOS PARA DEPOIS SE TORNAREM UMA NARRATIVA PERFORMÁTICA.

PALAVRAS CHAVE: NARRATIVA , PERFORMANCE , TEATRO PROFISSIONAL

PLANO DE TRABALHO 4 - REGISTRO EM VIDEO, PPP E PPS DA PESAUISA SOBRE EXPERIENCIA ESTETICA E FORMACAO DOCENTE

DELCIANNY GARCES E SILVA, ARAO PARANAGUA DE SANTANA

RESUMO: NO ÂMBITO DA PRESENTE PESQUISA COMPREENDE-SE EXPERIÊNCIA ESTÉTICA COMO UMA PRÁXIS RELATIVA À PRODUÇÃO DE SENTIDOS, CONHECIMENTOS E PRÁTICAS ARTÍSTICAS (ATOS, OBRAS, CRIAÇÕES) QUE, NO CASO DO PROFESSORANDO EM TEATRO, PROPICIA UM APERFEIÇOAMENTO DE SUA CONSCIÊNCIA ENQUANTO ARTISTA/DOCENTE.QUANDO PENSAMOS EM UM TRABALHO QUE VISA DOCUMENTAR DETERMINADO OBJETO DE ESTUDO NOS REPORTAMOS A MEMÓRIA, NOS DIRECIONAMOS AO PASSADO, COISAS ANTIGAS OU "SUPOSTAMENTE" SEM VALOR. DESSA FORMA DESLEMBRAMOS QUE O HOJE É RESULTADO DO QUE FOI FEITO ONTEM. O ATO DE DOCUMENTAR UMA PESSOA OU UM PERÍODO VEM COMO REQUISITO PARA QUE SE POSSA ENTENDER O LUGAR DA MEMÓRIA NA CONTEMPORANEIDADE, E (...) "A MEMÓRIA NOS LIGA AO QUE SOMOS; FRUTO DOS MOMENTOS DO PASSADO ASSENTA-SE NA EXPERIÊNCIA ADQUIRIDA E NOS CONHECIMENTOS QUE NOS FORAM TRANSMITIDOS". (SOLER, 2010, PÁG. 27) O PLANO DE TRABALHO 4 VEM COMO UM REQUISITO DE "ETERNIZAR" OS TRABALHOS ESTÉTICOS PEDAGÓGICOS QUE OS CURSOS DE LICENCIATURA EM TEATRO TRABALHAM. É UM TRABALHO MINUCIOSO, DE BUSCA AOS DETALHES, DE VALORIZAÇÃO AO TRABALHO DE FORMAÇÃO DOCENTE. DIVIDIMOS TODO O TRABALHO EM ETAPAS E PRIORIDADES DE ACAO. DESSA FORMA A PESQUISA FOI REALIZADA DE UMA FORMA QUE POSSIBILITASSE UMA LIBERDADE MAIOR DO PESQUISADOR COM SUA PESQUISA, ELE TEVE COMO POSSIBILIDADE VIAJAR PARA ENCORPAR MAIS SEU ESTUDO TEÓRICO E PRÁTICO, NÃO SE DETEVE NA COMODIDADE DE ESPERAR OS MATERIAIS PEDIDOS A ALGUMAS UNIVERSIDADES, MAS FOI ATRÁS DOS MESMOS. SABENDO-SE QUE O PLANO DE TRABALHO 4 VISA DOCUMENTAR A EXPERIÊNCIA ESTÉTICA NO ÂMBITO PEDAGÓGICO DA ACADEMIA, BUSCAMOS ANALISAR COMO É A PRÁTICA ESTÉTICA DOS DISCENTES DO CURSO DE TEATRO. O ATO DE DOCUMENTAR É UMA ARMA DE VALORIZAÇÃO DA MEMÓRIA, UM CONTRAPONTO AO PROCESSO DO ESQUECIMENTO DA SOCIEDADE, QUE VIVE NESSE CRESCIMENTO DESENFREADO DA TECNOLOGIA.EM RELAÇÃO A ESSE DADO PODEMOS CONSTAR QUE NÃO SÃO TODAS AS UNIVERSIDADES QUE FORMAM UM ALUNO DE LICENCIATURA EM TEATRO COM UMA EXPERIÊNCIA ESTÉTICA, PODEMOS AFIRMAR QUE TENHA UMA PREOCUPAÇÃO DE SE VALORIZAR A MEMÓRIA NA FORMAÇÃO DO EDUCADOR DE TEATRO.
PALAVRAS CHAVE: DOCUMENTO , ESTETICA , DOCENTE

TECENDO OS FIOS DA REDE DA MEMÓRIA: UM ESTUDO SOBRE A REATUALIZAÇÃO DA MEMÓRIA DE IDENTIDADES DA CIDADE DE SÃO LUÍS-MA.

DEBORAH NAYANNE ARAUJO DINIZ COSTA, ILZA GALVÃO CUTRIM

RESUMO: A MEMÓRIA NÃO SÓ É UMA REPRESENTAÇÃO DO PASSADO COMO TAMBÉM SE CONSTITUI A PARTIR DE UMA SELEÇÃO SOBRE ESSE PASSADO. NESSA PERSPECTIVA BUSCAMOS ENTENDER A IDENTIDADE SÃO LUÍS, ÚNICA CAPITAL BRASILEIRA FUNDADA POR FRANCESES. ESSA FUNDAÇÃO BASEIA-SE NUMA SINGULARIDADE ELITIZADA E SILENCIA A PRESENÇA DE VÁRIOS OUTROS POVOS QUE CONSTITUEM A FORMAÇÃO ÉTNICOCULTURAL DA CIDADE. A MEMÓRIA FAZ PARTE DA PRODUÇÃO DE SENTIDOS PELO MODO COMO ACIONA O DISCURSO. O RESGATE DA MEMÓRIA DE ACONTECIMENTOS DISCURSIVOS QUE MOBILIZARAM O SURGIMENTO DA IDENTIDADE DE FUNDAÇÃO FRANCESA REFERE-SE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, ÀS FORMAS DE RELAÇÃO DO HOMEM MARANHENSE COM SEU PASSADO-PRESENTE. REMEMORIZADO, O PASSADO NÃO CAI NO ESQUECIMENTO, PODENDO TORNAR-SE FONTE HISTÓRICA. DESSA FORMA, VERIFICAMOS OS PROCEDIMENTOS LINGUÍSTICOS E DISCURSIVOS, QUE PRODUZIRAM E QUE MANTÊM ESSA IDENTIDADE (RE)ATUALIZADA, POR MEIO DE PROPAGANDAS PUBLICADAS EM JORNAIS E GUIAS TURÍSTICOS. NOSSO REFERENCIAL TEÓRICO ANCORA-SE EM POSTULADOS PROVENIENTES DA ANÁLISE DO DISCURSO FRANCESA, EM ESTUDOS DE FOUCAULT (1986; 2000), E SUA DISCUSSÃO SOBRE O DISCURSO, HALL (1998), COM SUA CONTRIBUIÇÃO SOBRE IDENTIDADE E POLLAK (1992) E SUAS DISCUSSÕES SOBRE MEMÓRIA.
PALAVRAS CHAVE: DISCURSO , MEMÓRIA , IDENTIDADE

“TODO O ESTADO DE ALMA É UMA PAISAGEM”: UMA LEITURA DO CANCIONEIRO DE FERNANDO PESSOA À LUZ DA TEORIA DA PERCEPÇÃO DO ESPAÇO

RENATA RIBEIRO LIMA, MÁRCIA MANIR MIGUEL FEITOSA

RESUMO: “TODO O ESTADO DE ALMA É UMA PAISAGEM”. ESTAS PALAVRAS, QUE PERPASSAM O DISCURSO DE BERNARDO SOARES, ALBERTO CAEIRO E QUE SÃO DESENVOLVIDAS EM FORMA DE UMA TEORIA EM TORNO DA PERCEPÇÃO DA PAISAGEM POR FERNANDO PESSOA, NO PREFÁCIO DO SEU CANCIONEIRO (REUNIÃO DE POEMAS DO ORTÔNIMO QUE PRETENDIA PUBLICAR, MAS QUE SÓ FOI CONHECIDA APÓS O LANÇAMENTO PÓSTUMO DA OBRA POÉTICA), SUGEREM A IMPORTÂNCIA DESSA QUESTÃO NA POESIA PESSOANA, TANTO EM NÍVEIS TEMÁTICOS QUANTO FORMAIS. NUM MOVIMENTO AMBIVALENTE DE ASSIMILAÇÃO E RUPTURA EM RELAÇÃO À TRADIÇÃO LÍRICA PORTUGUESA (EXPRESSO ATÉ MESMO NO TÍTULO QUE O POETA PRETENDIA DAR AO CONJUNTO DE SEUS POEMAS, QUE REMETE A ESTA TRADIÇÃO), PESSOA BUSCOU UMA EXPRESSÃO ARTÍSTICA QUE FOSSE A UM TEMPO NACIONAL E UNIVERSAL, PARTINDO, PARA TANTO, DE REFLEXÕES ACERCA DO FAZER ARTÍSTICO QUE ENCONTRAM NA PERCEPÇÃO DO ESPAÇO O SEU PONTO FULCRAL. PARTINDO DESTAS CONSTATAÇÕES, BASEADAS NA LEITURA DA SUA OBRA PÓSTUMA CANCIONEIRO (COM ÊNFASE EM SUA NOTA PRELIMINAR) E NOS SEUS TEXTOS EM PROSA (MUITOS DELES DE TEORIA E CRÍTICA LITERÁRIA), FORAM ANALISADOS, À LUZ DE POSTULADOS DE TEÓRICOS DA PAISAGEM DA GEOGRAFIA HUMANISTA CULTURAL E DA FENOMENOLOGIA, OS POEMAS DA REFERIDA OBRA, A FIM DE VERIFICAR AS MANEIRAS PELAS QUAIS LITERARIAMENTE SE EXPRESSA O IMAGINÁRIO EM TORNO DA PAISAGEM, COM ÊNFASE NAS ATITUDES, CRENÇAS E VALORES A ELA ATRIBUÍDOS; E O NÍVEL DE ENTRECRUZAMENTO ENTRE O EU-LÍRICO E O ESPAÇO. OS RESULTADOS DA ANÁLISE CRÍTICA SUGEREM QUE A PAISAGEM NA POESIA PESSOANA É MUITO MAIS DO QUE UM PANO DE FUNDO OU UMA METÁFORA QUALQUER, UTILIZANDO O ESPAÇO APENAS POR INFLUÊNCIA SIMBOLISTA. AO CONTRÁRIO, APÓS UMA LEITURA MAIS PROFUNDA E UM COTEJO COM A TEORIA DA PERCEPÇÃO DO ESPAÇO, VERIFICA-SE QUE A PAISAGEM É UM PONTO DE PARTIDA, UMA VIVÊNCIA ÍNTIMA QUE, APÓS SER TRABALHADA PELA RAZÃO, TRANSFORMA-SE EM POEMA. A APLICAÇÃO DE CONCEITOS DA GEOGRAFIA E DA FILOSOFIA FOI ÚTIL PARA ALARGAR A COMPREENSÃO DA ATITUDE DO EU-LÍRICO DIANTE DO MUNDO, NÃO APENAS ENQUANTO SIMPLES ADMIRAÇÃO DA NATUREZA, MAS COMO MODO DE VIDA E COSMOVISÃO QUE É EXPRESSA NÃO SÓ TEMÁTICA, COMO FORMALMENTE. O ENTENDIMENTO DESTES ASPECTOS PARECE FUNDAMENTAL, AINDA, PARA A TENTATIVA DE SISTEMATIZAÇÃO DO QUE SERIA A COESÃO INTERNA DE TODO O IMENSO CONJUNTO DA OBRA PESSOANA, UMA VEZ QUE A MAIOR PARTE DO QUE DELA CONHECEMOS É DE PUBLICAÇÃO PÓSTUMA.
PALAVRAS CHAVE: FERNANDO PESSOA ORTÔNIMO , PAISAGEM , IDENTIDADE

ESTRATÉGIAS DE INDETERMINAÇÃO DO SUJEITO NO PORTUGUÊS FALADO EM SÃO LUÍS

ALANA BRITO BARBOSA, CONCEICAO DE MARIA DE ARAUJO RAMOS

RESUMO: OS PRONOMES FORMAM UMA CLASSE DE PALAVRAS QUE É MUITO EXPLORADA PELA GRAMÁTICA TRADICIONAL QUANDO O TEMA EM DISCUSSÃO É O SUJEITO (CF. CASTILHO, 2010). JÁ NO ÂMBITO DOS ESTUDOS LINGUÍSTICOS, NO QUE CONCERNE AO SUJEITO, TEM-SE OBSERVADO NO PORTUGUÊS BRASILEIRO (PB) CONTEMPORÂNEO UMA TENDÊNCIA CADA VEZ MAIS ACENTUADA DE PREENCHIMENTO DESSA POSIÇÃO. ESSA MUDANÇA NO SISTEMA DE REPRESENTAÇÃO DO SUJEITO JÁ ALCANÇA NÍVEIS BASTANTE SIGNIFICATIVOS, TENDO REFLEXOS, INCLUSIVE, NA REPRESENTAÇÃO DOS SUJEITOS INDETERMINADOS. ISSO IMPLICA DIZER QUE O FALANTE TEM USADO COM FREQUÊNCIA BEM MENOR AS ESTRATÉGIAS CANÔNICAS DE INDETERMINAÇÃO DO SUJEITO – VERBO NA TERCEIRA PESSOA DO SINGULAR COM O PRONOME SE E VERBO NA TERCEIRA PESSOA DO PLURAL COM O PRONOME OCULTO – OPTADO, ASSIM, PELO USO DE FORMAS PRONOMINAIS PLENAS PARA REPRESENTAR ESSA REFERÊNCIA. TENDO, POIS, COMO PONTO DE PARTIDA ESSA REALIDADE DO PB, ESTA PESQUISA, AINDA EM ANDAMENTO, OBJETIVA INVESTIGAR QUAIS FORMAS PRONOMINAIS NÃO-CANÔNICAS ESTÃO SENDO USADAS PARA A INDETERMINAÇÃO DO SUJEITO NO PORTUGUÊS FALADO NO MARANHÃO, MAIS ESPECIFICAMENTE NA CIDADE DE SÃO LUÍS. O CORPUS DESTA PESQUISA DE NATUREZA GEO-SOCIOLINGUÍSTICA FOI EXTRAÍDO DO BANCO DE DADOS DO PROJETO ATLAS LINGUÍSTICO DO MARANHÃO – ALIMA, EM PARTICULAR DO QUESTIONÁRIO MORFOSSINTÁTICO (QUESTÃO 26), DOS DISCURSOS SEMIDIRIGIDOS E DAS PERGUNTAS METALINGUÍSTICAS.

PALAVRAS CHAVE: SISTEMA PRONOMINAL , ESTRATÉGIAS DE INDETERMINAÇÃO DO SUJEITO , PORTUGUÊS FALADO NO MARANHÃO

O ROTACISMO NO PORTUGUÊS FALADO NO MARANHÃO: UM ESTUDO COM BASE NOS DADOS DO ALIMA

JULIANNE MARIA CUTRIM SANTOS, CONCEIÇÃO DE MARIA DE ARAUJO RAMOS

RESUMO: O ROTACISMO, UM DOS VÁRIOS METAPLASMOS POR TRANSFORMAÇÃO, CONSISTE EM UMA VARIAÇÃO LINGUISTICAMENTE NÃO DISTINTIVA ENTRE OS SEGMENTOS /L/ E /R/, OU SEJA, A PERMUTA DO PRIMEIRO PELO SEGUNDO SEM DIFERENCIAR O SIGNIFICADO, IMPLICANDO, POR OUTRO LADO, NO PORTUGUÊS MODERNO, NA ESTIGMATIZAÇÃO DOS FALANTES. NESSA PERSPECTIVA, ESTE TRABALHO ANALISOU O FENÔMENO DO ROTACISMO COM O OBJETIVO DE AVALIAR OS FATORES EXTRALINGUÍSTICOS E ESTRUTURAIS CONDICIONANTES DO FENÔMENO. OBSERVOU-SE A FALA DE 44 INFORMANTES, DE AMBOS OS SEXOS E DE DUAS FAIXAS ETÁRIAS, PROVENIENTES DE DEZ MUNICÍPIOS MARANHENSES, QUE INTEGRAM A REDE DE PONTOS DO PROJETO ATLAS LINGUÍSTICO DO MARANHÃO. O RESULTADO DA PESQUISA APONTA QUE FALANTES DO PORTUGUÊS MARANHENSE REALIZAM O FENÔMENO DE ROTACIZAÇÃO NAS CONSOANTES LÍQUIDAS, COM O FAVORECIMENTO DO FATOR EXTRALINGUÍSTICO LOCALIDADE E DO FATOR LINGUÍSTICO POSIÇÃO SILÁBICA, EM CODA OU ATAQUE COMPLEXO. ESPERA-SE, COM ESTA PESQUISA, CONTRIBUIR PARA OS ESTUDOS QUE ENFOCAM FENÔMENOS FONÉTICO-FONOLÓGICOS DO PORTUGUÊS BRASILEIRO E, DE MODO MAIS PARTICULAR, PARA A DESCRIÇÃO DO PORTUGUÊS FALADO NO MARANHÃO.

PALAVRAS CHAVE: VARIAÇÃO LINGUÍSTICA , ROTACISMO , PORTUGUÊS FALADO NO MARANHÃO

SENHORAS DO MARANHÃO: UM ESTUDO EM INVENTÁRIOS SOBRE MULHERES E ECONOMIA EM TERRAS MARANHENSES (1755-1822)

PAULO JURACY CARVALHO NETO, PROFª. DRª. MARIZE HELENA DE CAMPOS

RESUMO: AO PENSARMOS A ECONOMIA DO PERÍODO COLONIAL NA AMÉRICA PORTUGUESA NOS VEM À MENTE SUA REGÊNCIA NAS MÃOS DE HOMENS QUE DESBRAVAVAM TERRAS TRABALHANDO COM REBANHOS DE GADO OU COM A PRODUÇÃO AGRÁRIA. GILBERTO FREYRE, COM SUA VISÃO CLÁSSICA, MOSTRA A MULHER COMO SUBMISSA DONA-DE-CASA QUE PASSA SEUS DIAS DEITADA EM REDES DANDO ORDEM A ESCRAVOS SEM PARTICIPAR ATIVAMENTE DO SUSTENTO DE SEU LAR. PARTINDO DESSE PRESSUPOSTO ESTE TRABALHO TEM POR OBJETIVO MOSTRAR O PAPEL DA MULHER NA ECONOMIA MARANHENSE, QUE ACABAVAM, EM MUITOS CASOS, ASSUMINDO O GERENCIAMENTO DO PATRIMÔNIO FAMILIAR. ESTA ANÁLISE É REALIZADA A PARTIR DE DADOS DE INVENTÁRIOS POST-MORTEM DE MULHERES, DO PERÍODO DE 1755-1822, ALOCADOS NO ARQUIVO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO EM DIÁLOGO COM ESTUDOS SOBRE HISTÓRIA DAS MULHERES E SUA PARTICIPAÇÃO NA DINÂMICA ECONÔMICA PROPOSTOS POR MARIZE HELENA DE CAMPOS. A PARTIR DESTA PESQUISA PODE-SE OBSERVAR VIVÊNCIAS FEMININAS NO CONTEXTO SOCIOECONÔMICO MARANHENSE NO PERÍODO ANALISADO, TOMANDO CONTA DE BENS HERDADOS DE SEUS MARIDOS E/OU DE SEUS PROTETORES, CUIDANDO DE PROPRIEDADES OU EXERCENDO TRABALHOS DENTRO DO CENTRO URBANO OU NA ZONA RURAL COMO PRODUÇÃO DE ALGODÃO, CRIAÇÃO DE GADO VACUM E CAVALAR. AO FIM DO TRABALHO PUDEMOS PERCEBER QUE AS MULHERES ANALISADAS ESTAVAM INSERIDAS NA DINÂMICA ECONÔMICA MARANHENSE UMA VEZ QUE ATUAVAM NEGOCIANDO ESCRAVOS, ALUGANDO CASAS, VENDENDO DOCES,OU SEJA, ATUANDO DIRETAMENTE NA DINÂMICA ECONÔMICA PARA QUE PUDESSEM MANTER SEUS BENS E SUA FAMÍLIA.
PALAVRAS CHAVE: HISTÓRIA DAS MULHERES , COLÔNIA , ECONOMIA

REPRESENTAÇÕES DA VIOLÊNCIA NO JORNAL O IMPARCIAL DA DÉCADA DE 1980

ELLEN NAIANNE DA SILVA CANTANHEDE, REGINA HELENA MARTINS DE FARIA

RESUMO: HODIERNAMENTE UMA DAS QUESTÕES MAIS COMPLEXAS DO CAMPO DA SEGURANÇA PÚBLICA, A VIOLÊNCIA CONSTITUI-SE EM TEMA PRIVILEGIADO DO MEIO MIDIÁTICO. COMO IMPORTANTE PRODUTORA DE DISCURSOS, A MÍDIA CONSTRÓI E DIFUNDE CONCEPÇÕES ACERCA DA PROBLEMÁTICA, PODENDO ATÉ MESMO INTENSIFICAR O SENTIMENTO DE INSEGURANÇA DA POPULAÇÃO. DESSA FORMA, O PRESENTE TRABALHO OBJETIVA ANALISAR COMO UMA DAS MAIS ANTIGAS MÍDIAS IMPRESSAS DA CIDADE DE SÃO LUÍS, O JORNAL O IMPARCIAL, APRESENTAVA A VIOLÊNCIA NA DÉCADA DE 1980. FOI NECESSÁRIO, PARA TAL FIM, O USO DA NOÇÃO DE REPRESENTAÇÃO DESENVOLVIDA POR ROGER CHARTIER, UMA VEZ QUE NO JORNAL ESTÃO EXPRESSAS AS INTERPRETAÇÕES QUE OS ARTICULISTAS FORMAM SOBRE ESTA REALIDADE SOCIAL. ALÉM DISSO, NÃO NOS LIMITAMOS SOMENTE AO CONTEÚDO DAS NOTÍCIAS, PERCEBENDO TAMBÉM A MATERIALIDADE EM QUE ELAS ESTÃO DISPOSTAS. SEGUINDO CHARTIER E A HISTORIADORA TÂNIA REGINA DE LUCA, ATENTAMOS PARA OS SUPORTES DE DESTAQUE E PARA AS ILUSTRAÇÕES QUE ACOMPANHAM AS REPORTAGENS, OS QUAIS DETÊM AMPLA GAMA DE SENTIDOS. OUTROS CUIDADOS FORAM DIRECIONADOS ÀS RELAÇÕES QUE OS ARTICULISTAS DO PERIÓDICO APRESENTAVAM QUANTO AO CONTEXTO EM QUE ESTAVAM INSERIDOS, AOS DEMAIS DISCURSOS CIRCULANTES NO MEIO E ÀS DISTINTAS FORMAS DE RECEPÇÃO DO PÚBLICO. NESTE CONTEXTO, A DÉCADA DE 1980 APRESENTA UMA PARTICULARIDADE NO QUE CONCERNE À QUESTÃO DA VIOLÊNCIA: A PERCEPÇÃO DE SUA COMPLEXIDADE, DEVIDO AO AUMENTO DA CRIMINALIDADE, FEZ COM QUE SE TORNASSE UMA DAS MAIORES PREOCUPAÇÕES DO PERÍODO. A VIOLÊNCIA, SEGUNDO A ANTROPÓLOGA ALBA ZALUAR, TRANSFORMAVA-SE EM PROBLEMA NACIONAL E SOCIAL. DESSE MODO, ATRAVÉS DA ANÁLISE DO JORNAL O IMPARCIAL, PERCEBEMOS A ATRIBUIÇÃO DE SIGNIFICATIVO DESTAQUE À PROBLEMÁTICA, QUE POSSUÍA UMA PÁGINA EXCLUSIVA EM SEU CADERNO. ADEMAIS, DIVERSAS REPORTAGENS SOBRE O ASSUNTO INSEREM-SE NO QUE SÉRGIO ADORNO E CRISTIANE LUMIN DENOMINAM DE "ESPETÁCULO DA VIOLÊNCIA", CARACTERIZADO PELO USO DE TÍTULOS CHAMATIVOS, FOTOS IMPACTANTES E NARRATIVA FOLHETINESCA. ESSE TOM DRAMÁTICO DE DETERMINADAS NOTÍCIAS É ACENTUADO AINDA POR OUTRA REPRESENTAÇÃO EXPRESSA NO PERIÓDICO. TRATA-SE DO QUE OPTAMOS POR CHAMAR DE "IDEOLOGIA DE TEMPOS DE PAZ", OU SEJA, DA IDEIA DE QUE A VIOLÊNCIA CORRESPONDE A ALGO EM CONSTANTE ASCENSÃO E QUE, POR ISSO, ENCONTRAMO-NOS EM UM PRESENTE DE DESORDEM E CAOS, DESTOANTE DE UM PASSADO HARMONIOSO E PACÍFICO.
PALAVRAS CHAVE: IMPRENSA; VIOLÊNCIA; O IMPARCIAL; DÉCADA DE 1980

INTELECTUALIDADE E POLÍTICA NO MARANHÃO DA PRIMEIRA REPÚBLICA

DANIEL AIRES DA SILVA, DORVAL DO NASCIMENTO

RESUMO: O OBJETIVO DO PRESENTE TRABALHO É APRESENTAR A ANÁLISE DA ATUAÇÃO DOS INTELECTUAIS MARANHENSES NA PRIMEIRA REPÚBLICA, A PARTIR DE SUAS PRODUÇÕES INTELECTUAIS DISPONÍVEIS NAQUELE MOMENTO, ASSIM COMO TAMBÉM INVESTIGAR AS OPÇÕES POLÍTICAS, ISTO É, AS SUAS RELAÇÕES COM O GOVERNO MUNICIPAL E ESTADUAL, VISTO QUE NO MARANHÃO O CAMPO POLÍTICO REPUBLICANO ERA PERPASSADO POR DIFERENTES DISPUTAS, E ESTES INTELECTUAIS ESTAVAM INSERIDOS DENTRO DESTAS DISPUTAS, POIS MUITOS ATUAVAM EM SETORES DA POLÍTICA MARANHENSE OU MANTINHAM ALGUMA RELAÇÃO COM POLÍTICOS PARA PODEREM ACESSAR CARGOS PÚBLICOS. A PARTIR DESTAS RELAÇÕES ESTABELECIDAS, ESSAS DISPUTAS POLÍTICAS TRANSPARECIAM DIRETAMENTE EM SUAS PRODUÇÕES. O ESTUDO CONTEMPLA AINDA DE QUE MANEIRA AS RELAÇÕES POLÍTICAS INTERFERIAM EM SUAS VIDAS PESSOAIS E POSSIBILIDADES DE ASCENSÃO ECONÔMICA E SOCIAL EM UMA SOCIEDADE MAJORITARIAMENTE EXCLUDENTE, ASSIM COMO DISCUTE-SE O QUE LEVOU ESSES INTELECTUAIS A OPTAREM PELO CAMPO DAS LETRAS. PARA A ANÁLISE FOI UTILIZADA A NOÇÃO DE CAMPO EM BOURDIEU, ENTENDIDO COMO UM ESPAÇO ESPECÍFICO DE RELAÇÕES SOCIAIS E OBJETIVAS ONDE OS AGENTES SOCIAIS SE POSICIONAM DE FORMA RECÍPROCA, INFLUENCIANDO E SENDO INFLUENCIADOS. CONCLUI-SE QUE NO MARANHÃO O REFLEXO DA POLÍTICA APRESENTAVA-SE DE FORMA DIRETA NAS PRODUÇÕES INTELECTUAIS DA ÉPOCA, POIS MUITAS DESTAS PRODUÇÕES PROMOVIAM O ENALTECIMENTO DE UMA FIGURA POLÍTICA, A REPULSA DE CANDIDATOS E, EM ALGUMAS VEZES, ESTES ATRAVÉS DE SUAS PUBLICAÇÕES FAZIAM UMA AUTO CAMPANHA ELEITORAL.

PALAVRAS CHAVE: INTELECTUAIS , POLÍTICA , PRODUÇÕES INTELECTUAIS

AS CAUSAS E MOTIVAÇÕES PARA O SURGIMENTO DO FENÔMENO DA INTOLERÂNCIA RELIGIOSA ENTRE A RELIGIÃO AFRO-BRASILEIRA E A RELIGIÃO NEOPENTECOSTAL

DANILLO SERGIO DA TRINDADE SOEIRO, PROF. DR. ÁLVARO ROBERTO PIRES

RESUMO: NAS ÚLTIMAS DUAS DÉCADAS VERIFICA-SE NO BRASIL UM ACIRRAMENTO DOS ATAQUES DAS RELIGIÕES NEOPENTECOSTAIS CONTRA AS RELIGIÕES AFRO-BRASILEIRAS. CONSIDERANDO O CONFLITO EXPOSTO, O PRESENTE TRABALHO VISA ANALISAR A PERTINÊNCIA DE UM DISCURSO APREGOADO AOS PRATICANTES DAS COMUNIDADES-TERREIRO, A PARTIR DO FENÔMENO DA INTOLERÂNCIA RELIGIOSA QUE ALGUNS AUTORES COLOCAM COMO "CONFLITO RELIGIOSO", "GUERRA RELIGIOSA" OU "GUERRA ESPIRITUAL". ATRAVÉS DE UMA CONDIÇÃO HISTÓRICA E ATUAL AS RELIGIÕES AFRO-BRASILEIRAS VÊM SOFRENDO PRECONCEITOS E DISCRIMINAÇÕES, SENDO COLOCADAS NO CONTEXTO DAS FORÇAS DO MAL, TENDO VINCULADA SUA IMAGEM A REPRESENTAÇÃO DO DEMÔNIO, QUE GERALMENTE É ASSOCIADO AOS DEUSES DA RELIGIÃO AFRO-BRASILEIRA EM SUAS DIVERSAS DENOMINAÇÕES (UMBANDA, CANDOMBLÉ, TAMBOR-DE-MINA, ETC.). DESSA FORMA, AS RELIGIÕES NEOPENTECOSTAIS ESTARIAM VOLTADAS PARA ACABAR COM A CRENÇA DO PODER MALÉFICO DO DIABO E DOS DEMÔNIOS SOBRE A SOCIEDADE TAL QUAL SÃO VISTOS NA RELIGIÃO AFRO-BRASILEIRA, A PARTIR DA REALIZAÇÃO DE RITUAIS EXORCISTAS, ATINGINDO DESTA MANEIRA OS ADEPTOS E LIDERANÇAS DAS RELIGIÕES AFRO-BRASILEIRAS, TIDOS COMO SEUS AGENTES E REPRESENTANTES NO LÓCUS DAS COMUNIDADES-TERREIRO. NO BRASIL AS RELIGIÕES AFRO-BRASILEIRAS SÃO BASTANTE DISCRIMINADAS, EM ESPECIAL PELAS IGREJAS NEOPENTECOSTAIS QUE SEGUNDO AS SUAS DOUTRINAS BUSCAM O CAMINHO DA SALVAÇÃO DAS ALMAS E SE FAZEM VALER DESSE ASPECTO PARA AS PERSEGUIÇÕES DAS FORÇAS DOS DEMÔNIOS E OS SEUS TERRITÓRIOS, PASSANDO A COMBATER ESSAS FORÇAS PARA A LIBERTAÇÃO DAS PESSOAS. ATUANDO DE FORMA OFENSIVA CONTRA AS RELIGIÕES AFRO-BRASILEIRAS COMO FORMA DE LEGITIMAÇÃO DE PODER PERANTE OS MENOS ABASTADOS.

PALAVRAS CHAVE: INTOLERÂNCIA RELIGIOSA , RELIGIÕES NEOPENTECOSTAIS , RELIGIÕES AFRO BRASILEIRAS

OS INTELECTUAIS MARANHENSES E SUAS OCUPAÇÕES NAS FUNÇÕES DE BUROCRACIA NO GOVERNO (1889-1930)

KEYCIANE DE SOUSA MARTINS, PROF DR. DORVAL NASCIMENTO

RESUMO: O OBJETIVO DO PRESENTE TRABALHO É FAZER UMA ANÁLISE DA ATUAÇÃO DOS INTELECTUAIS MARANHENSES NA PRIMEIRA REPÚBLICA, AS FUNÇÕES DE BUROCRACIA QUE OCUPAVAM, O CARÁTER DE SUAS PUBLICAÇÕES, ASSIM COMO TAMBÉM INVESTIGAR SUAS RELAÇÕES COM O GOVERNO. O MARANHÃO NA PRIMEIRA REPÚBLICA ERA PERPASSADO POR DIFERENTES DISPUTAS, E É NESSE PALCO QUE COMEÇA A SE CONSTITUIR O QUE BOURDIEU VAI CHAMAR DE CAMPO INTELECTUAL, A PARTIR DESSA PERSPECTIVA ANALISAREMOS A CONSTITUIÇÃO DESSE CAMPO. MUITO DOS INTELECTUAIS ATUAVAM EM SETORES DA POLÍTICA MARANHENSE OCUPANDO CARGOS PÚBLICOS, ANALISAREMOS O QUE LEVOU ESSES INTELECTUAIS A OPTAREM PELO CAMPO DAS LETRAS. PARA A ANÁLISE UTILIZAMOS A NOÇÃO DE CAMPO COMO UM ESPAÇO ESPECÍFICO DE RELAÇÕES SOCIAIS E OBJETIVAS ONDE OS AGENTES SOCIAIS SE POSICIONAM DE FORMA RECÍPROCA, INFLUENCIANDO E SENDO INFLUENCIADO, TODO UM CONJUNTO DE RELAÇÕES SOCIAIS RECÍPROCAS QUE DETERMINARIAM A PRODUÇÃO DE BENS SIMBÓLICOS, ONDE SERIAM CLASSIFICADOS, HIERARQUIZADOS E CONSUMIDOS. CONCLUI-SE QUE NO MARANHÃO O REFLEXO DA POLÍTICA APRESENTAVA-SE DE FORMA DIRETA NAS PRODUÇÕES INTELECTUAIS DE ÉPOCA, A INSTABILIDADE DO MEIO POLÍTICO ASSOCIADA AO CAMPO INTELECTUAL FRÁGIL, DE POUCAS PERSPECTIVAS, OBRIGAVA OS INTELECTUAIS A MANTEREM-SE ALIADOS AO GOVERNO ATUANTE, ASSIM HAVIA UMA DEPENDÊNCIA MÚTUA, POIS AO MESMO PASSO QUE OS INTELECTUAIS NECESSITAVAM DAS FUNÇÕES, OS OLIGARCAS TAMBÉM PRECISAVAM DO TRABALHO DELES PARA JUSTIFICAR SEU MANDONISMO LOCAL.

PALAVRAS CHAVE: CAMPO INTELECTUAL , MARANHÃO , PRIMEIRA REPÚBLICA

A GUERRA NO PENSAMENTO DE ANTÔNIO VIEIRA: A DEFESA DA BAHIA NO CONTEXTO DAS INVASÕES HOLANDESAS (1638)

JOYCE OLIVEIRA PEREIRA, MARIA IZABEL BARBOZA DE MORAIS OLIVEIRA

RESUMO: A REPÚBLICA DAS PROVÍNCIAS UNIDAS TORNOU-SE UMA DAS MAIORES POTÊNCIAS ECONÔMICAS DO SÉCULO XVII APÓS CONSEGUIR SUA INDEPENDÊNCIA DA ESPANHA. APÓS A CRIAÇÃO DA COMPANHIA DAS ÍNDIAS ORIENTAIS (VOC) EM 1602, QUE QUEBROU O MONOPÓLIO IBÉRICO DAS ESPECIARIAS E DROGAS DO ORIENTE, E O SURGIMENTO DA COMPANHIA DAS ÍNDIAS OCIDENTAIS (WIC) EM 1621, QUE DETINHA O MONOPÓLIO DA CONQUISTA, NAVEGAÇÃO E COMÉRCIO, ACABOU POR 'ESCOLHER' O NORDESTE COMO LOCAL ESTRATÉGICO DA OCUPAÇÃO HOLANDESA. TENDO O CONTEXTUALISMO LINGUISTICO COMO REFERENCIAL TEÓRICO, ANALISAREMOS O PENSAMENTO DE ANTÔNIO VIEIRA SOBRE A GUERRA CONTRA OS HOLANDESES LEVANDO-SE EM CONTA O CONTEXTO DA CONTRA-REFORMA NO SERMÃO DE SANTO ANTÔNIO (1638), NO QUAL ELE JUSTIFICARÁ A VITÓRIA DOS PORTUGUESES SOBRE OS FLAMENGOS HEREGES RETOMANDO A BÍBLIA E A PROVIDÊNCIA DIVINA.

PALAVRAS CHAVE: PADRE ANTÔNIO VIEIRA , INVASÕES HOLANDESAS , CONTRA-REFORMA

NO RASTRO DE CLIO: UM INVENTÁRIO ANALÍTICO DA HISTORIOGRAFIA MARANHENSE NO SÉCULO XX

FERNANDA CRISTINA VALE, JOÃO BATISTA BITENCOURT

RESUMO: O PRESENTE TRABALHO PRETENDE EXPOR A TRAJETÓRIA DE PESQUISA DO PROJETO NO RASTRO DE CLIO: UM INVENTÁRIO ANALÍTICO DA HISTORIOGRAFIA MARANHENSE NO SÉCULO XX, E APRESENTAR OS RESULTADOS E REFLEXÕES PROVENIENTES DESSA PESQUISA.A REALIZAÇÃO DESTE PROJETO VISOU CONHECER E INVENTARIAR A PRODUÇÃO HISTORIOGRÁFICA MARANHENSE RECENTE A FIM DE FACILITAR OS ESTUDOS DOS PESQUISADORES DA HISTÓRIA DO MARANHÃO, NO SENTIDO DE PREPARAR UM GUIA HISTORIOGRÁFICO DO QUE OS AUTORES MARANHENSES ESCREVERAM SOBRE O SEU ESTADO DURANTE O SÉCULO XX. AS PESQUISAS SE INSTRUMENTALIZARAM DE LEITURAS FUNDAMENTAIS EM TEORIA, METODOLOGIA E ESCRITA DA HISTÓRIA, ENFATIZANDO O ENTENDIMENTO DE ESCOLAS, ABORDAGENS, MÉTODOS E OBJETOS DA HISTÓRIA NO SÉCULO XX, AS QUAIS NOS SERVEM COMO APORTE PARA A ANÁLISE E SISTEMATIZAÇÃO DAS OBRAS CATALOGADAS.
PALAVRAS CHAVE: HISTORIOGRAFIA MARANHENSE , HISTÓRIA DO MARANHÃO , CORRENTES HISTORIOGRÁFICAS

JEAN BODIN E A MONARQUIA FRANCESA: ASPECTOS JURÍDICOS DO SOBERANO

DANIEL BRUNO DE JESUS FERREIRA, MARIA IZABEL BARBOZA DE MORAIS OLIVEIRA

RESUMO: SEGUNDO PERRY ANDERSON, FALAR DE UMA TEORIA DO DIREITO DIVINO DOS REIS NÃO ABARCA UM "COMPLEXO DE CONCEPÇÕES" PRODUZIDAS PARA JUSTIFICAR UM PODER QUE SÓ PODIA SER SUBMETIDO A DEUS. ESTE TRABALHO TEM COMO OBJETIVO ANALISAR O PENSAMENTO POLÍTICO DE JEAN BODIN SOBRE O PAPEL DO SOBERANO NO ASPECTO JURÍDICO, POIS ELE SÓ É SUBMETIDO ÀS LEIS DA NATUREZA, QUE EMANAM DE DEUS E, POR ISSO, O GOVERNANTE TEM QUE SER JUSTO. EM TERMOS PRÁTICOS, APLICAREMOS A VISÃO DE BODIN A RESPEITO DO SOBERANO NO ESTADO MONÁRQUICO FRANCÊS, QUE É TIDO COMO ESTADO ABSOLUTISTA IDEAL, A FIM DE PERCEBER A INSTRUMENTAÇÃO DAS LEIS.

PALAVRAS CHAVE: JEAN BODIN , DIREITO DIVINO DOS REIS − LEIS , FRANÇA − SÉCULO XVI

AS FAMÍLIAS ESCRAVAS NOS INVENTÁRIOS,TESTAMENTOS E REGISTROS DE BATISMO (MARANHÃO:1767 A 1820)

IZAEL SOUSA DA COSTA, PROFª DRª ANTONIA DA SILVA MOTA

RESUMO: A PESAR DA DIFÍCIL REALIDADE EM QUE VIVIAM,OS CATIVOS DO MARANHÃO TAMBÉM CONSTITUÍRAM FAMÍLIAS,O PRESENTE TRABALHO PROPÕE-SE A FAZER UMA ANÁLISE A CERCA DAS INTERAÇÕES SOCIAIS QUE REPRESENTAM O MODO DE VIDA DAS FAMÍLIAS ESCRAVAS NA SOCIEDADE COLONIAL MARANHENSE ABORDANDO ASPECTOS IMPORTANTES DA SUA VIVÊNCIA, OU SEJA, O COTIDIANO, A SEXUALIDADE E A FORMAÇÃO DAS FAMÍLIAS DOS ESCRAVOS URBANOS E RURAIS PARTICULARMENTE DO ESCRAVO AFRICANO. A PESQUISA ESTÁ RELACIONADA AO CONTEXTO DA HISTÓRIA SOCIAL,PARA TANTO UTILIZOU-SE DE FONTES EXTRAÍDAS DO ARQUIVO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO(INVENTÁRIOS),DO ARQUIVO PÚBLICO DO ESTADO DO MARANHÃO(TESTAMENTOS E REGISTROS DE BATISMO),ALÉM DE CONSULTAS A OBRAS DE AUTORES COMO ANTONIA DA SILVA MOTA(FAMÍLIAS ESCRAVAS NO MARANHÃO:UM ESTUDO DEMOGRÁFICO(1780/1820),STUART B.SCHWARTZ(SEGREDOS INTERNOS-ENGENHOS E ESCRAVOS NA SOCIEDADE COLONIAL/1550-1835),SINARA DA SILVA SOUZA(CATIVAS FAMÍLIAS:PRÁTICAS FAMILIARES ESCRAVAS EM SÃO LUÍS NA SEGUNDA METADE DO SÉCULO XVIII),SHEILA DE CASTRO ARRUDA(A COLÔNIA EM MOVIMENTO)ENTRE OUTROS.O OBJETIVO DESSA PESQUISA É EXPLORAR UM ASSUNTO POUCO DISCUTIDO E CONTRIBUIR PARA O DESENVOLVIMENTO DO ESTUDO DA ESCRAVIDÃO NO MARANHÃO.

PALAVRAS CHAVE: MARANHÃO COLÔNIA , ESCRAVIDÃO , FAMÍLIA ESCRAVA

IGREJA MUNDIAL DO PODER DE DEUS: UMA ANÁLISE DA PRESENÇA DA RELIGIÃO EVANGÉLICA NO ESPAÇO PÚBLICO MARANHENSE.

ISABELLA ALVES SILVA, : JACIARA FONSECA DOS SANTOS; CÉSAR AUGUSTO FILHO,
LYNDON DE ARAÚJO SANTOS

RESUMO: INTRODUÇÃO: ESTE TRABALHO TEM COMO OBJETIVO APRESENTAR OS RESULTADOS DAS VISITAS REALIZADAS À IGREJA MUNDIAL DO PODER DE DEUS (IMPD) DURANTE O PERÍODO DE 08/11/2010A01/12/2010,NASUASEDEESTADUAL,LOCALIZADANARUADASCAJAZEIRASS/N-CENTRO, COMO PARTE DAS ATIVIDADES DO REFERIDO PROJETO DE PESQUISA O GOSPEL, A PROSPERIDADE E O PODER: UMA ANÁLISE DA PRESENÇA DA RELIGIÃO EVANGÉLICA NO ESPAÇO PÚBLICO MARANHENSE (1960-2010), SOB A COORDENAÇÃO DO PROF. DR. LYNDON DE ARAÚJO SANTOS. A PARTIR DISSO, ENFOCAREMOS NO GRUPO RELIGIOSO PROTESTANTE, EM SUA DENOMINAÇÃO, NO ALCANCE QUE TEM OS DISCURSOS E PRÁTICAS PRODUZIDAS AO LONGO DE UM CONJUNTO DE APROPRIAÇÕES QUE OS MESMOS FAZEM DE VÁRIAS RELIGIÕES QUE FAZEM PARTE DO IMAGINÁRIO POPULAR ACERCA DO SAGRADO E DOS RITUAIS, SEJAM ELES CRISTÃOS (CATÓLICAS E PROTESTANTES) OU DE OUTRAS DENOMINAÇÕES RELIGIOSAS (ESPIRITISMO E RELIGIÕES DE MATRIZ AFRICANAS). METODOLOGIA: A METODOLOGIA UTILIZADA PARA O PRESENTE TRABALHO DE "SE RESUMIRÁ NA APLICAÇÃO DE PROCEDIMENTOS PRÓPRIOS DOS SABERES CONSTITUÍDOS DA HISTÓRIA E DAS CIÊNCIAS SOCIAIS, VOLTADOS PARA A PRESENÇA DA RELIGIÃO EVANGÉLICA NO ESPAÇO PÚBLICO MARANHENSE" (SANTOS, 2010, P. 5). NOSSA INVESTIGAÇÃO POSSUI ABORDAGEM ETNOGRÁFICA E TEM POR INTUITO OBSERVAR OS PARTICIPANTES DAS REUNIÕES, BEM COMO OS DISCURSOS PRODUZIDOS, A CRIAÇÃO E USO DE SÍMBOLOS DO SAGRADO, AS POSTURAS DIANTE DESSA PRODUÇÃO. ANOTAÇÕES E/OU GRAVAÇÕES FORAM FEITAS PARA TORNAREM-SE "MATERIAL DESCRITIVO DAS EXPERIÊNCIAS E VIVÊNCIAS RELIGIOSAS EVANGÉLICAS A PARTIR DO SEU LÓCUS PRIMORDIAL, O CULTO, ALÉM DE OUTROS ESPAÇOS COMUNITÁRIOS" (SANTOS, 2010, P. 5). ESSES DADOS REUNIDOS SERVIRÃO PARA ANALISAR (QUALITATIVAMENTE E QUANTITATIVAMENTE) OS COMPORTAMENTOS DOS EVANGÉLICOS NAS SUAS EXPERIÊNCIAS CULTURAIS E COMO ESSE DADO COMPORTAMENTO SE REFLETE NA SUA POSTURA E PRÁTICA POLÍTICA. RESULTADOS: A IGREJA MUNDIAL DO PODER DE DEUS (IMPD), FUNDADA EM 1998, NO INTERIOR DE SÃO PAULO, POR VALDEMIRO SANTIAGO DE OLIVEIRA, TRAZ PARA O CENÁRIO RELIGIOSO BRASILEIRO UMA NOVA PRÁXIS, COMO A "ORAÇÃO NO MONTE"; MAS TAMBÉM SE APROPRIA DE ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DE OUTRAS RELIGIÕES, COMO PRÁTICAS MÁGICAS E DE CURA ATRAVÉS DE IMPOSIÇÃO DE MÃOS E ATÉ DO SUOR DO APOSTOLO VALDEMIRO, QUEBRA DE MALDIÇÕES, ESQUEMATIZAÇÃO DAS CURAS ATRAVÉS DE DIAS ESTIPULADOS, UM SISTEMA ECLESIÁSTICO HIERARQUIZADO. MOLDADA A PARTIR DE UMA RELAÇÃO QUE O SAGRADO DESENVOLVEU COM A CONTEMPORANEIDADE E COM A SOCIEDADE DO CONSUMO, A IMPD TRABALHA COM A OFERTA E COM O DIZIMO COMO FORMA DO FIEL OBTER O PARAÍSO EM VIDA, ALÉM DAS MESMAS SEREM FUNDADAS EM PRECEITOS BÍBLICOS, COMO O LIVRO DE MALAQUIAS, CONSTITUINDO O ANTIGO TESTAMENTO. CONCLUSÃO: A IGREJA MUNDIAL DO PODER DE DEUS, DESENVOLVE UMA PRÁTICA DO NEOPENTECOSTALISMO, TAIS COMO A FORMA DE ARRECADAÇÃO DE DONATIVOS, A "DISTRIBUIÇÃO" DE BÊNÇÃOS, A PROMESSA DE PROSPERIDADE FINANCEIRA, OU MELHOR, DIZENDO A TP (TEOLOGIA DA PROSPERIDADE). MAS A GRANDE NOVIDADE NO MINISTÉRIO DE VALDEMIRO É O USO DO SEU SUOR PARA CURAR OS ENFERMOS. TAL PRÁTICA NUNCA TINHA SIDO EMPREGADA AINDA NOS MOVIMENTOS PENTECOSTAIS. OS FIÉIS NA BUSCA PELA CURA DIVINA DIVINIZARAM O APÓSTOLO VALDEMIRO, LÍDER MÁXIMO DA IMPD. COMO A IMPD COMPORTASSE RESPEITO DE PRÁTICAS POLÍTICAS A PARTIR DE SUAS PRÁTICAS CULTURAIS AINDA NÃO SE SABE, O QUE SE APREENDE ATÉ AQUI DO QUE FOI OBSERVADO É QUE: JÁ HOUVE UMA TENTATIVA DE ELEGER UM DEPUTADO ESTADUAL DESSA DENOMINAÇÃO, OS SEUS LÍDERES POSSUEM GRANDE EMPATIA E CARISMA, O QUE DENOTA UMA ESPÉCIE DE CONTROLE DOS FIÉIS, MAS SE ISSO SE REVERTERÁ EM VOTOS OU SE ALGUM DE SEUS LÍDERES (BISPOS OU PASTORES) SAÍRAM CANDIDATOS AINDA É

MUITO CEDO PARA AFIRMAR. O QUE SE APRESENTA É UMA DENOMINAÇÃO MUITO JOVEM, MAS COM UMA ABRANGÊNCIA MUITO GRANDE E JÁ COM UM CISMA, QUE OCORREU EM 2010, DANDO ORIGEM A IGREJA MUNDIAL RENOVADA, SOB A LIDERANÇA DO BISPO ROBERTO DAMÁSIO, QUE FAZIA PARTE DA CÚPULA DA IMPD.

PALAVRAS CHAVE: POLÍTICA , NEOPENCOSTALISMO , MARANHÃO

MONITORAMENTO FÍSICO-QUÍMICO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO DOS CACHORROS E LEVANTAMENTO SÓCIO-ECONÔMICO E AMBIENTAL DA COMUNIDADE DO TAIM

PEDRO RAFAEL MORENO EVERTON SILVA, VICTOR ELIAS MOUCHREK FILHO

RESUMO: O DESPEJO DE DEJETOS OFENSIVOS AO MEIO AMBIENTE DE MANEIRA MAL PLANEJADA VEM CAUSANDO SÉRIOS IMPACTOS AMBIENTAIS. GRANDES QUANTIDADES DE CONTAMINAÇÃO PODEM INCORRER NO DESEQUILÍBRIO DOS ECOSSISTEMAS ASSIM COMO NA QUALIDADE DE VIDA DA POPULAÇÃO LOCAL. ESTE TRABALHO TEM COMO OBJETIVO UM ESTUDO FÍSICO-QUÍMICO E MICROBIOLÓGICO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO DOS CACHORROS. NOSSA HIPÓTESE É QUE A ÁGUA ESTEJA EM DESACORDO COM A RESOLUÇÃO DO CONAMA. MEDIANTE O USO DOS LABORATÓRIOS DE FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLOGIA DO PROGRAMA DE CONTROLE E QUALIDADE DE ÁGUA E ALIMENTOS DO PAVILHÃO TECNOLÓGICO, VINCULADO AO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA QUÍMICA DA UFMA, FORAM ANALISADAS AS AMOSTRAS COLETADAS DO RIO DOS CACHORROS. DEPOIS DE ANALISADAS AS AMOSTRAS NOTOU-SE QUE A ÁGUA ENCONTRA-SE EM ALTO GRAU DE CONTAMINAÇÃO, SENDO QUE ESTA CONTAMINAÇÃO PODE SER ORIUNDA DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS LANÇADOS NO LOCAL DE ESTUDO. ISSO INDICA QUE COM A CONSTRUÇÃO DE INDÚSTRIAS PESADAS A QUALIDADE DA ÁGUA FOI SERIAMENTE ALTERADA. APESAR DE ESTE ESTUDO TER UM CARÁTER DE INVESTIGAÇÃO PRELIMINAR, UMA VEZ QUE SE FAZEM NECESSÁRIAS A COLETA E ANÁLISE DE UM NÚMERO MAIOR DE AMOSTRAS PARA QUE SE TENHA UMA MAIOR REPRESENTATIVIDADE DE RESULTADOS ESTUDADOS, JÁ SERVE DE ALERTA SOBRE OS POTENCIAIS PERIGOS DE DESPEJO DE DEJETOS OFENSIVOS AO MEIO AMBIENTE, SEM A REALIZAÇÃO DE ESTUDOS SOBRE O QUAL A CONTAMINAÇÃO.

PALAVRAS CHAVE: QUALIDADE , ÁGUA , RIO

“REORGANIZAÇÃO SÓCIOESPACIAL: AS IMPLICAÇÕES DA EXPROPRIAÇÃO DOS ATINGIDOS PELA SOJICULTURA NA MICRORREGIÃO DE CHAPADINHA – MA”

ALEXANDRE RAMALHO GOMES, PROFª. DRA. ROBERTA MARIA BATISTA FIGUEIREDO

RESUMO: A MICRORREGIÃO DE CHAPADINHA ESTÁ LOCALIZADA NA MESORREGIÃO LESTE MARANHENSE. ONDE ESTAR OCORRENDO O DESENVOLVIMENTO DA ATIVIDADE SOJICULA, A AGRICULTURA SE MECANIZOU SURGIRAM VARIAS TÉCNICAS DE PLANTIO, TODA UMA INFRA-ESTRUTURA DE FÁCIL ACESSO NAS MÃOS DOS GRANDES PRODUTORES, EM CONTRA PARTIDA SE OBSERVA OS IMPACTOS AMBIENTAIS E SÓCIAS DESSA ATIVIDADE COM PERDAS INCALCULÁVEIS DA BIODIVERSIDADE E DA AGRICULTURA DE SUBSISTÊNCIA ONDE OS MESMOS SÃO SUPRIMIDOS COM ESSE DESENVOLVIMENTO OCASIONANDO O ÊXODO RURAL E CONSEQÜENTEMENTE O INCHAÇO NAS PERIFERIAS DAS CHAMADAS CIDADES DO AGRONEGÓCIO. COM O ESTABELECIMENTO DESSES EMPREENDIMENTOS NO BAIXO PARNAÍBA OCASIONARAM VÁRIOS CONFLITOS SOCIAIS COM AS POPULAÇÕES TRADICIONAIS, TERRAS QUE ERAM VENDIDAS SEM A DEVIDA TITULAÇÃO, ATUAÇÃO ESSA FEITA POR MEIO DE GRILAGEM, CORRESPONDENDO A DESARTICULAÇÃO DAS COMUNIDADES QUE VIVIAM ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DA AGRICULTURA DE SUBSISTÊNCIA, CRIAÇÃO DE PEQUENOS ANIMAIS E O EXTRATIVISMO, GRANDE PARTE DESTA POPULAÇÃO VIVIAM EM ESTABELECIMENTOS DEFINIDOS COMO TERRAS ARRENDADAS E TERRAS OCUPADAS, SEM A COMPROVAÇÃO DA TITULAÇÃO DA TERRA ESSAS COMUNIDADES SE TORNAVAM FRÁGEIS FRENTE À GRILAGEM E AO RECURSO FINANCEIRO DOS CHAMADOS “GAÚCHOS”. A DESARTICULAÇÃO DAS COMUNIDADES TRADICIONAIS COM A CHEGADA DA SOJA SE DEU PELA DESAPROPRIAÇÃO DE ALGUMAS ÁREAS CONSIDERADAS DE EXTREMA IMPORTÂNCIA PARA O DESENVOLVIMENTO DE SUAS ATIVIDADES, AS CHAMADAS CHAPADAS, QUE SERVIAM PARA O EXTRATIVISMO E A CRIAÇÃO DE ANIMAIS PARA ESSAS POPULAÇÕES, PARA O PLANTIO DESSA LEGUMINOSA FOI NECESSÁRIO FAZER UM DESMATAMENTO NO CERRADO, DE GRANDES PROPORÇÕES PARA QUE SEJA RENTÁVEL O SEU INVESTIMENTO. EM MÉDIA UM SOJICULTOR TEM QUE FAZER NO MÍNIMO UM PLANTIO EM UMA ÁREA APROXIMADA DE 1.000 HECTARES, PARA COLHER 60 QUILOS POR HECTARES. DESTACANDO-SE NA PRODUÇÃO SOJICULA OS SEGUINTES MUNICÍPIOS, ANAPURUS E BREJO, CHAPADINHA SE DESTACA NA OFERTA DE SERVIÇO COMO MAQUINÁRIO E UTENSÍLIOS AGRÍCOLAS.

PALAVRAS CHAVE: POPULAÇÕES TRADICIONAIS , DESARTICULAÇÃO , CONFLITOS SOCIAIS

MOBILIDADE URBANA: UMA ANÁLISE ACERCA DE SUA FUNÇÃO NO ESPAÇO GEOGRÁFICO DE SÃO LUÍS-MA

GLEYCIANE DE JESUS PEREIRA CRUZ, JUAREZ SOARES DINIZ

RESUMO: ANALISA-SE A RELAÇÃO ENTRE MOBILIDADE URBANA E O DIREITO DE CIDADANIA NA ILHA DO MARANHÃO, TENDO COMO ENFOQUE O DIAGNÓSTICO DAS CONDIÇÕES DE DESLOCAMENTO DA POPULAÇÃO E A IMPORTÂNCIA DA MOBILIDADE PARA O DESENVOLVIMENTO DAS CIDADES. SENDO UM COMPONENTE ESSENCIAL PARA A QUALIDADE DE VIDA DOS HABITANTES DA CIDADE, POIS ATRAVÉS DESTE QUE O INDIVIDUO GARANTE O DIREITO DE CIRCULAR POR TODOS OS CIRCUITOS DA CIDADE, OU SEJA, ASSEGURA O DIREITO DE TER AUTONOMIA DE IR E VIR. ATUALMENTE A MAIORIA DAS CIDADES PERPASSA POR DIVERSOS PROBLEMAS DE TRANSPORTE URBANO NAS SUAS VIAS DE CIRCULAÇÃO, SE TORNANDO CRÍTICO NO COTIDIANO DAS CIDADES, COM AUMENTO DE ACIDENTES DE TRÂNSITO, ENGARRAFAMENTOS DAS VIAS, PÉSSIMAS CONDIÇÕES DAS RUAS E EM TERMOS DE DESIGUALDADE NO ACESSO AO TRANSPORTE. O TRANSPORTE PÚBLICO ASSUME UMA POSIÇÃO NO CONTEXTO DA CIDADE DE SER UM TRANSPORTE VOLTADO PARA ATENDER AS PESSOAS DE BAIXA RENDA, TORNANDO-SE FATOR DE SEGREGAÇÃO SOCIAL. ENTÃO SE PERCEBE QUE O SETOR VEM PASSANDO POR UMA CRISE, TANTO NAS CIDADES GRANDES E MÉDIAS DO TERRITÓRIO BRASILEIRO, REVELANDO A SITUAÇÃO DE PRECARIEDADE NA QUAL SE ENCONTRA O SISTEMA. DAÍ PARTE A MISSÃO DE SE CONSTRUIR UMA GESTÃO EFICIENTE DO TERRITÓRIO, VISANDO UM PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO DO TRANSPORTE NAS CIDADES. TENDO ASSIM UMA MELHOR EQUIDADE DO TRANSPORTE NO ESPAÇO URBANO. POIS PENSAR A MOBILIDADE URBANA É, PORTANTO, PENSAR SOBRE COMO ORGANIZAR OS USOS E A OCUPAÇÃO DA CIDADE E GARANTIR O ACESSO DAS PESSOAS E BENS AO QUE A CIDADE OFERECE, E NÃO APENAS PENSAR OS MEIOS DE TRANSPORTE E TRÂNSITO (SANTO E VAZ, 2005 APUD, ALVES, 2009, P.10). EM RELAÇÃO À MOBILIDADE URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS, ESTA REQUER UMA COMPREENSÃO SOBRE O DESENVOLVIMENTO DO ESPAÇO URBANO E AS SUAS CONSEQÜÊNCIAS PARA A MOBILIDADE NA CIDADE E CONSEGUINTEMENTE NAS SUAS ÁREAS DE INFLUÊNCIAS. O OBJETIVO DO ESTUDO É INVESTIGAR A MOBILIDADE URBANA, APARTIR DE UM OLHAR GEOGRÁFICO, DE MODO A ESTABELECER UMA CONEXÃO ENTRE MOBILIDADE E CIDADANIA, FRISANDO ASSIM O TRANSPORTE PÚBLICO POR ÔNIBUS E AS CAUSAS DOS PROBLEMAS DE MOBILIDADE, ATRAVÉS DE PESQUISA BIBLIOGRÁFICA E APLICAÇÃO DE INSTRUMENTO DE PESQUISA NOS TERMINAIS DE INTEGRAÇÃO E CENTRO URBANO. POIS SE CONSIDERAM PONTOS IMPORTANTES PARA O ENTENDIMENTO DA REALIDADE. ENTÃO FORAM APLICADOS 100 QUESTIONÁRIOS JUNTO AOS USUÁRIOS DE TRANSPORTE DA CIDADE DE SÃO LUÍS, NO INTUITO DE APREENDER A PERCEPÇÃO DESTES EM RELAÇÃO À IMPORTÂNCIA DA MOBILIDADE URBANA NO SEU COTIDIANO E COMO ELA PROCEDE NO ESPAÇO URBANO. POIS SE CONSIDERA QUE A PERCEPÇÃO DOS USUÁRIOS CONSTITUI UM SIGNIFICATIVO INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO DE QUALIDADE DO MESMO. TORNANDO-SE UM IMPORTANTE INDICADOR DE ANÁLISE DA MOBILIDADE URBANA NA ILHA DO MARANHÃO. CONTRIBUINDO PARA UM MELHOR PLANEJAMENTO E GESTÃO DO SISTEMA DE MOBILIDADE URBANA, EM QUE A POPULAÇÃO TENHA O DIREITO POSSUIR ACESSO UNIVERSAL À CIDADE. PORTANTO A QUESTÃO DA MOBILIDADE VAI ALÉM DA FUNÇÃO DE DESLOCAR, ELA REFLETE O VIVER NA CIDADE, SENDO A EXPRESSÃO DE UM DIREITO DE CIDADANIA.

PALAVRAS CHAVE: MOBILIDADE URBANA , ESPAÇO GEOGRÁFICO , SÃO LUÍS-MA

A EXPANSÃO DO AGRONEGÓCIO SILVÍCOLA: IMPLICAÇÕES NO MEIO RURAL DO LESTE MARANHENSE

ADIELSON CORREIA BOTELHO, MARISTELA DE PAULA ANDRADE

RESUMO: APRESENTAÇÃO. A INSTALAÇÃO DE GRANDES PROJETOS DESENVOLVIMENTISTA NA MESORREGIÃO LESTE MARANHENSE, DESDE A DÉCADA DE 1970 VEM CAUSANDO GRANDES ABERTURAS DE CAMPOS PARA O AGRONEGÓCIO SILVICULTOR E NOS ÚLTIMOS ANOS ESSE MODELO DE DESENVOLVIMENTO TEM-SE APRESENTADO FORTEMENTE NA IMPLANTAÇÃO DE FLORESTAS PLANTADAS DE EUCALIPTO, NESSAS ÁREAS ESTUDOS ANTERIORES MOSTRARAM O DESAPARECIMENTO DE GRUPOS DE CAMPONESES QUE AINDA CONTINUAM EM CURSO. COM ESSES GRANDES EMPREENDIMENTOS VÁRIAS FAMÍLIAS ENFRENTARAM E ENFRENTAM SÉRIOS CONSTRANGIMENTOS, CONFLITOS E AMEAÇAS CONSTANTES ATÉ SAÍRAM DE SEU LUGAR DE TRADIÇÃO PARA DAR LUGAR ÀS INSTALAÇÕES DE MONOCULTURAS. OBJETIVOS/METODOLOGIA. COM BASE EM UM PLANO DE TRABALHO ESPECÍFICO, A PARTIR DE UMA ANALISE BIBLIOGRÁFICA, OBSERVAÇÃO DIRETA, ENTREVISTAS, ANOTAÇÕES SISTEMÁTICAS EM DIÁRIO DE CAMPO, GRUPOS FOCAIS COM INTEGRANTES DE FAMÍLIAS CAMPONESAS DAS REGIÕES EM QUESTÃO, PRETENDERAM ANALISAR COMO SE MANIFESTAM OS CONFLITOS ENTRE A LÓGICA ECONÔMICA CAMPONESA E AQUELA QUE SUSTENTA A IMPLANTAÇÃO E EXPANSÃO DAS EMPRESAS VOLTADAS À PRODUÇÃO DE SOJA E EUCALIPTO. RESULTADOS PARCIAIS ALCANÇADOS. NESSE TRABALHO FOI POSSÍVEL IDENTIFICAR ALGUNS PROBLEMAS PROVOCADOS POR TAL PROJETO COMO: DECLÍNIO DA AGRICULTURA FAMILIAR EVIDENCIADO NA PERDA DO ESPAÇO DE PRÁTICAS AGRÍCOLAS CAMPONESAS, TRABALHO ANÁLOGO A ESCRAVIDÃO, ÊXODO RURAL E CONCENTRAÇÃO DE TERRAS, DESMATAMENTO FLORESTAL DA MATA NATIVA E AO EXTERMÍNIO DA FAUNA E DOS RECURSOS HÍDRICOS, RECURSOS ESSES UTILIZADOS PARA (PESCA, ROÇADO, EXTRAÇÃO VEGETAL, COLETA DE FRUTOS E CAÇA) INERENTES À SOBREVIVÊNCIA CAMPONESA.

PALAVRAS CHAVE: EUCALIPTO. , FAMÍLIAS CAMPONESAS. , LESTE MARANHENSE

MAPEAMENTO DA COBERTURA DE MATERIAIS INCONSOLIDADOS DA SUB-BACIA DO RIO MARACANÃ.

ISABELA CAMILA DOS SANTOS CUNHA DE OLIVEIRA, JORGE HAMILTON SOUZA DOS SANTOS

RESUMO: A SUB-BACIA DO RIO MARACANÃ POSSUI UMA ÁREA DE 21KM² SITUA-SE NO CURSO SUPERIOR DA BACIA DO RIO BACANGA, NO BAIRRO DO MARACANÃ EM SÃO LUÍS – MA E ABRIGA VÁRIAS NASCENTES DE PERMANÊNCIA ESTRATÉGICA PARA CONSERVAÇÃO E PRESERVAÇÃO DA ÁGUA DOCE NA ILHA DO MARANHÃO. OS SOLOS DOS TABULEIROS NA SUB-BACIA EM ESTUDO POSSUEM GRANDE CAPACIDADE DE INFILTRAÇÃO DE ÁGUA E CONTRIBUEM SIGNIFICATIVAMENTE PARA A MANUTENÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DA ÁREA, APRESENTANDO-SE COMO UM MATERIAL INCONSOLIDADO RICO EM ESPAÇOS POROSOS EM DECORRÊNCIA DAS CONCENTRAÇÕES DE LATERITA. VALE RESSALTAR QUE, ESTE TRABALHO ESTA VINCULADO AO PROJETO "RECUPERAÇÃO DAS ÁREAS DE RECARGA E DESCARGA DO AQUÍFERO BARREIRAS DA SUB-BACIA DO RIO MARACANÃ, QUE VEM SENDO DESENVOLVIDO NO LABORATÓRIO DE ESTUDO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO. A REFERIDA INVESTIGAÇÃO APRESENTA A DESCRIÇÃO DAS UNIDADES DOS MATERIAIS INCONSOLIDADOS DA BACIA DO RIO MARACANÃ. A MESMA FOI REALIZADA A PARTIR DA IDENTIFICAÇÃO DOS MATERIAIS EM CAMPO, AMOSTRAGENS E RESPECTIVOS ENSAIOS EM LABORATÓRIO. FOI CONSIDERADA A GÊNESE DO SOLO, O SUBSTRATO GEOLÓGICO E AS FEIÇÕES DO TERRENO DE ACORDO COM AS TOPO-SEQUÊNCIAS (TABULEIROS, ENCOSTAS E PLANÍCIES) PARA ELABORAÇÃO DA CARTA DE MATERIAIS INCONSOLIDADOS. O OBJETIVO PRINCIPAL DA PESQUISA FOI DEMONSTRAR A VARIEDADE ESPACIAL DESSES SEDIMENTOS, COMPROVANDO A VULNERABILIDADE DO SOLO A EVENTOS CLIMÁTICOS E A SUSCEPTIBILIDADE A EROSÃO. A BACIA APRESENTA EM GERAL COMO SUBSTRATO ROCHOSO, OS SEDIMENTOS DA FORMAÇÃO BARREIRAS E NAS ÁREAS DE PLANÍCIES, OS SOLOS SÃO MENOS DESENVOLVIDOS FAZENDO PARTE DA FORMAÇÃO AÇUÍ, UMA FORMAÇÃO MAIS RECENTE. QUANTO À CLASSIFICAÇÃO DO SOLO, TEMOS OS LATOSSOLOS, OS ARGISSOLOS, OS PLINTOSSOLOS E OS SOLOS INDISCRIMINADOS DE MANGUE. BUSCOU-SE SEPARAR AS CONDIÇÕES QUE ENVOLVEM OS DOIS GRUPOS DE MATERIAIS INCONSOLIDADOS QUANTO À SUA ORIGEM: OS RETRABALHADOS, DESENVOLVIDOS A PARTIR DE ROCHAS NÃO IMEDIATAMENTE INFERIORES, COM DIFERENTES GRAUS DE RETRABALHAMENTO E MATERIAIS RESIDUAIS RESULTANTES DA ALTERAÇÃO IN SITU DAS ROCHAS DO SUBSTRATO ROCHOSO. DESTA FORMA, TÊM-SE AS SEGUINTES UNIDADES, OS RESIDUAIS: UNIDADE I - MATERIAL AREIA FRANCA - CORRESPONDENTE AOS TOPOS DE TABULEIROS; UNIDADE II - MATERIAL FRANCO ARENOSO LATERÍTICO-CORRESPONDENTE À ALTA ENCOSTA. E OS RETRABALHADOS: UNIDADE III - MATERIAL FRANCO ARGILOSO- CORRESPONDENTE A BAIXA ENCOSTA; UNIDADE IV - MATERIAL FRANCO ARGILO ARENOSO- CORRESPONDENTE A MÉDIA ENCOSTA E BAIXA ENCOSTA; UNIDADE V - MATERIAL ALUVIONAR- CORRESPONDENTE AS PLANÍCIES DE INUNDAÇÃO, ÁREAS DE MANGUES. EM GERAL, OS MATERIAIS TÊM TEXTURA COM PORCENTAGENS DE ARGILA, CARACTERIZANDO UM MATERIAL DE TEXTURA FRANCA OU MÉDIA E COLORAÇÃO VERMELHO-AMARELADO, CARACTERÍSTICOS DOS LATOSSOLOS VERMELHOS-AMARELOS. OS ARRANJOS DOS PACOTES DE MATERIAIS INCONSOLIDADOS, POR VEZES SÃO DESESTRUTURADOS DEVIDO AO USO INADEQUADO DO SOLO DA ÁREA, COM A EXPLORAÇÃO DE AREIA E LATERITA, ALÉM DA COMPACTAÇÃO. QUANDO SUJEITO A PISOTEIO DE ANIMAIS E CARROS PARA TRANSPORTAR OS MINERAIS NÃO-METÁLICOS, (UTILIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL), TEM-SE A DIMINUIÇÃO DA POROSIDADE E A ALTERAÇÃO DE OUTRAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DO SOLO QUE CONSEQÜENTEMENTE INFLUENCIARÁ NA DIMINUIÇÃO DA RECARGA DO AQUÍFERO.

PALAVRAS CHAVE: MATERIAIS INCONSOLIDADOS , BACIA DO RIO MARACANÃ , MAPEAMENTO

A EXPANSÃO DA SOJICULTURA E SUAS REPERCUSSÕES PARA A ECONOMIA CAMPONESA NO LESTE MARANHENSE

JUSCINALDO GOES ALMEIDA, PROFª. DRª. MARISTELA DE PAULA ANDRADE

RESUMO: A EXPANSÃO DA SOJICULTURA NO MARANHÃO SE INICIA A PARTIR DA DÉCADA DE 1970 NO SUL DO ESTADO, MAIS ESPECIFICAMENTE NO MUNICÍPIO DE BALSAS POR PRODUTORES DO SUL DO BRASIL DENOMINADOS GENERICAMENTE DE GAÚCHOS. APÓS SE CONSOLIDAR NESTA PARTE DO ESTADO, NA DÉCADA DE 1990 A SOJA SEGUE SE EXPANDINDO PARA OUTRAS REGIÕES, DESTA FEITA PARA O LESTE MARANHENSE, COM DESTAQUE PARA AS MICRORREGIÕES DE CHAPADINHA E DO BAIXO PARNAÍBA. NUM PERÍODO ANTERIOR À CHEGADA DA ATIVIDADE SOJICULTORA A REGIÃO SE TORNOU ÁREA DE INFLUÊNCIA DE OUTROS EMPREENDIMENTOS ECONÔMICOS. A EXEMPLO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELA MARFLORA (MARANHÃO REFLORESTADORA LTDA.) E DO GRUPO INDUSTRIAL JOÃO SANTOS NA DÉCADA DE 1980 COM VISTAS AO PLANTIO DE EUCALIPTO PARA PRODUÇÃO DE CELULOSE E À EXTRAÇÃO DE MADEIRA NATIVA PARA TRANSFORMAÇÃO EM CARVÃO VEGETAL. O PLANTIO DA SOJA NOS PRINCIPAIS MUNICÍPIOS PRODUTORES DO LESTE MARANHENSE VAI SE DAR NAS CHAMADAS TERRAS DE CHAPADAS QUE SÃO EXTENSAS ÁREAS DE TOPOGRAFIA PLANA APRESENTANDO VEGETAÇÃO TÍPICA DE CERRADO PROPÍCIAS À MECANIZAÇÃO. ESTAS ÁREAS QUE NO DISCURSO DOS SOJICULTORES, SÃO TERRENOS QUE NÃO POSSUÍAM "NENHUMA UTILIDADE" E NUNCA HAVIAM SIDO PASSIVEIS DE APROPRIAÇÃO PRIVADA, SÃO FUNDAMENTAIS NO QUE DIZ RESPEITO AO EXTRATIVISMO, À CAÇA E CRIAÇÃO DE ANIMAIS PARA OS CAMPONESES DA REGIÃO. AS ATIVIDADES AGRÍCOLAS COMO O ARROZ, MILHO, FEIJÃO E MANDIOCA GERALMENTE SÃO DESENVOLVIDAS NOS CHAMADOS BAIXÕES. A LÓGICA DOS CAMPONESES DA REGIÃO VAI DE ENCONTRO À DOS CHAMADOS GAÚCHOS: ENQUANTO AQUELES TRADICIONALMENTE DESENVOLVEM SUAS ATIVIDADES AGRÍCOLAS EM ÁREAS CERCADAS OU NO "FECHADO", PARA EVITAR QUE PEQUENOS ANIMAIS POSSAM ADENTRÁ-LAS, ESTES ÚLTIMOS FAZEM SEUS PLANTIOS EM GRANDES ÁREAS ABERTAS. O PRESENTE TRABALHO TEM POR OBJETIVO INVESTIGAR QUAIS AS REPERCUSSÕES DA EXPANSÃO DA SOJICULTURA NO LESTE MARANHENSE PARA A ECONOMIA DOS CAMPONESES DESTA REGIÃO. PARA TANTO FOI FEITO REVISÃO DE LITERATURA SOBRE A EXPANSÃO DO AGRONEGÓCIO NO LESTE MARANHENSE, TRABALHOS DE CAMPO EM MUNICÍPIOS DA REGIÃO, LEVANTAMENTO DE DADOS ESTATÍSTICOS, PESQUISA JUNTO A ENTIDADES CONFESSIONAIS QUE ATUAM NA ÁREA, ALÉM DOS SINDICATOS DE TRABALHADORES RURAIS.

PALAVRAS CHAVE: SOJICULTURA , ECONOMIA CAMPONESA , LESTE MARANHENSE

VULNERABILIDADE SÓCIOAMBIENTAL NA ÁREA DA COMUNIDADE NEGRA JAMARY DOS PRETOS, TURIAÇU – MARANHÃO.

TAÍSSA CAROLINE SILVA RODRIGUES, JOSUÉ CARVALHO VIEGAS,
PROF. DR. ANTONIO CORDEIRO FEITOSA

RESUMO: TODA E QUALQUER SOCIEDADE VIVE PERMANENTEMENTE À MERCÊ DE UM OU MAIS RISCOS, SENDO ELES INERENTES À VIDA E À ESTRUTURAÇÃO DE QUALQUER COLETIVIDADE HUMANA. OS EVENTOS NATURAIS E AS MODIFICAÇÕES HUMANAS, REPRESENTAM OS MAIORES RISCOS PARA A SOCIEDADE, EMBORA SE OBSERVE QUE AS POPULAÇÕES DOS PAÍSES SUBDESENVOLVIDOS, PRINCIPALMENTE AS COMUNIDADES TRADICIONAIS, SEJAM AS MAIS AFETADAS PELAS TRANSFORMAÇÕES DO AMBIENTE. É IMPORTANTE ANALISAR O CONCEITO DE VULNERABILIDADE AMBIENTAL, APLICADO ÀS ÁREAS COM MAIOR FRAGILIDADE EM FUNÇÃO DE SUAS PRÓPRIAS CARACTERÍSTICAS E DAS INTERVENÇÕES HUMANAS, E VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL, QUE CONSIDERA A INSEGURANÇA E A EXPOSIÇÃO A RISCOS E PERTURBAÇÕES PROVOCADOS POR EVENTOS SOCIAIS OU AMBIENTAIS, IMPLICANDO UMA VISÃO MAIS AMPLA SOBRE AS CONDIÇÕES DE VIDA DOS GRUPOS SOCIAIS MAIS POBRES E LEVANDO EM CONTA A DISPONIBILIDADE DE RECURSOS E ESTRATÉGIAS DAS PRÓPRIAS FAMÍLIAS. O OBJETIVO DO PROJETO FOI DE ANALISAR A VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL, DA COMUNIDADE NEGRA REMANESCENTE DE QUILOMBO JAMARY DOS PRETOS, CARACTERIZANDO SEUS PRINCIPAIS AGENTES FÍSICOS E SOCIAIS E SEUS IMPACTOS NO AMBIENTE. PARA ALCANÇAR OS OBJETIVOS FORAM UTILIZADOS OS MÉTODOS: DEDUTIVO E INDUTIVO E PARA A ELABORAÇÃO DE MAPAS UTILIZOU-SE A METODOLOGIA QUE PROPÕE QUE A VULNERABILIDADE, RESISTÊNCIA AO PROCESSO NATURAL DE EROSÃO DAS UNIDADES DE PAISAGEM NATURAL É DEFINIDA PELA ANÁLISE INTEGRADA DO CONJUNTO ROCHA, SOLO, RELEVO, VEGETAÇÃO E CLIMA. A ÁREA DE ESTUDO COMPREENDE O QUILOMBO JAMARY DOS PRETOS, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE TURIAÇU, INSERIDO NA MESORREGIÃO OESTE MARANHENSE E NA MICRORREGIÃO DO LITORAL OCIDENTAL MARANHENSE, LIMITADO: AO NORTE, OCEANO ATLÂNTICO; AO SUL, OS MUNICÍPIOS DE TURILÂNDIA E GOVERNADOR NUNES FREIRE; A LESTE, O MUNICÍPIO DE CÂNDIDO MENDES E, A OESTE, OS MUNICÍPIOS DE BACURI E TURILÂNDIA. APRESENTA ASPECTOS FÍSICOS MARCANTES TAIS COMO: CLIMA SUPERÚMIDO, ALTO ÍNDICE DE PLUVIOSIDADE QUE ESTENDE-SE DE JANEIRO A JULHO, VEGETAÇÃO CARACTERÍSTICA DE FLORESTA AMAZÔNICA E UMA TOPOGRAFIA PLANA. ESSAS CARACTERÍSTICAS SÃO IMPORTANTES PARA O ESTUDO DE ÁREAS VULNERÁVEIS A DETERMINADOS TIPOS DE IMPACTOS. AMBIENTALMENTE A ÁREA APRESENTA VULNERABILIDADE AO DESMATAMENTO E QUEIMADAS, PROCESSOS PRATICADOS PELOS QUILOMBOLAS PARA O PREPARO DO TERRENO. OS PROCESSOS GERAM VÁRIOS IMPACTOS AO AMBIENTE, UM DELES É A PERDA DE NUTRIENTES DO SOLO AO LONGO DO TEMPO. ATRAVÉS DA CONSTRUÇÃO DE MAPAS SE PERCEBEU QUE APESAR DE ALGUNS IMPACTOS AMBIENTAIS REALIZADOS NA ÁREA, NATURALMENTE O LOCAL DE ESTUDO NÃO APRESENTA ALTA VULNERABILIDADE NATURAL A PERDA DE SOLO, RESULTADO ENCONTRADO DEPOIS DE ANALISAR SUAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS COMO: GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA, CLIMA, VEGETAÇÃO, HIDROGRAFIA E SOLOS. A COMUNIDADE JAMARY DOS PRETOS ENFRENTA GRAVES PROBLEMAS E VULNERABILIDADE SOCIAL TAIS COMO: CONFLITOS TERRITORIAIS, PROBLEMAS LIGADOS A INFRAESTRUTURA, SAÚDE E EDUCAÇÃO. É NECESSÁRIO UM OLHAR MAIS APURADO SOBRE A ÁREA DE ESTUDO, QUE É POUCO ASSISTIDA PELO GOVERNO E EVIDENCIA OS PROBLEMAS MAIS GRAVES, PRINCIPALMENTE NO ÂMBITO SOCIAL.
PALAVRAS CHAVE: VULNERABILIDADE , QUILOMBO , AMBIENTE

GEOGRAFIA AGRÁRIA: UM ESTUDO SOBRE A EXPANSÃO DA SOJA E A RESISTÊNCIA CAMPONESA NA MICRORREGIÃO DE CHAPADINHA-MA

RICHARD OLIVEIRA JARDIM, ALEXANDRE RAMALHO GOMES, ROBERTA MARIA BATISTA FIGUEIREDO LIMA

RESUMO: A SOJICULTURA VEM SENDO NAS DUAS ÚLTIMAS DÉCADAS O FATOR DE TRANSFORMAÇÃO SÓCIO-ESPACIAL NA MICRORREGIÃO HOMOGENEA DE CHAPADINHA-MA, A QUAL CONTEMPLA SETE MUNICÍPIOS: CHAPADINHA, BREJO, BURITI, ANAPURUS, MATA ROMA E MILAGRES DO MARANHÃO. O OBJETIVO DO TRABALHO É ANALISAR AS TRANSFORMAÇÕES ESPACIAIS DECORRENTES DO PROCESSO DE INSERÇÃO DA SOJA NA MICRORREGIÃO DE CHAPADINHA-MA. A METODOLOGIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DESTE TRABALHO ESTÁ APOIADA NO MÉTODO DIALÉTICO, UTILIZANDO O SEGUINTE PROCEDIMENTO METODOLÓGICO: LEVANTAMENTO E REVISÃO BIBLIOGRÁFICA E DE FONTES SECUNDÁRIAS DE OBTENÇÃO DE DADOS E INFORMAÇÕES; ATIVIDADE DE CAMPO NA QUAL REALIZOU-SE A PESQUISA DE DADOS PRIMÁRIOS NA QUAL FORAM UTILIZANDOS OS RECURSOS DE ENTREVISTAS E OBSERVAÇÕES DIRETAS BEM COMO, REUNIÕES PARA A SISTEMATIZAÇÃO DOS DADOS. TENDO COMO OBJETO DE ESTUDOS O ESPAÇO, A GEOGRAFIA NÃO ESTÁ PREOCUPADA SOMENTE COM O ESPAÇO EM SI, MAS COM A ATUAÇÃO DA SOCIEDADE DENTRO DESTE. PARA A GEOGRAFIA AGRÁRIA AS RELAÇÕES CAMPO/CIDADE POSSUEM VÁRIAS CONOTAÇÕES, CONSTITUINDO REFERENCIAL BÁSICO IMPRESCINDÍVEL, SEJA PARA O ESTUDO DA AGRICULTURA COMO AGENTE DE PRODUÇÃO, SEJA AINDA PARA A COMPREENSÃO DO PRÓPRIO ESPAÇO AGRÁRIO, ENQUANTO SEGMENTO INDIVIDUALIZADO DE UM CONTEXTO ESPACIAL MAIOR NO QUAL SE INSERE" (GALVÃO, 1987). AS TRANSFORMAÇÕES DAS QUAIS VEM SOFRENDO A MICRORREGIÃO DE CHAPADINHA CONFIGURAM UM (RE) DIMENSIONAMENTO TERRITORIAL, CUJO REBATIMENTOS DÁ-SE TANTO NO AMBIENTE URBANO, QUANTO NO RURAL, TENDO COMO PRINCIPAL CARACTERÍSTICA A DINÂMICA DE ECONOMIA DO ESTADO DE UMA MODERNIZAÇÃO CONSERVADORA DA AGRICULTURA, O QUE CARACTERIZA UM CRESCIMENTO ECONÔMICO E SUCESSIVAMENTE DESEMPREGO URBANO ELEVADO E ALTAS TAXAS DE VIOLÊNCIA, BEM COMO, A EXPROPRIAÇÃO DE TERRAS DA AGRICULTURA FAMILIAR E DE POPULAÇÕES DESIGNADAS COMO TRADICIONAIS, QUE UTILIZAM AS ÁREAS DE CHAPADAS COMO FONTE DE RENDA ATRAVÉS DO EXTRATIVISMO, PRINCIPALMENTE DE PEQUI, BACURI E BABAÇU, ALÉM DA CRIAÇÃO DE ANIMAIS, A QUAL ESTA DANDO LUGAR A PRODUÇÃO DE SOJA.

PALAVRAS CHAVE: GEOGRAFIA AGRÁRIA , SOJICULTURA - CHAPADINHA/MA , RESISTÊNCIA CAMPONESA

CARACTERIZAÇÃO DAS FEIÇÕES GEOMORFOLÓGICAS, HIDROGRÁFICAS E DE USO E COBERTURA DO SOLO DA SUB-BACIA DO RIO MARACANÃ.

ANA LENIRA NUNES CYSNE, JORGE HAMILTON SOUZA DOS SANTOS

RESUMO: A RELAÇÃO HOMEM VERSUS NATUREZA, NOS DIAS ATUAIS, ESTA SENDO CARACTERIZADA POR SITUAÇÕES DE INSUSTENTABILIDADE, ALTERAÇÕES E DEGRADAÇÕES AMBIENTAIS INDICANDO A UTILIZAÇÃO IRRACIONAL DOS RECURSOS NATURAIS. DENTRE ESTES RECURSOS, A ÁGUA É UM DOS MAIS VULNERÁVEIS A AÇÃO DO HOMEM, SENDO NECESSÁRIAS MEDIDAS QUE AMENIZEM OS IMPACTOS SOBRE OS RECURSOS HÍDRICOS. O ESTUDO DO TERRITÓRIO A PARTIR DA BACIA HIDROGRÁFICA SURGE COMO OPÇÃO PARA O PLANEJAMENTO E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL, JÁ QUE A MESMA É CONSIDERADA UMA EXCELENTE UNIDADE NATURAL PARA GESTÃO DO TERRITORIAL. LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS, A SUB-BACIA DO MARACANÃ COMPÕEM A BACIA DE DRENAGEM DO RIO BACANGA, ABRIGANDO AS PRINCIPAIS NASCENTES DO REFERIDO RIO. O PROJETO DE PESQUISA OBJETIVOU A CARACTERIZAÇÃO GEOMORFOLÓGICA, HIDROGRÁFICA E DE USO E COBERTURA DO SOLO DA SUB-BACIA DO MARACANÃ, EM ESCALA DE DETALHE, PARA SUBSIDIAR COM DADOS E INFORMAÇÕES ATUALIZADAS FUTUROS PLANEJAMENTOS LOCAIS. PARA ISTO, FORAM REALIZADOS LEVANTAMENTOS BIBLIOGRÁFICOS E CARTOGRÁFICOS, VISITAS DE CAMPO, INTERPRETAÇÃO E ANÁLISE DAS IMAGENS DOS SATÉLITES IKONOS E SPOT-5 DE 2008. EM 2009 E 2010 FORAM CONFECCIONADAS AS CARTAS TEMÁTICAS E REALIZADO A ANÁLISE DOS PARÂMETROS MORFOMÉTRICOS. POSTERIORMENTE, ENTRE 2010 E 2011 TAIS CARTAS TEMÁTICAS FORAM DETALHADAS (ESCALA 1:10. 000). A REDE DE DRENAGEM DA SUB-BACIA FOI ATUALIZADA, A PARTIR DA FOTOINTEPRETAÇÃO DA IMAGEM ORBITAL DO MARACANÃ E COMPARADA COM A CARTA DA DSG DE 1980. CONSEQÜENTEMENTE, OS PARÂMETROS MORFOMÉTRICOS TAMBÉM SOFRERAM ALTERAÇÕES. A SUB-BACIA DE 4ª ORDEM POSSUI UMA ÁREA DE 21 KM², PERÍMETRO DE 19,8 KM, ÍNDICE DE CIRCULARIDADE DE 0,67 E DRENAGEM DO TIPO DENDRÍTICA. APÓS A ATUALIZAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM FOI CONSTATADO QUE O RIO MARACANÃ POSSUI APROXIMADAMENTE 5,1 KM DE EXTENSÃO E 131 LIGAMENTOS (TRECHOS DE CANAIS), SENDO QUE EM 1980 ESSES VALORES CORRESPONDIAM A 6,9 KM DE EXTENSÃO E 245 SEGMENTOS, RESPECTIVAMENTE, DEMONSTRANDO UMA REDUÇÃO DE 1,8 KM DO RIO PRINCIPAL E DE 46,5% DOS LIGAMENTOS. TAL REDUÇÃO OCORREU DEVIDO AO ACELERADO CRESCIMENTO URBANO, PRINCIPALMENTE NO SETOR NORDESTE DA MICROBACIA, NOS ÚLTIMOS 30 ANOS. A CARTA DE USO E COBERTURA DO SOLO INDICA QUE OS PRINCIPAIS TIPOS DE USO EXISTENTES SÃO: RESIDENCIAL, INDUSTRIAL, COMERCIAL, EXTRATIVISMO MINERAL E AGRÍCOLA. A PARTIR DA ANÁLISE DESTA CARTA PODE-SE PERCEBER QUE A COBERTURA VEGETAL, ESTÁ DIMINUINDO DEVIDO AO INTENSO PROCESSO DE URBANIZAÇÃO RESPONSÁVEL POR MUDANÇAS SIGNIFICATIVAS NA PAISAGEM LOCAL, COLOCANDO EM RISCO AS ÁREAS DAS NASCENTES DO RIO MARACANÃ, AS MATAS CILIARES E INTENSIFICANDO OS PROCESSOS EROSIVOS. A CARTA DE APP'S INDICA INCONGRUÊNCIAS DE USO DO SOLO EM ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE COM A PRESENÇA DE ATIVIDADES AGRÍCOLAS, ÁREAS DESMATADAS, EDIFICAÇÕES ETC. OS PROBLEMAS AMBIENTAIS IDENTIFICADOS SÃO DE ORIGEM ANTRÓPICA (DESMATAMENTOS EM APPS, EXTRAÇÃO MINERAL CLANDESTINA, LIXÕES A CÉU ABERTO, EROSÃO DO SOLO, ASSOREAMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS ETC).

PALAVRAS CHAVE: FEIÇÕES HIDROGEOMORFOLÓGICAS , USO DO SOLO , BACIA DO MARACANÃ

LEVANTAMENTO DAS ÁREAS DE RISCO DE CONTAMINAÇÃO DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS NA SUB-BACIA DO RIO MARACANÃ.

KERLINE CASTRO AMORIM, JORGE HAMILTON SOUZA DOS SANTOS

RESUMO: NO LIMIAR DO SÉCULO XXI, O ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA EM TERMOS DE QUANTIDADE E QUALIDADE É UMA PREOCUPAÇÃO CRESCENTE DA HUMANIDADE EM FUNÇÃO DA ESCASSEZ DESTE RECURSO NATURAL E DA DEGRADAÇÃO DA QUALIDADE DOS MANANCIAIS. É FATO QUE AS ATIVIDADES HUMANAS TÊM CONTRIBUÍDO SIGNIFICATIVAMENTE PARA ALTERAÇÕES DO MEIO AMBIENTE ATRAVÉS DA POLUIÇÃO DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS E SUBTERRÂNEAS. NESSE SENTIDO FOI REALIZADO UM DIAGNÓSTICO PRELIMINAR DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS DA SUB-BACIA DO RIO MARACANÃ, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS, OBJETIVANDO IDENTIFICAR E MAPEAR AS POSSÍVEIS FONTES DE CONTAMINAÇÃO, BEM COMO ANALISAR OS PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS E BACTERIOLÓGICOS, PARA AVALIAR OS PROVÁVEIS NÍVEIS DE CONTAMINAÇÃO DAS ÁGUAS DOS POÇOS. O PROJETO DE PESQUISA FOI EXECUTADO ENTRE AGOSTO DE 2010 E JULHO DE 2011. A SUB-BACIA EM QUESTÃO FOI ESCOLHIDA POR FAZER PARTE DE UM SISTEMA MAIOR, A BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BACANGA, UMA DAS MAIS IMPORTANTES DA CIDADE DE SÃO LUÍS, POR SER UMA DAS PRINCIPAIS CONTRIBUINTES DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ILHA. O MÉTODO CIENTÍFICO UTILIZADO NA PESQUISA FOI O MÉTODO HIPOTÉTICO-DEDUTIVO, APRESENTANDO RESULTADOS DESCRITIVOS E QUALITATIVOS DA SUB-BACIA DO MARACANÃ, COM LEVANTAMENTOS BIBLIOGRÁFICOS E CARTOGRÁFICOS, VISITAS DE CAMPO, AMOSTRAGEM DAS ÁGUAS, INTERPRETAÇÃO E ANÁLISE DAS IMAGENS DOS SATÉLITES IKONOS E SPOT – 5 DO ANO DE 2008, PARA CONFECÇÃO DA CARTA TEMÁTICA PRELIMINAR DAS PROVÁVEIS FONTES DE CONTAMINAÇÃO DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS. AS ANÁLISES FORAM REALIZADAS EM FEVEREIRO DE 2011, DE ACORDO COM O RECOMENDADO PELAS NORMAS DO STANDER METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER E OS RESULTADOS CONFRONTADOS COM A PORTARIA 518/04 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE, A QUAL ESTABELECE CRITÉRIOS OBRIGATÓRIOS DE POTABILIDADE E COM A RESOLUÇÃO CONAMA Nº 396/2008 QUE ESPECIFICA OS PADRÕES DE QUALIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS. FORAM AMOSTRADOS CINCO POÇOS (ESCAVADOS E ARTESIANOS) AO LONGO DO PERCURSO DO RIO, ONDE O CRITÉRIO DE ESCOLHA BASEOU-SE NOS RISCOS DE CONTAMINAÇÃO EM RELAÇÃO À FONTE POLUIDORA, SENDO QUATRO POÇOS NA MARGEM ESQUERDA E UM NA MARGEM DIREITA. FOI IDENTIFICADO NO BAIRRO AS PROVÁVEIS FONTES DE CONTAMINAÇÃO: FOSSAS SÉPTICAS E NEGRAS, EFLUENTES INDUSTRIAIS, ESGOTOS A CÉU ABERTO, POSTOS DE COMBUSTÍVEIS, LIXÕES E UM CEMITÉRIO. OS RESULTADOS OBTIDOS CONFIRMAM A EXISTÊNCIA DE ÁGUAS CONTAMINADAS ENTRE AS AMOSTRAS COLETADAS, INDICANDO COM ISTO A GRAVIDADE DA SITUAÇÃO NA ÁREA EM ANÁLISE. DENTRE OS PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS ANALISADOS: PH, FERRO E NITRATO APRESENTARAM RESPECTIVAMENTE OS SEGUINTES RESULTADOS 4,9; 0,24MG/L; 8,5MG/L SENDO ESTES CONSIDERADOS VALORES PREJUDICIAIS A SAÚDE HUMANA, POR SE ENCONTRAREM ABAIXO E/OU ACIMA DOS VALORES PERMITIDO PARA OS PADRÕES DE QUALIDADE. OS RESULTADOS BACTERIOLÓGICOS CONFIRMARAM QUE 75% DAS AMOSTRAS APRESENTARAM CONTAMINAÇÃO DAS ÁGUAS. TAL FATO DEVE-SE PROVAVELMENTE À DEFICITÁRIA CONDIÇÃO DE SANEAMENTO BÁSICO DO BAIRRO OU A FORMA INADEQUADA DE CONSTRUÇÃO E/OU MANUTENÇÃO DOS POÇOS.
PALAVRAS CHAVE: ÁGUAS SUBTERRÂNEAS , RISCO DE CONTAMINAÇÃO , BACIA DO MARACANÃ

A EDUCAÇÃO COMO TRAVESSIA DO NIILISMO PARA O CUIDADO DE SI

JOSÉ MILTON DA SILVA MARINHO, PROFA. DRª. RITA DE CÁSSIA OLIVEIRA

RESUMO: ESTE TRABALHO TEM COMO PROPOSTA PRIMEIRA FAZER UMA ABORDAGEM SOBRE O MODELO DE EDUCAÇÃO NO QUAL O FILÓSOFO NIETZSCHE DEFENDIA EM SUAS REFLEXÕES. ESTA FUGIA DE TODOS OS PADRÕES VIGENTES NO QUE CORRESPONDIA A EDUCAÇÃO NA SUA CONTEMPORANEIDADE. O FILÓSOFO AO SE QUESTIONAR SOBRE A REALIDADE EDUCACIONAL VIVENCIADA PELOS JOVENS NOS LICEUS, NOS GINÁSIOS, NAS ACADEMIAS E NAS ESCOLAS TÉCNICAS QUE ERAM, SEGUNDO O MESMO, ALGO SEMELHANTE A UM INSTRUMENTO QUE FUNCIONAVA COMO UMA MÁQUINA DE SUPER PRODUÇÃO DE UTENSÍLIOS DE CONSUMO, NA MEDIDA EM QUE FORMAVAM JOVENS COM ESTÍMULO E RESPOSTA PADRONIZADOS. AS ESCOLAS TÉCNICAS E OS OUTROS ESTABELECIMENTOS DE ENSINO CITADOS ACIMA FORMAVAM OS JOVENS COM UMA CULTURA EDUCACIONAL REPLETA DO ESPÍRITO DE SERVIDÃO, PORQUE A ESPECIFICIDADE E A TECNICIDADE ERAM A GRANDE META A SER ALCANÇADA POR ESTES ESTABELECIMENTOS PARA A EDUCAÇÃO DOS MESMOS. NÃO SE PENSAVA EM FORMAR ESPÍRITOS LIVRES, MAS, PENSAVA-SE EM FORMAR SERVOS DA CULTURA MODERNA. NIETZSCHE, PORÉM, PROPÕEM ATRAVÉS DAS SUAS REFLEXÕES UM MODELO EDUCACIONAL QUE VISA UMA AUTENTICIDADE CULTURAL DO CONHECIMENTO A SER ADQUIRIDO, MEDIANTE EXERCÍCIOS DE PENSAMENTOS QUE ALMEJAM ATINGIR UMA COMPLETUDE SOBRE OS FATOS E AS COISAS DO MUNDO. ALGO QUE SÓ PODE EXISTIR PELA CONDUTA DE UM ESPÍRITO LIVRE DO MESTRE EDUCADOR, QUE EXERCERÁ A TAREFA DE CONDUZIR OS JOVENS ESTUDANTES PARA UM CAMINHO CULTURAL QUE SE DIFERENCIA POR INTEIRO DAS MANEIRAS TRADICIONAIS DE FAZER EDUCAÇÃO, PORQUE VISA À LIBERDADE DE ESCOLHA.
PALAVRAS CHAVE: EDUCAÇÃO , CULTURA , NIILISMO

TERRITORIALIDADES E CONTROLE SOCIAL DE POLÍTICAS DE SAÚDE EM COMUNIDADES INDÍGENAS NO MARANHÃO

BEATRIZ LORENA DE SOUSA, DR. ISTVÁN VAN DEURSEN VARGA

RESUMO: TERRITORIALIDADES E CONTROLE SOCIAL DE POLÍTICAS DE SAÚDE EM COMUNIDADES INDÍGENAS NO MARANHÃO O TRABALHO A SER APRESENTADO VISA EXPOR OS RESULTADOS OBTIDOS ATUALMENTE DENTRO DO PROJETO TERRITORIALIDADES E CONTROLE SOCIAL DE POLÍTICAS DE SAÚDE EM COMUNIDADES INDÍGENAS NO MARANHÃO, TRABALHADO PELO NÚCLEO DE EXTENSÃO E PESQUISA COM POPULAÇÕES E COMUNIDADES RURAIS, NEGRAS QUILOMBOLAS E INDÍGENAS - NURUNI. ESSE PROJETO TEM COMO UM DE SEUS PRINCIPAIS OBJETIVOS SUBSIDIAR A RETERRITORIALIZAÇÃO E REORGANIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ATENÇÃO À SAÚDE PARA OS POVOS INDÍGENAS DO MARANHÃO, NO CONTEXTO NOVO MODELO DE GESTÃO DA POLÍTICA NACIONAL DE SAÚDE INDÍGENA. A PESQUISA REALIZOU-SE JUNTO A COMUNIDADES E ORGANIZAÇÕES INDÍGENAS, A INSTITUIÇÕES E ORGANIZAÇÕES INDIGENISTAS, E ÀS INSTÂNCIAS DE CONTROLE SOCIAL DAS POLÍTICAS DE SAÚDE VOLTADAS A COMUNIDADES INDÍGENAS, COMPREENDENDO: REPRESENTANTES CONSELHOS LOCAIS DE SAÚDE INDÍGENA OU NO CONSELHO DISTRITAL DE SAÚDE INDÍGENA DO DSEI-MA; HOJE O A POLÍTICA NACIONAL DE SAÚDE INDÍGENA, COM SEUS PRETENDIDOS 34 DISTRITOS SANITÁRIOS ESPECIAIS INDÍGENAS (DSEIS), A FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (FUNASA) DEFINIU QUE TODOS OS POVOS E COMUNIDADES INDÍGENAS NO MARANHÃO SERIAM ABRANGIDOS POR UM ÚNICO DISTRITO, O DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DO MARANHÃO (DSEI-MA), COM SEDE EM SÃO LUÍS E 5 "PÓLOS-BASE", A SEREM IMPLANTADOS NOS MUNICÍPIOS DE ARAME, AMARANTE, BARRA DO CORDA, GRAJAÚ E ZÉ DOCA. NESSA PESQUISA REALIZADA PERCEBEMOS O QUANTO CONTRAMÃO FICA ESSE DSEI-MA EM SÃO LUIS, POIS EXISTE UMA DIFICULDADE MUITO GRANDE DE DESLOCAMENTO DOS INDÍGENAS EM SUAS COMUNIDADES PARA CHEGAREM ATÉ EM SÃO LUIS. ESSA DIFICULDADE DE ACESSO AO DSEI-MA E DE UM MAU MAPEAMENTO EM RELAÇÃO AO ATENDIMENTO MÉDICO PARA AS COMUNIDADES FEZ SURGIR DENTRE AS VARIAS PROPOSTAS DESSAS COMUNIDADES FEITAS DENTRO DAS OFICINAS, A CRIAÇÃO DE UM DSEI EM IMPERATRIZ PARA MELHORAR A QUESTÃO DE DESLOCAMENTO E POR CONSEQÜÊNCIA PARA HAVER UMA MELHORA NA ESTRUTURAÇÃO DA SAÚDE INDÍGENA NO MARANHÃO. O REFERIDO PROJETO ATRAVÉS DAS PESQUISAS REALIZADAS DENTRO DAS COMUNIDADES INDÍGENAS NOS MOSTRA O QUANTO À SAÚDE INDÍGENA AINDA TEM QUE MELHORAR. ESSE DIAGNÓSTICO FOI REGISTRADO EM FILMAGENS, (SENDO FILMADOS OS DEPOIMENTOS DOS REPRESENTANTES INDÍGENAS EM RELAÇÃO À SAÚDE DENTRO DESSAS COMUNIDADES) ONDE TODOS OS RELATOS FORAM ANOTADOS, E ENCONTRAM-SE REGISTRADOS EM RELATÓRIOS FEITOS EM CADA OFICINA. VISTO QUE, HOJE A SAÚDE INDÍGENA PASSA POR UMA GRANDE TRANSFORMAÇÃO, COM A CRIAÇÃO DA SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA - SESAI. O OBJETIVO, DESTE PROJETO, FOI DE COLHER E GERAR INFORMAÇÕES, E INDICAR DIRETRIZES E ESTRATÉGIAS QUE SUBSIDIEM A RETERRITORIALIZAÇÃO E REORGANIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ATENÇÃO À SAÚDE PARA OS POVOS INDÍGENAS DO MARANHÃO, NO CONTEXTO NOVO MODELO DE GESTÃO DA POLÍTICA NACIONAL DE SAÚDE INDÍGENA.

PALAVRAS CHAVE: DIAGNÓSTICO , POLÍTICAS DE SAÚDE , RETERRITORIALIZAÇÃO E ESTRATÉGIAS

O ROCK CLÁSSICO EM SÃO LUÍS DO MARANHÃO DA DÉCADA DE 1960 AOS DIAS ATUAIS

ALICE BARBOSA NASCIMENTO, CLAUDIO ZANONNI

RESUMO: A CONTRACULTURA FOI UM GRANDE MOVIMENTO QUE SURGIU NA DÉCADA DE 1960. UM CONEHCIDO MOMENTO HISTÓRICO QUE MARCOU O MUNDO E INFLUENCIOU GERAÇÕES. UM MOVIMENTO QUE ATINGIU PRINCIPALMENTE OS JOVENS, QUE NÃO SE CONTENTAVAM COM A CULTURA DOMINANTE E COM OS BONS COSTUMES IMPOSTOS POR ELA. PODEMOS ENTENDER A CONTRACULTURA DE DUAS MANEIRAS: COMO UM FENÔMENO HISTÓRICO CONCRETO E PARTICULAR, CUJA ORIGEM PODE SER LOCALIZADA NOS ANOS 60 OU COMO UMA POSTURA INDIVIDUAL QUE NEGA A CULTURA DOMINANTE E SEUS MODELOS. A CONTRACULTURA DESENVOLVEU-SE NA AMÉRICA LATINA, EUROPA E PRINCIPALMENTE NOS ESTADOS UNIDOS, ONDE AS PESSOAS BUSCAVAM VALORES NOVOS. EM 1950 SURGIU NOS ESTADOS UNIDOS UM DOS PRIMEIROS MOVIMENTOS DA CONTRA CULTURA: A BEAT GENERATION – A GERAÇÃO BEAT. EM 1960, O MUNDO CONHECEU O PRINCIPAL E MAIS INFLUENTE MOVIMENTO DE CONTRA CULTURA JÁ EXISTENTE, O MOVIMENTO HIPPIE. . OS HIPPIES SE COLOCAVAM RADICALMENTE CONTRA OS VALORES CULTURAIS CONSIDERADOS IMPORTANTES NA SOCIEDADE: O TRABALHO, O PATRIOTISMO E NACIONALISMO, A ASCENSÃO SOCIAL E ATÉ MESMO A "ESTÉTICA PADRÃO". O PRINCIPAL MARCO HISTÓRICO DA CULTURA "HIPPIE" FOI O WOODSTOCK, QUE FOI UM GRANDE FESTIVAL OCORRIDO NO ESTADO DE NOVA IORQUE EM 1969. NO WOODSTOCK PARTICIPARAM ARTISTAS DE ESTILOS MUSICAIS COMO O FOLK, O "ROCK'N'ROLL" E O BLUES. NOMES COMO JIMI HENDRIX, JANIS JOPLIN E THE WHO PARTICIPARAM DO EVENTO. E O ROCK NÃO É APENAS UM ESTILO MUSICAL QUE SURGIU NA DÉCADA DE 1950, MAS TAMBÉM UM IMPORTANTE MOVIMENTO SOCIAL QUE CONTINUA VIVO ATÉ OS DIAS ATUAIS. HÁ MUITOS QUE DEFENDEM A IDÉIA DE QUE O ROCK É UMA FILOSOFIA DE VIDA, UMA ESPÉCIE DE RELIGIÃO QUE A CADA DIA CONQUISTA NOVOS ADEPTOS. O CONSIDERADO ROCK CLÁSSICO É UMA DEFINIÇÃO DADA AOS MÚSICOS INOVADORES DO FINAL DOS ANOS 50, DÉCADA DE 60 E COMEÇO DOS ANOS 70. PODEMOS DIZER QUE AS MANIFESTAÇÕES DE ROCK EM SÃO LUÍS SEMPRE FORAM MUITO ISOLADAS. SEJA PELO DIFÍCIL ACESSO AO MATERIAL (DISCOS, REVISTAS), PELA AUSÊNCIA DE PROGRAMAS QUE TRATASSEM DO ASSUNTO EM MÍDIAS COMO A TV E RÁDIO OU PELA FALTA DE COMUNICAÇÃO ENTRE OS POUCOS QUE TINHAM ACESSO AO ROCK EM TEMPOS MAIS ANTIGOS. A CULTURA MARANHENSE TAMBÉM NÃO É O TIPO DE CULTURA QUE ABRE ESPAÇO PARA MÚSICA ROCK. APENAS NAS ULTIMAS DÉCADAS, COM O ADVENTO DA INTERNET, DE CANAIS DE TV COMO A MTV BRASIL E PROGRAMAS DE RÁDIO NA CIDADE QUE DEDICAM ALGUMA PARTE DE SUA PROGRAMAÇÃO AO ROCK, SÃO LUÍS TEM PRODUZIDO, DE FATO, O QUE PODEMOS CHAMAR DE CULTURA ROCK.

PALAVRAS CHAVE: CONTRACULTURA , MÚSICA , ROCK

A METODOLOGIA DE ENSINO EMBASADA NA IRONIA E MAIÊUTICA SOCRÁTICA.

KATIANE SUELLEN MELO ARAUJO, ALEXANDRE JORDAO BAPTISTA

RESUMO: ESTA PESQUISA SE PROPÕE INVESTIGAR E ANALISAR OS PRINCÍPIOS PEDAGÓGICOS E METODOLÓGICOS PRESENTES NA ATIVIDADE FILOSÓFICA DE SÓCRATES VISANDO FUNDAMENTAR UMA METODOLOGIA DE DOCÊNCIA DE FILOSOFIA A PARTIR DESSES PRINCÍPIOS. OS OBJETIVOS ESTÃO DIRETAMENTE LIGADOS A IDENTIFICAR AS CARACTERIZAÇÕES DE IRONIA E MAIÊUTICA SOCRÁTICAS PRESENTES NA FASE INICIAL DOS DIÁLOGOS DE PLATÃO; ANALISAR E CONFRONTAR OS PRINCÍPIOS PEDAGÓGICOS E METODOLÓGICOS PRESENTES NESSAS CARACTERIZAÇÕES; ARTICULAR TAIS PRINCÍPIOS AO ENSINO DE FILOSOFIA; PROPOR PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS, A PARTIR DOS MEIOS JÁ ESTABELECIDOS ANTERIORMENTE, PARA A DOCÊNCIA DE FILOSOFIA NO ENSINO MÉDIO. ACREDITA-SE QUE OS DIÁLOGOS DESTA FASE INICIAL FORAM ESCRITOS COM BASE NOS DIÁLOGOS QUE SÓCRATES DESENVOLVEU EM SUA VIDA DE INVESTIGAÇÃO. ESTA FASE É CONSIDERADA COMO MAIS REPRESENTATIVA DO SÓCRATES HISTÓRICO POR NÃO HAVER TANTA INFLUÊNCIA DA FILOSOFIA PLATÔNICA NAS DESCRIÇÕES APRESENTADAS. SÓCRATES USA DE SEUS MEIOS PARA OBTER AS RESPOSTAS, OU SEJA, A IRONIA E A MAIÊUTICA. EXISTEM GRANDES DIFICULDADES AO SE ENSINAR FILOSOFIA, E QUE SE DEVE SELECIONAR OS CONTEÚDOS A SEREM TRANSMITIDOS, VISANDO UM ENSINO QUE DESENVOLVA UM PENSAR CRITICO E CRIATIVO DOS ALUNOS. . O PAPEL DO PROFESSOR AO DAR AULAS DE FILOSOFIA É VERIFICAR E RECONSTRUIR, LOGO DEPOIS APRESENTAR AOS ALUNOS OS PROBLEMAS CRIADOS PELOS FILÓSOFOS AO LONGO DA HISTÓRIA, SENDO QUE, PARA MELHOR ENTENDIMENTO DOS ALUNOS O MESMO DEVE SEMPRE ATUALIZAR TAIS PROBLEMATIZAÇÕES. DESTA FORMA, APRESENTA-SE O PROFESSOR FILÓSOFO E O ALUNO FILÓSOFO, ONDE AMBOS AO RECRIAREM AS PERGUNTAS TRANSFORMANDO-AS EM PROBLEMAS BUSCAM A SINGULARIDADE DE CADA UM E A UNIVERSALIDADE DOS FILÓSOFOS.

PALAVRAS CHAVE: SÓCRATES , MÉTODO , ENSINO

JEAN-JACQUES ROUSSEAU: AS APRESENTAÇÕES TEATRAIS E O PROBLEMA DA DIVERSIDADE EM GENEBRA

MERYELEN AQUINO DE OLIVEIRA, JOÁS DE JESUS RIBEIRO, RAFAEL DE SOUSA PINHEIRO,
LUCIANO DA SILVA FACANHA

RESUMO: COMO O TEATRO VAI INFLUENCIAR NA EDUCAÇÃO DOS JOVENS EM GENEBRA? EXISTE UMA FORMA ADEQUADA DE TEATRO PARA OS GENEBRINOS? JEAN- JAQUES ROUSSEAU VAI FAZER UMA CONTESTAÇÃO EM RELAÇÃO AOS ARGUMENTOS PROPOSTOS POR D'ALEMBERT, NO QUAL O MESMO DIZ QUE O TEATRO TRARIA MAIS ENTUSIASMO PARA A POPULAÇÃO GENEBRINA. JÁ ROUSSEAU É CONTRA ESSE PENSAMENTO JÁ QUE A COMÉDIA EXALTA O RIDÍCULO TRANSFORMA A VIRTUDE EM ALGO DESVANTAJOSO E PREJUDICIAL EM UM MUNDO QUE A INJUSTIÇA E O ENGANO E OUTROS DEFEITOS PREDOMINAM. PODENDO ASSIM, INFLUENCIAR DE FORMA NEGATIVA NA EDUCAÇÃO E NOS BONS COSTUMES DOS JOVENS DESSA COMUNIDADE. UMA OUTRA QUESTÃO DE SUMA IMPORTÂNCIA, É SE PODE HAVER EDUCAÇÃO DE BONS COSTUMES ATRAVÉS DO TEATRO, OU DA ARTE EM GERAL? D'ALEMBERT DIZ QUE SIM, A ARTE PODE EDUCAR PERFEITAMENTE. E ROUSSEAU DIZ QUE NÃO, POIS ESPETÁCULO AO ENSINAR NÃO AGRADA E AO AGRADAR NÃO ENSINA, POIS HAVERÁ CONSEQÜÊNCIAS DESASTROSAS EM GENEBRA.
PALAVRAS CHAVE: EDUCAÇÃO , TEATRO , ROUSSEAU

CARTA A D'ALEMBERT: O CONSENTIMENTO DO ESPETÁCULO ENQUANTO FESTA PÚBLICA.

RAFAEL DE SOUSA PINHEIRO, MERYELEN AQUINO DE OLIVEIRA, JOÁS DE JESUS RIBEIRO,
LUCIANO DA SILVA FACANHA

RESUMO: NA CARTA A D'ALEMBERT, ROUSSEAU LEVANTA-SE CONTRA AS CONSIDERAÇÕES FEITAS POR ESTE, NO VERBETE DA ENCICLOPÉDIA DE VOLUME G, A RESPEITO DA REPÚBLICA DE GENEBRA. O AUTOR GENEBRINO EXPÕE AS RAZÕES PELAS QUAIS O TEATRO DE COMÉDIA, PROPOSTO POR D'ALAMBERT NO VERBETE "GENEBRA", NÃO PODERIA SER INSTAURADO NESTA REPÚBLICA. APONTA A CORRUPÇÃO DA JUVENTUDE E DO PUDOR DAS MULHERES COMO CONSEQUÊNCIAS FUNESTAS, ALÉM DA PRÓPRIA DEGENERAÇÃO POLITICA DA ECONOMIA DA CIDADE. PORÉM, ELENCADAS AS RAZÕES PELAS QUAIS O TEATRO DE COMÉDIA NÃO PODERIA SER ACEITO NA REPÚBLICA EM QUESTÃO, ROUSSEAU INDAGA-SE DA SEGUINTE FORMA: "NÃO DEVE HAVER NENHUM ESPETÁCULO NUMA REPÚBLICA?" O AUTOR CONSENTE COM O QUE, SEGUNDO ELE, É O TIPO MAIS ADEQUADO DE ESPETÁCULO À UMA FORMA DE REPÚBLICA COMO A DE GENEBRA, A FESTA PÚBLICA, AO AR LIVRE, SOB O CÉU, ONDE TODOS OS CIDADÃOS PARTICIPAM. DESSA FORMA, O QUE SE PODE PERCEBER ENTÃO É QUE OS CIDADÃOS DEVEM RECUSAR OS ESPETÁCULOS FECHADOS "QUE ENCERRAM TRISTEMENTE UM PEQUENO NÚMERO DE PESSOAS NUM ANTRO ESCURO", E VALORAR O ESPETÁCULO PÚBLICO ONDE TODOS POSSAM SE VER E DESSE MODO TORNAREM-SE MAIS UNIDOS.
PALAVRAS CHAVE: TEATRO , GENEBRA , FESTA CÍVICA

LIMITE DA DILÉTICA ENQUANTO CONHECIMENTO NA REPÚBLICA DE PLATÃO

JOSÉ SAULO NOGUEIRA DOS SANTOS , JOSE ASSUNCAO FERNANDES LEITE

RESUMO: A FILOSOFIA PLATÔNICA DEFRONTA-SE COM UMA PROBLEMÁTICA, QUE SÓCRATES JÁ HAVIA TENTADO RESOLVER, QUE ABRANGE AS DIMENSÕES ÉTICA, POLÍTICA E PEDAGÓGICA. COM O PLENO DESENVOLVIMENTO DA DEMOCRACIA SURGE TAMBÉM UM PROFUNDO PROBLEMA FILOSÓFICO REFERENTE AO QUE PODE E DEVE FAZER O LOGOS. SE ANTES NÃO HAVIA DÚVIDAS DE SUA PLENA CAPACIDADE DE DIZER O SER DE UMA FORMA QUE PODERIA SER UNIVERSALMENTE ADMITIDA, COM OS SOFISTAS (CUJA PROLIFERAÇÃO ESTAVA APOIADA NO REGIME DEMOCRÁTICO, EM QUE ORADORES PODIAM FAZER SUAS OPINIÕES MAIS CONVINCENTES SEREM ACEITAS PELA MAIORIA EM DETRIMENTO DE OUTRAS OPINIÕES MENOS CONVINCENTES) O LOGOS PASSOU A SERVIR COMO INSTRUMENTO DE CONVENCIMENTO, COMO TÉCNICA DE ARGUMENTAÇÃO CUJOS FUNDAMENTOS ERAM PRINCÍPIOS RELATIVISTAS. SUBJACENTE A ESSA CIRCUNSTÂNCIA, É A PRÓPRIA POSSIBILIDADE DE ALCANÇAR A VERDADE QUE É POSTA EM XEQUE QUANDO OS SOFISTAS PASSAM A DEFENDER QUE SÓ SE PODE USAR O LOGOS PARA OS DEBATES RETÓRICOS ERÍSTICOS. A DIALÉTICA TERÁ, EM PLATÃO, A TAREFA DE SOLUCIONAR TAIS PROBLEMAS. NELE ELA NÃO CONSISTE SOMENTE EM UMA FORMA DO ENTENDIMENTO PROCEDER, MAS TAMBÉM EM UMA FINALIDADE, ESTANDO ALÉM DE UM APRENDIZADO PASSIVO QUE SE RECEBE DE FORA ATRAVÉS DE UM INSTRUTOR, À EXEMPLO DO QUE ACONTECERIA COM UM SABER TÉCNICO, CONSISTINDO NUMA CONDUÇÃO DO APRENDIZ A UMA CONVERSÃO, OU SEJA, A UMA TRANSFORMAÇÃO DE SUA FORMA DE VIVER E DE VER O MUNDO. ESTE TRABALHO BUSCA IDENTIFICAR EM QUE CONSISTE A DIALÉTICA PLATÔNICA, QUAL O SEU OBJETIVO, COMO ELA É FORMULADA ENQUANTO SOLUÇÃO DOS PROBLEMAS GNOSIOLÓGICOS, POLÍTICOS E EDUCACIONAIS QUE ATENAS VIVIA, EM SUMA, COMPREENDER SEU SENTIDO ENQUANTO INSERIDO NA AMPLA PROBLEMÁTICA DO LOGOS E SUAS FORMAS DE RECOLHIMENTO DA REALIDADE QUE PROCURA SOLUCIONAR. PALAVRAS CHAVE: DIALÉTICA; FILOSOFIA; CONHECIMENTO; MÉTODO.
PALAVRAS CHAVE: DIALÉTICA; FILOSOFIA; CONHECIMENTO; MÉTODO

ESTRUTURAS EXISTENCIAIS: A VARIAÇÃO TER/HAVER NO CORPUS CONSTITUÍDO PARA O ALIMA

WENDEL SILVA DOS SANTOS (PIBIC-CNPQ), CONCEIÇÃO DE MARIA DE ARAUJO RAMOS (DELER/UFMA)

RESUMO: ESTA PESQUISA TEM POR OBJETIVO VERIFICAR, EM CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EXISTENCIAIS, A ALTERNÂNCIA ENTRE O VERBO HAVER – FORMA PADRÃO, SANCIONADA PELA GRAMÁTICA NORMATIVA – E O VERBO TER – VARIANTE REPRESENTATIVA DO VERNÁCULO. A ANÁLISE DA ALTERNÂNCIA TER/HAVER FUNDAMENTA-SE NOS PRINCÍPIOS TEÓRICO-METODOLÓGICOS DA SOCIOLINGUÍSTICA VARIACIONISTA, QUE RETRATA A LÍNGUA EM UM DUELO DE CONTEMPORIZAÇÃO, EM QUE DUAS OU MAIS VARIANTES SE DIGLADIAM, POR SUBSISTÊNCIA, PODENDO UMA DELAS DESAPARECER OU NÃO. A PESQUISA FOI DESENVOLVIDA DE ACORDO COM AS SEGUINTES ETAPAS: 1) PESQUISA BIBLIOGRÁFICA NO ÂMBITO DA LINGUÍSTICA E DA SOCIOLINGUÍSTICA, COM ÊNFASE NA MORFOSSINTAXE; 2) DELIMITAÇÃO E SELEÇÃO DO CORPUS, COM BASE EM QUARENTA INQUÉRITOS PERTENCENTES AO BANCO DE DADOS DO PROJETO ATLAS LINGUÍSTICO DO MARANHÃO – ALIMA, REALIZADOS EM NOVE LOCALIDADES INTEGRANTES DA REDE DE PONTOS DO ATLAS, A SABER, SÃO LUÍS, ALTO PARNAÍBA, BACABAL, BALSAS, BREJO, IMPERATRIZ, SÃO JOÃO DOS PATOS, TUNTUM E TURIAÇU; 3) TRANSCRIÇÃO E ANÁLISE ESTATÍSTICA DOS DADOS E VERIFICAÇÃO DE PERCENTUAIS DE OCORRÊNCIA DO FENÔMENO EM ESTUDO E 4) ELABORAÇÃO E APRESENTAÇÃO DAS CARTAS LINGUÍSTICAS, COM BASE NOS DADOS ANALISADOS. OS DADOS FORAM OBTIDOS COM BASE NAS PERGUNTAS METALINGUÍSTICAS E NO QUESTIONÁRIO MORFOSSINTÁTICO (QUESTÕES 46 E 47) APLICADOS A 40 SUJEITOS QUE APRESENTAM O SEGUINTE PERFIL: HOMENS E MULHERES NASCIDOS NA LOCALIDADE PESQUISADA E QUE NELA VIVEM, PERTENCENTES A DUAS FAIXAS ETÁRIAS, SENDO A PRIMEIRA DE DEZOITO A TRINTA ANOS E A SEGUNDA DE CINQUENTA A SESSENTA E CINCO ANOS. A ANÁLISE DOS DADOS DEMONSTRA QUE O USO DO VERBO HAVER EM CONSTRUÇÕES EXISTENCIAIS TEM SE TORNADO CADA VEZ MAIS RARA, COM O VERBO TER SUPLANTANDO O VERBO HAVER (MATTOS E SILVA, 2002), CONSOLIDANDO-SE, PORTANTO, NO PORTUGUÊS FALADO NO MARANHÃO. COM ESTA PESQUISA, ACREDITA-SE CONTRIBUIR, DE ALGUMA FORMA, PARA COMPOR A FOTOGRAFIA DO FALAR MARANHENSE.

PALAVRAS CHAVE: ESTRUTURAS EXISTENCIAIS , TER E HAVER , ATLAS LINGUÍSTICO DO MARANHÃO

O UNIVERSO LINGUÍSTICO DA CANA-DE-AÇÚCAR DO MARANHÃO: UM GLOSSÁRIO ELETRÔNICO

LUÍS HENRIQUE SERRA, JOSE DE RIBAMAR MENDES BEZERRA

RESUMO: A LÍNGUA FALADA POR UMA COMUNIDADE TRAZ OS REFLEXOS SÓCIO-COGNITIVOS ADVINDOS DAS EXPERIÊNCIAS VIVIDAS POR ESSA COMUNIDADE AO LONGO DE SUA FORMAÇÃO. NESSA PERSPECTIVA, O NÍVEL DA LÍNGUA EM QUE ESSE CARÁTER IDENTITÁRIOS E TORNA MAIS EVIDENTE É, SEM DÚVIDA, O LÉXICO, UMA VEZ QUE É POR MEIO DAS UNIDADES LEXICAIS DE UMA LÍNGUA E SEUS SINÔNIMOS QUE PODEMOS OBSERVAR AS DIFERENTES FORMAS DE NOMEAR A MESMA COISA, EM DIFERENTES CULTURAS, EM DIFERENTES LOCAIS, E REVELAR, ASSIM, AS PARTICULARIDADES DO OLHAR SOBRE O MUNDO DE CADA COMUNIDADE. CONVÉM RESSALTAR QUE A INVESTIGAÇÃO DE UM LÉXICO NOS REVELA, AINDA, AS PARTICULARIDADES VIVIDAS PELO HOMEM CRIADO DENTRO DE UMA DETERMINADA CULTURA OU DE UM DETERMINADO LUGAR, RATIFICANDO QUE O ACERVO LEXICAL É FRUTO DAS PROFUNDAS RELAÇÕES CULTURAIS VIVIDAS POR UMA COMUNIDADE. É NO LÉXICO QUE IDENTIFICAMOS AS FORMAS DE ORGANIZAÇÃO DE UM GRUPO, SUAS CRENDICES, SUA ESTRUTURA SOCIAL, BEM COMO OS VALORES CRIADOS, GUARDADOS E ADQUIRIDOS EM SUA FORMAÇÃO HISTÓRICO-IDENTITÁRIA. SEGUINDO ESSA ORIENTAÇÃO, BUSCAMOS, NESTE TRABALHO, FAZER UM LEVANTAMENTO DO ACERVO LEXICAL DO MICRO E DO PEQUENO AGRICULTOR DA CANA-DE-AÇÚCAR EM TRÊS LOCALIDADES DO MARANHÃO – BURITI, CENTRAL E SÃO BENTO –, VISANDO À ELABORAÇÃO DE UM GLOSSÁRIO ELETRÔNICO A SER DISPONIBILIZADO À SOCIEDADE MARANHENSE, SOBRETUDO, ÀQUELES QUE LIDAM DIRETAMENTE COM A CANA-DE-AÇÚCAR. ACREDITAMOS QUE O GLOSSÁRIO VIABILIZARÁ UMA COMUNICAÇÃO MAIS EFETIVA ENTRE O TÉCNICO AGRÍCOLA E O MICRO E O PEQUENO AGRICULTOR DA CANA-DE-AÇÚCAR POR SER ESTE UM DOS PRODUTOS MAIS RENTÁVEIS PARA O BRASIL, SOBRETUDO, PARA O MARANHÃO. POR OUTRO LADO, ESTE TRABALHO NOS PERMITIRÁ TAMBÉM GUARDAR UMA PARTE DO LÉXICO DO ESTADO QUE ESTÁ EM VIAS DE ARCAIZAÇÃO, DADA A ACELERADA SUBSTITUIÇÃO DO PROCESSO TRADICIONAL PELO PROCESSO DE MECANIZAÇÃO DAS LAVOURAS.

PALAVRAS CHAVE: LÉXICO , CANA-DE-AÇÚCAR , GLOSSÁRIO ELETRÔNICO

NÓS OU A GENTE? UM ESTUDO DA ALTERNÂNCIA DAS FORMAS PRONOMINAIS NÓS /A GENTE ENTRE FALANTES MARANHENSES

CAMILLA MARAMALDO FERREIRA, CONCEICAO DE MARIA DE ARAUJO RAMOS

RESUMO: É NOTÓRIA A DIFERENÇA NA QUANTIDADE DE ESTUDOS REALIZADOS NA REGIÃO SUL-SUDESTE EM RELAÇÃO AOS ESTUDOS REALIZADOS NO NORTE-NORDESTE SOBRE A ALTERNÂNCIA NÓS/A GENTE NO PORTUGUÊS BRASILEIRO. NO ENTANTO, COM O EMPENHO DE MUITOS PESQUISADORES, JÁ É POSSÍVEL OBSERVAR RESULTADOS QUE MOSTRAM O AVANÇO NO USO DESSAS DUAS FORMAS EM ALGUNS ESTADOS NESSA REGIÃO. CONSIDERANDO ESSA REALIDADE E A COMPLEXIDADE QUE SE REVELA A PARTIR DA OBSERVAÇÃO DA NATUREZA DOS PRONOMES, TORNA-SE CLARA A NECESSIDADE DE INVESTIGAÇÃO DA VARIAÇÃO LINGUÍSTICA NÓS/A GENTE, UMA VEZ QUE OS PRONOMES NÃO FAZEM PARTE DE UMA CLASSE UNITÁRIA E, COMO EVIDENCIA BENVENISTE (1995), CONSTITUEM, AO MESMO TEMPO, UM PROBLEMA DE LINGUAGEM E DE LÍNGUAS. ESTE ESTUDO, DE NATUREZA GEO-SOCIOLINGUÍSTICA, EM DESENVOLVIMENTO, TEM COMO FINALIDADE INVESTIGAR A ALTERNÂNCIA ENTRE AS FORMAS NÓS/A GENTE NO PORTUGUÊS FALADO NO MARANHÃO. ANALISA-SE UMA AMOSTRA DE LÍNGUA ORAL DE FALANTES MARANHENSES EXTRAÍDA DO BANCO DE DADOS DO ATLAS LINGUÍSTICO DO MARANHÃO – PROJETO ALIMA. A AMOSTRA É COMPOSTA COM DADOS REFERENTES À APLICAÇÃO DO QUESTIONÁRIO MORFOSSINTÁTICO (QUESTÕES 26 E 28), DAS PERGUNTAS METALINGUÍSTICAS E DO DISCURSO SEMIDIRIGIDO. O UNIVERSO DA PESQUISA CONTEMPLA A CAPITAL MARANHENSE – SÃO LUÍS. ESPERA-SE, POIS, COM A REALIZAÇÃO DESTA PESQUISA, CONTRIBUIR PARA O MAPEAMENTO DA REPRESENTAÇÃO DA PRIMEIRA PESSOA DO PLURAL NO PORTUGUÊS FALADO NO MARANHÃO.

PALAVRAS CHAVE: VARIAÇÃO LINGUÍSTICA , FALANTE MARANHENSE , ALTERNÂNCIA

A PRESENÇA SIMBOLISTA NO MARANHÃO (1890–1920)

SAMARA SANTOS ARAUJO , JOSE DINO COSTA CAVALCANTE

RESUMO: A POESIA SIMBOLISTA (QUE SE CONTRAPÔS AO PENSAMENTO CIENTÍFICO-MECANICISTA DA ÉPOCA) MARCOU, DE MANEIRA SIGNIFICANTE, AS PRODUÇÕES LITERÁRIAS EM TODO BRASIL. NO MARANHÃO O SIMBOLISMO GANHOU ESPAÇO, A PARTIR DE SEUS IDEAIS POÉTICOS INEBRIANTES, QUE LOGO FORAM CULTIVADOS E DIFUNDIDOS, PRINCIPALMENTE, PELOS POETAS MARANHÃO SOBRINHO E FRUTUOSO FERREIRA, QUE MESMO SENDO POUCO ESTUDADOS E (RE) CONHECIDOS, APRESENTAM UM EXPRESSIVO MATERIAL QUE CONFIRMAM A SUA IMPORTANTE FUNÇÃO DE DIFUSORES DA POÉTICA DA SUGESTÃO EM TERRAS MARANHENSES. ASSIM, ESTE TRABALHO TEM POR FINALIDADE TRAÇAR UM ESBOÇO DA PRESENÇA DA CORRENTE SIMBOLISTA NO MARANHÃO NO FINAL DO SÉCULO XIX E COMEÇO DO SÉCULO XX, A PARTIR DO CONJUNTO POÉTICO DESSES DOIS GRANDES POETAS MARANHENSES, TENDO COMO FUNDAMENTAÇÃO A TEORIA SEMIÓTICA DE GREIMAS, EM ESPECIAL, OS PROCESSOS DE TEMATIZAÇÃO, FIGURATIVIZAÇÃO E SIMBOLIZAÇÃO.
PALAVRAS CHAVE: LITERATURA MARANHENSE , POESIA , SIMBOLISMO

DO SONHO COR DE ROSA AO SABOR DE VIVER O MARANHÃO: LÍNGUA, DISCURSO E PRODUÇÃO DE IDENTIDADES NA PUBLICIDADE DO GUARANÁ JESUS

THAYANE SOARES DA SILVA, MÔNICA DA SILVA CRUZ

RESUMO: O OBJETIVO DOS ESTUDOS EM ANÁLISE DO DISCURSO É ENTENDER A PRODUÇÃO SOCIAL DOS SENTIDOS, POR MEIO DE MATERIALIDADES (VERBAIS OU NÃO-VERBAIS) INSTAURADAS POR SUJEITOS HISTÓRICOS. DA OBSERVAÇÃO DE QUE TÊM SIDO CADA VEZ MAIS RECORRENTES AS PESQUISAS QUE BUSCAM ENTENDER A ARTICULAÇÃO ENTRE MÍDIA E ANÁLISE DO DISCURSO, DOIS CAMPOS DE SABERES ABSOLUTAMENTE COMPLEMENTARES, POIS TÊM COMO OBJETO AS PRODUÇÕES SOCIAIS DE SENTIDOS, NESTE TRABALHO, ANALISAM-SE OS DISCURSOS QUE PRODUZEM SENTIDOS SOBRE O REFRIGERANTE JESUS, CONSTITUINDO-LHE COMO UM ÍCONE DA IDENTIDADE CULTURAL MARANHENSE. OS OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA PESQUISA SÃO: A) INVESTIGAR A CONSTITUIÇÃO DE IDENTIDADES MARANHENSES A PARTIR DAS CAMPANHAS PUBLICITÁRIAS DO GUARANÁ JESUS, NA INTERNET; AVALIAR EM TEXTOS DIVULGADOS NA INTERNET (EM SITES, BLOGS, JORNAIS, REVISTAS E REDES SOCIAIS) A PRODUÇÃO DE SENTIDOS SOBRE O MARANHÃO A PARTIR DOS DIZERES SOBRE O GUARANÁ JESUS; VERIFICAR MECANISMOS LINGUÍSTICOS E DISCURSIVOS QUE CONSTROEM O GUARANÁ JESUS COMO MARCA DE IDENTIDADE LOCAL. ESTA PESQUISA FUNDAMENTA-SE NO MÉTODO ARQUEOGENEALÓGICO PROPOSTO POR MICHEL FOUCAULT (1999) E NAS CONTRIBUIÇÕES DESTE ESTUDIOSO PARA A ANÁLISE DE DISCURSOS QUE TOMAM A MÍDIA COMO CAMPO DE INVESTIGAÇÃO.

PALAVRAS CHAVE: DISCURSO , IDENTIDADE , GUARANÁ JESUS

ANÁLISE DO DISCURSO DAS CANTIGAS E TOADAS DO TAMBOR DE CRIOULA DE SÃO LUÍS NO MARANHÃO

THIAGO VICTOR ARAÚJO DOS SANTOS NOGUEIRA, SERGIO FIGUEIREDO FERRETTI

RESUMO: "TAMBOR DE CRIOULA NO MARANHÃO É UMA MANIFESTAÇÃO CULTURAL ATRAVÉS DA DANÇA E DO TOQUE DE TAMBORES, PRATICADOS PRIORITARIAMENTE POR NEGROS. É DANÇA DE UMBIGADA SEMELHANTE A OUTRAS DO MESMO GÊNERO EXISTENTES NO PAÍS", SEGUNDO SÉRGIO FERRETTI, DAÍ SER CONHECIDA TAMBÉM COMO PUNGA. NO MARANHÃO O TAMBOR DE CRIOULA POSSUI CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS, ALÉM DE SER UMA DANÇA GERALMENTE DE CARÁTER PROFANO, OU SEJA, PRATICADA POR DIVERSÃO, E SÓ AQUI É CONHECIDO COM ESTE NOME, PORÉM, POSSUI TAMBÉM CONOTAÇÕES RELIGIOSAS. NORMALMENTE É COMUM ENCONTRAR GRUPOS DE TAMBOR FILIADOS A ALGUMA CASA OU TERREIRO, TENDO O PAI OU MÃE-DE-SANTO COMO FUNDADOR. NO QUE DIZ RESPEITO À PERFORMANCE, TEM-SE QUE O TAMBOR É DANÇADO PREDOMINANTEMENTE POR MULHERES EM FORMAÇÃO DE RODA, PORÉM EM DETERMINADOS GRUPOS DA BAIXADA MARANHENSE, HOMENS TAMBÉM PRATICAM A PUNGA. ESTA TRADIÇÃO VÊM SENDO PASSADA ATRAVÉS DE GERAÇÕES PELOS ANTEPASSADOS DESSAS COMUNIDADES. O TAMBOR CONTA TAMBÉM COM UM GRUPO DE PERCUSSÃO FORMADO POR TRÊS TAMBORES, DESEMPENHANDO CADA QUAL UMA FUNÇÃO BEM ESPECÍFICA: O PEQUENO REPICA, O MÉDIO, TAMBÉM DITO MEIÃO OU SOCADOR, MANTÉM O RITMO ENQUANTO O GRANDE OU RONCADOR MARCA O MOMENTO DA UMBIGADA. ALUSIVA À FERTILIDADE, A UMBIGADA OCORRE QUANDO DUAS DANÇARINAS, OU DANÇARINOS EM ALGUNS CASOS, SE ENCONTRAM POR UM ALEGRE CHOQUE DE VENTRES E REPRESENTA UM CONVITE PARA QUE A PROTAGONISTA SEGUINTE OCUPE O CENTRO DA RODA COM SEU SOLO DE GIROS, EVOLUÇÕES E GRACEJOS. COMO DE COSTUME, OS TAMBORES SÃO ESCAVADOS A FOGO E TÊM OS SEUS COUROS AQUECIDOS E AFINADOS DIANTE DE UMA FOGUEIRA. SUA COMPOSIÇÃO NÃO IMPÕE UM LIMITE DE BRINCANTES, E QUALQUER PESSOA PODE SE SENTIR LIVRE PARA "ENTRAR NA RODA" E PARTICIPAR DA APRESENTAÇÃO. DESSA FORMA, EMPREENDEU-SE A ATIVIDADE DE ANÁLISE DAS TOADAS DO TAMBOR DE MODO A CONSTRUIR O SIGNIFICADO POR TRÁS DA INTENÇÃO DO AUTOR. POR EXEMPLO, ALGUMAS EXPRESSÕES MOSTRARAM-SE ESPECÍFICAS DE DETERMINADO GRUPO OU REGIÃO COMO: "QUANTAS GALINHAS SE TÊM MORTAS". OUTRAS EXPRESSÕES TAMBÉM SÃO RECORRENTES, COMO "MINEIRO TÁ DE COSTUME", "DEIXA O COURO MANQUEJAR" E "PEDREIRA PEGOU FOGO". O BOLSISTA, ATRAVÉS DE UM VIÉS DA SOCIOLINGÜÍSTICA APLICADA, SE PROPÕE A BUSCAR A SIGNIFICAÇÃO POR TRÁS DO LÉXICO DESSA LÍNGUA DE ESPECIALIDADE, UTILIZADA APENAS NO TAMBOR DE CRIOULA.

PALAVRAS CHAVE: TAMBOR DE CRIOULA , ANÁLISE DO DISCURSO , CULTURA POPULAR

A HETEROGENEIDADE DISCURSIVA NA CONSTRUÇÃO DAS IDENTIDADES QUILOMBOLAS EM JAMARY DOS PRETOS – TURIAÇU-MA.

CLAUDEMIR SOUSA, ILZA DO SOCORRO GALVAO CUTRIM

RESUMO: SOCIEDADES HETEROGÊNEAS COMO A BRASILEIRA CARACTERIZAM-SE PELA COEXISTÊNCIA, MAIS OU MENOS HARMONIOSA OU CONFLITUOSA, DE DIFERENTES IDENTIDADES SOCIAIS, TRADIÇÕES CULTURAIS E VISÕES DE MUNDO. A PRODUÇÃO DAS IDENTIDADES TEM NO DISCURSO, ENQUANTO DISPOSITIVO DE ENUNCIAÇÃO, SEU PRINCIPAL VEÍCULO. (FOUCAULT, 2001) A CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE QUILOMBOLA, POR EXEMPLO, ESTÁ ENREDADA EM DISCURSOS DE DIFERENTE NATUREZA: O DISCURSO DA HISTÓRIA, O DISCURSO DICIONARIZADO, O DISCURSO DA PRÓPRIA COMUNIDADE QUILOMBOLA. NOSSO TRABALHO TEM COMO OBJETIVOS: ANALISAR A PRODUÇÃO DE IDENTIDADES DA COMUNIDADE QUILOMBOLA JAMARY DOS PRETOS (TURIAÇU-MARANHÃO) POR MEIO DOS PROCESSOS ENUNCIATIVOS QUE PROMOVE(RA)M TAIS IDENTIDADES, VERIFICAR NA MATERIALIDADE TEXTUAL OS MECANISMOS DE CONTROLE QUE OFICIALIZARAM ESSAS IDENTIDADES, E IDENTIFICAR OS SUJEITOS ENVOLVIDOS NA TRAMA ENUNCIATIVA QUE PROMOVEM ESSAS IDENTIDADES. NOSSA METODOLOGIA CONSISTE EM ANALISAR ALGUNS CONCEITOS DE QUILOMBO E QUILOMBOLA EM DICIONÁRIOS, EM LIVROS DE HISTÓRIA E JUNTO AOS MORADORES DA COMUNIDADE QUILOMBOLA DE JAMARY DOS PRETOS, POR MEIO DE ENTREVISTAS. ANCORAMOS NOSSA PESQUISA NA ANÁLISE DO DISCURSO DE LINHA FRANCESA (AD FRANCESA), CAMPO INTERDISCIPLINAR, QUE BUSCA, DENTRE OUTRAS COISAS, ENTENDER O DISCURSO A PARTIR DE UMA PERSPECTIVA NÃO IMANENTISTA DA LINGUAGEM, OU SEJA, A AD FRANCESA PROCURA ENTENDER COMO O HOMEM PRODUZ SENTIDOS E DE QUE FORMA OS SENTIDOS PRODUZIDOS SE MATERIALIZAM, SE CONSTITUEM E CIRCULAM EM DADO MOMENTO. A ANÁLISE DAS BASES MATERIAIS DA LÍNGUA ESTÁ MENOS PREOCUPADA COM OS CONTEÚDOS E MAIS PREOCUPADA COM O FUNCIONAMENTO DA LINGUAGEM VIA CORRELAÇÃO DA HISTÓRIA, DA IDEOLOGIA E DOS SENTIDOS COMO INSTÂNCIAS DE PRODUÇÃO DOS DISCURSOS. (FERNANDES, 2005).
PALAVRAS CHAVE: SUJEITO , DISCURSO , QUILOMBO

MÍDIA EPRODUÇÃO DE IDENTIDADES: A FESTA DOBUMBA-MEU-BOI EM SITES DE TURISMO.

PAULO ROBERTO MOURAO DO NASCIMENTO, MONICA DA SILVA CRUZ

RESUMO: 1. JUSTIFICATIVA: PARA FOUCALT (1999), AS IDENTIDADES SÃO NEGOCIADAS POR UMA ECONOMIA DO PODER QUE ELABORA O QUE PODE SER E O QUE DEVE SER PROPOSTO AO SUJEITO. OS MEIOS MIDIÁTICOS TÊM SE CONFIGURADO COMO LUGARES DE CONSTRUÇÃO DOS SUJEITOS E A INTERNET É UMA DE SUAS FERRAMENTAS. COMPREENDER COMO OS SENTIDOS AÍ SE ORDENAM É ENTENDER COMO OS SUJEITOS OCUPAM DISTINTAS POSIÇÕES NESSE ESPAÇO VIRTUAL, QUE RECONSTRÓI INCESSANTEMENTE AS LEIS DO TEMPO E DO ESPAÇO, POIS É EXTREMAMENTE FLUIDO. É, POIS, NECESSÁRIO AVALIAR A LINGUAGEM A PARTIR DE UM JOGO DE PODERES QUE A ELABORA DENTRO DE UMA TEIA DE RELAÇÕES CULTURAIS E HISTÓRICAS. ESTA PESQUISA VERIFICA A CONSTRUÇÃO DA FESTA DO BUMBA-MEU-BOI COMO MARCA DE IDENTIDADE DE SÃO LUÍS EM SITES DE TURISMO E FILIA-SE AO PROJETO "AS IDENTIDADES DE SÃO LUÍS EM SITES DE TURISMO", DESENVOLVIDO NO GRUPO DE ESTUDOS DE LINGUAGEM E DISCURSO (GPELD), DO DELER (UFMA).
PALAVRAS CHAVE: ANÁLISE DO DISCURSO

TENTATIVAS DE AMARRAÇÃO NO LAÇO SOCIAL NA PSICOSE: UM ESTUDO SOBRE AS RELAÇÕES ESTABELECIDAS NO CAPS

LARISSA HORÁCIO BARBOSA, ISALENA SANTOS CARVALHO

RESUMO: APESAR DE SE ENCONTRAR NUMA POSIÇÃO FORA DO LAÇO SOCIAL, NÃO SE TRATA DE DIZER QUE, NA PSICOSE, NÃO HÁ UMA POSSIBILIDADE DE ESTABELECER RELAÇÕES, QUE, DE ALGUMA FORMA, PROPORCIONEM UMA AMARRAÇÃO NESSE LAÇO. NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS), ESTRATÉGIA GOVERNAMENTAL QUE VEM EM RESPOSTA AO MOVIMENTO DA REFORMA PSIQUIÁTRICA, A FIM DE PROMOVER UM ATENDIMENTO ABERTO A PESSOAS COM NEUROSES GRAVES E PSICOSES, HÁ UM AMBIENTE PROPÍCIO PARA O ESTABELECIMENTO DE RELAÇÕES, PROPORCIONANDO POSSIBILIDADES DE AMARRAÇÃO NO LAÇO SOCIAL PARA OS SUJEITOS PSICÓTICOS. O PRESENTE TRABALHO SE PROPÔS A IDENTIFICAR: AS CONCEPÇÕES DE TRATAMENTO PARA O PACIENTE PSICÓTICO; PARA OS PROFISSIONAIS DO CAPS; E, COMO AS ESTRATÉGIAS DE TRATAMENTO DESENVOLVIDAS NESSE SERVIÇO FAVORECEM A PROMOÇÃO DO LAÇO SOCIAL PARA O PACIENTE PSICÓTICO. PARA TANTO, REALIZOU-SE PESQUISA EMPÍRICA NUM CAPS DA REGIÃO DA ILHA DO MARANHÃO, COM O EMPREGO DE OBSERVAÇÃO PARTICIPANTE E DE ENTREVISTAS SEMI-ESTRUTURADAS COM UM PACIENTE E CINCO PROFISSIONAIS. É POSSÍVEL PERCEBER, NA FALA DO PACIENTE ENTREVISTADO E DE GRANDE PARTE DA EQUIPE UMA VALORIZAÇÃO DA AÇÃO MEDICAMENTOSA NO TRATAMENTO EM DETRIMENTO DAS OUTRAS MODALIDADES OFERECIDAS PELO CAPS, APESAR DE CONSIDERAR AS ATIVIDADES NA OFICINA E AS OUTRAS MODALIDADES DE ATENDIMENTO COMO TERAPÊUTICAS. NO DISCURSO DA MAIORIA DOS PROFISSIONAIS CONSTATOU-SE A DIFICULDADE EM PERCEBER AS RELAÇÕES COMO PARTE DO TRATAMENTO COMO UM TODO. POR OUTRO LADO, A MELHORA DOS PACIENTES TENDE, DE FORMA GERAL, A SER ASSOCIADA À SUA MAIOR FACILIDADE DE SE RELACIONAR. O TRABALHO DOS PROFISSIONAIS QUE LIDAM COM SUJEITOS PSICÓTICOS TRAZ UM GRANDE DESAFIO. MUITAS VEZES OS RECURSOS SÃO ESCASSOS E O CONHECIMENTO AINDA É ALGO EM CONSTRUÇÃO, PORÉM, JÁ É POSSÍVEL PERCEBER UMA FORMA DE VER A SAÚDE MENTAL INCLUINDO OUTRAS FORMAS DE TRATAMENTO ALÉM DA MEDICAÇÃO, SEM CONTUDO HAVER AINDA A MESMA PROPORÇÃO NA VALORIZAÇÃO. AS RELAÇÕES ESTABELECIDAS ENTRE OS PACIENTES E ENTRE ESTES E A EQUIPE PROFISSIONAL É ALGO QUE FAVORECE A CONSTRUÇÃO DO LAÇO SOCIAL PARA ESSES SUJEITOS. É NECESSÁRIO, PORTANTO, VALORIZAR ESSAS RELAÇÕES E FAVORECÊ-LAS, JÁ QUE AÍ O PSICÓTICO ENCONTRA ALGO QUE VEM A POSSIBILITAR SUAS TENTATIVAS DE AMARRAÇÃO NO LAÇO SOCIAL.

PALAVRAS CHAVE: PSICOSE , LAÇO SOCIAL , CAPS

TRABALHO DOCENTE NA EXPANSÃO DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

JULIANA SOUZA LEITE, DENISE BESSA LÉDA

RESUMO: A LITERATURA CRÍTICA QUE PROBLEMATIZA O TRABALHO DOCENTE DE EDUCAÇÃO SUPERIOR TEM AUMENTADO NOS ÚLTIMOS ANOS, NO BRASIL, EM DECORRÊNCIA DE UMA PERCEPÇÃO GENERALIZADA DE PROFESSORES UNIVERSITÁRIOS E DOS PESQUISADORES DESSA ÁREA QUANTO AO AUMENTO, INTENSIFICAÇÃO E DESVALORIZAÇÃO DO SEU TRABALHO. TAIS ESTUDOS REMETEM-SE À FLEXIBILIZAÇÃO DAS RELAÇÕES CONTRATUAIS DE TRABALHO; ÀS TRANSFORMAÇÕES OCORRIDAS NA PRODUÇÃO DOCENTE (ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO) E/OU ÀS TRANSFORMAÇÕES EXPERIMENTADAS NA CULTURA DAS INSTITUIÇÕES DE EDUCAÇÃO SUPERIOR (IES) E DO TRABALHO DOCENTE. A TEMÁTICA DO TRABALHO DOCENTE CONFIGURA-SE COMO UM SUBPROJETO PARTICIPANTE DO PROJETO INTEGRADO E INTERINSTITUCIONAL, INTITULADO: "POLÍTICAS DE EXPANSÃO DA EDUCAÇÃO SUPERIOR NO BRASIL PÓS- LDB", DA REDE UNIVERSITAS-BR, COMPOSTO POR OUTROS SEIS SUBPROJETOS, DENTRE ELES O SUBPROJETO 4 – TRABALHO DOCENTE NA EXPANSÃO DA EDUCAÇÃO SUPERIOR, DO QUAL A LINHA DE PESQUISA: "SOCIEDADE CONTEMPORÂNEA E PROCESSOS DE SUBJETIVIDADE" (NEPP/UFMA) FAZ PARTE. O OBJETIVO GERAL DESTE PROJETO, E DAS PESQUISAS REALIZADAS PELO GRUPO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO, É ANALISAR AS REPERCUSSÕES DAS POLÍTICAS DE EXPANSÃO DA EDUCAÇÃO SUPERIOR PÓS-LDB (1996-2011) NAS TRANSFORMAÇÕES DO TRABALHO DOCENTE E DA CULTURA DAS IES, LEVANDO EM CONTA AS SUAS CONTRADIÇÕES E RELAÇÕES COM A APROPRIAÇÃO DOS FUNDOS PÚBLICOS E DO CONHECIMENTO PELO PROCESSO DE VALORIZAÇÃO DO CAPITAL. NO PRESENTE TRABALHO, PRETENDE-SE APRESENTAR OS RESULTADOS DAS PESQUISAS REALIZADAS DURANTE O PERÍODO DE VIGÊNCIA DA BOLSA – 2010.2 À 2011.1, REFERENTE À PRIMEIRA PARTE DO PROJETO GERAL, RESSALTANDO, DESDE JÁ, O FATO DE QUE A PESQUISA CONTINUA EM ANDAMENTO, COM SOLICITAÇÃO DE PRORROGAÇÃO ATÉ 2013. O PRINCIPAL PRODUTO, CONSTRUÍDO A PARTIR DOS ESTUDOS DESSES DOIS PRIMEIROS ANOS (2010/2011), FOI O BANCO DE DADOS INTITULADO: "POLÍTICAS DE EXPANSÃO DA EDUCAÇÃO SUPERIOR NO BRASIL PÓS- LDB - REDE UNIVERSITAS-BR", DISPONÍVEL NO ENDEREÇO HTTP://WWW.ANPED11.UERJ.BR/.

PALAVRAS CHAVE: ENSINO SUPERIOR , TRABALHO DOCENTE , EXPANSÃO

OS EVANGÉLICOS NO MUNDO URBANO: UM ESTUDO DA REALIDADE SOCIOECONÔMICA, POLÍTICA E CULTURAL DOS EVANGÉLICOS NO DISTRITO FEDERAL E EM SÃO LUÍS - MA

ELYONEIDA MARIA DE MORAES ÁVILA , ELYONEIDA MARIA DE MORAES ÁVILA (BOLSISTA - FAPEMA), LIANA COSTA MORAES RÊGO (BOLSISTA VOLUNTÁRIO - UFMA), PROF. DR. GAMALIEL DA SILVA CARREIRO

RESUMO: INTRODUÇÃO: DURANTE AS ÚLTIMAS DÉCADAS EVIDENCIOU-SE UMA INTENSA MUDANÇA NO IMAGINÁRIO RELIGIOSO BRASILEIRO. EM DETRIMENTO DA INFLUÊNCIA CATÓLICA, ATÉ ENTÃO HEGEMÔNICA, O MOVIMENTO PROTESTANTE, PRINCIPALMENTE PENTECOSTAL, TEM GANHADO PROGRESSIVAMENTE UM LUGAR DE DESTAQUE NA "REMODELAGEM" DESSE IMAGINÁRIO. O DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL E O INTENSO ÊXODO RURAL, OCORRIDO A PARTIR DA DÉCADA DE 60, FOMENTOU-SE MODIFICAÇÕES NA CULTURA BRASILEIRA, POSSIBILITANDO A ACELERAÇÃO DO MOVIMENTO PENTECOSTAL E O APARECIMENTO DE INÚMERAS DENOMINAÇÕES. OBJETIVOS: A PESQUISA DESENVOLVIDA VISA CONHECER MAIS DETALHADAMENTE O CAMPO RELIGIOSO URBANO BRASILEIRO, ESPECIFICAMENTE A REALIDADE RELIGIOSA DOS EVANGÉLICOS DO MARANHÃO E DO DISTRITO FEDERAL (DF). METODOLOGIA: UTILIZOU-SE NESSA PESQUISA UM QUESTIONÁRIO FECHADO COM 62 QUESTÕES, QUE ABORDA ASSUNTOS COMO SITUAÇÃO SOCIOECONÔMICA, ENTENDIMENTO POLÍTICO E A RELAÇÃO COM A RELIGIÃO E COM A CRENÇA. FORAM APLICADOS NO TOTAL, 504 QUESTIONÁRIOS. RESULTADOS: NOS ASPETOS SOCIAIS, EVIDENCIOU-SE A PREDOMINÂNCIA DA POPULAÇÃO FEMININA (59%) E DAQUELES QUE SE CONSIDERAM PARDOS OU NEGROS (53%); 49% DOS ENTREVISTADOS VIVEU A MAIOR PARTE DE SUA VIDA EM GRANDES CIDADES E 37% TÊM NÍVEL SUPERIOR INCOMPLETO. NO QUE DIZ RESPEITO À PRÁTICA RELIGIOSA, 89% NÃO ACHA CORRETO QUE SE FREQUENTE MAIS DE UMA RELIGIÃO, 52% VÃO DE 2 A 4 VEZES POR SEMANA AO CULTO E 39% SÃO LIGADOS A IGREJAS PENTECOSTAIS. COM RELAÇÃO A QUESTÕES POLÊMICAS, 81% CONSIDERAM O HOMOSSEXUALISMO MUITO ERRADO, 65% ENTENDEM QUE VIVER COM UM PARCEIRO ANTES DO CASAMENTO SEMPRE É ERRADO, DA MESMA FORMA QUE A ADOÇÃO DE UMA CRIANÇA POR UM CASAL GAY (83%), E O ABORTO QUANDO A MULHER NÃO QUER A CRIANÇA (95%). CONCLUSÃO: A ANÁLISE DOS RESULTADOS PERMITE CONCLUIR QUE OS EVANGÉLICOS DE SÃO LUÍS E DO DISTRITO FEDERAL MANTÉM O PERFIL PROTESTANTE ENCONTRADO NO BRASIL NO QUE SE REFERE ÀS CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÔMICAS E RELATIVAS À CONSTRUÇÃO DA SUBJETIVIDADE, DE DOGMAS RELIGIOSOS E VALORES TRADICIONAIS. REFLETINDO EM VALORIZAÇÃO DA FAMÍLIA, TEMOR DO MAL E DESEJO DE EVITÁ-LO ATRAVÉS DA FÉ, AVERSÃO À PRÁTICA DO ABORTO E DE RELIGIÕES NÃO-TRADICIONAIS, PRINCIPALMENTE DE ORIGEM AFRICANA.
PALAVRAS CHAVE: PROTESTANTISMO , URBANO , PERFIL PROTESTANTE

OS EVANGÉLICOS NO MUNDO URBANO: UM ESTUDO COMPARATIVO ENTRE MA E DF

LIANA COSTA MORAES RÊGO, ELYONEIDA MARIA DE MORAES ÁVILA, GAMALIEL DA SILVA CARREIRO

RESUMO: INTRODUÇÃO: DURANTE AS ÚLTIMAS DÉCADAS EVIDENCIOU-SE UMA INTENSA MUDANÇA NO IMAGINÁRIO RELIGIOSO BRASILEIRO. EM DETRIMENTO DA INFLUÊNCIA CATÓLICA, ATÉ ENTÃO HEGEMÔNICA, O MOVIMENTO PROTESTANTE, PRINCIPALMENTE PENTECOSTAL, TEM GANHADO PROGRESSIVAMENTE UM LUGAR DE DESTAQUE NA "REMODELAGEM" DESSE IMAGINÁRIO. COM O DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL E O INTENSO ÊXODO RURAL, OCORRIDO A PARTIR DA DÉCADA DE 60, FOMENTOU-SE MODIFICAÇÕES NA CULTURA BRASILEIRA, POSSIBILITANDO A ACELERAÇÃO DO MOVIMENTO PENTECOSTAL E O APARECIMENTO DE INÚMERAS DENOMINAÇÕES. OBJETIVOS: A PESQUISA DESENVOLVIDA VISA CONHECER MAIS DETALHADAMENTE O CAMPO RELIGIOSO BRASILEIRO, ESPECIFICAMENTE A REALIDADE RELIGIOSA DOS EVANGÉLICOS DO MARANHÃO E DO DISTRITO FEDERAL (DF). METODOLOGIA: UTILIZOU-SE NESSA PESQUISA UM QUESTIONÁRIO FECHADO COM 62 QUESTÕES, QUE ABORDA ASSUNTOS COMO SITUAÇÃO SOCIOECONÔMICA, ENTENDIMENTO POLÍTICO E A RELAÇÃO COM A RELIGIÃO E COM A CRENÇA. FORAM APLICADOS NO TOTAL, 504 QUESTIONÁRIOS. RESULTADOS: NOS ASPETOS SOCIAIS, EVIDENCIOU-SE A PREDOMINÂNCIA DA POPULAÇÃO FEMININA (59%) E DAQUELES QUE SE CONSIDERAM PARDOS OU NEGROS (53%); 49% DOS ENTREVISTADOS VIVEU A MAIOR PARTE DE SUA VIDA EM GRANDES CIDADES E 37% TÊM NÍVEL SUPERIOR INCOMPLETO. NO QUE DIZ RESPEITO À PRÁTICA RELIGIOSA, 89% NÃO ACHA CORRETO QUE SE FREQUENTE MAIS DE UMA RELIGIÃO, 52% VÃO DE 2 A 4 VEZES POR SEMANA AO CULTO E 39% SÃO LIGADOS A IGREJAS PENTECOSTAIS. COM RELAÇÃO A QUESTÕES POLÊMICAS, 81% CONSIDERAM O HOMOSSEXUALISMO MUITO ERRADO, 65% ENTENDEM QUE VIVER COM UM PARCEIRO ANTES DO CASAMENTO SEMPRE É ERRADO, DA MESMA FORMA QUE A ADOÇÃO DE UMA CRIANÇA POR UM CASAL GAY (83%), E O ABORTO QUANDO A MULHER NÃO QUER A CRIANÇA (95%). CONCLUSÃO: A ANÁLISE DOS RESULTADOS PERMITE CONCLUIR QUE OS EVANGÉLICOS DE SÃO LUÍS E DO DISTRITO FEDERAL MANTÉM O PERFIL PROTESTANTE ENCONTRADO NO BRASIL NO QUE SE REFERE ÀS CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÔMICAS E RELATIVAS À CONSTRUÇÃO DA SUBJETIVIDADE, DE DOGMAS RELIGIOSOS E VALORES TRADICIONAIS. REFLETINDO EM VALORIZAÇÃO DA FAMÍLIA, TEMOR DO MAL E DESEJO DE EVITÁ-LO ATRAVÉS DA FÉ, AVERSÃO À PRÁTICA DO ABORTO E DE RELIGIÕES NÃO-TRADICIONAIS, PRINCIPALMENTE DE ORIGEM AFRICANA.

PALAVRAS CHAVE: EVANGÉLICOS , SOCIOECONÔMICO , REMODELAGEM

MUDANÇAS SOCIAIS E CRITÉRIOS JORNALÍSTICOS DE NOTICIABILIDADE: O JORNALISMO POPULAR DO AQUI – MA E AS DEMANDAS INFORMATIVAS DAS CLASSES C E D

HELOÍSA ALCIDES VASCONCELOS, FRANCISCO GONÇALVES DA CONCEIÇÃO

RESUMO: HELOÍSA VASCONCELOS (UFMA) FRANCISCO GONÇALVES (UFMA) UMA QUESTÃO QUE DEVE SER LEVANTADA NO JORNALISMO DIZ RESPEITO AO FUTURO DO JORNAL IMPRESSO NO ATUAL CONTEXTO EM QUE PREDOMINAM AS DISCUSSÕES SOBRE A CONVERGÊNCIA MIDIÁTICA. APESAR DA PRESENTE "CRISE DO IMPRESSO", AO SE ANALISAR O JORNALISMO POPULAR EM SÃO LUÍS, É POSSÍVEL PERCEBER UM CRESCIMENTO NESSE RAMO. AS CLASSES C E D, POR AINDA NÃO PARTICIPAREM ATIVAMENTE DO MUNDO DA INTERNET, TÊM MOSTRADO MAIS INTERESSE POR INFORMAÇÃO, COMO CONSEQUÊNCIA DO ESPAÇO DE CONSUMO CONQUISTADO POR ESSE GRUPO NOS ÚLTIMOS ANOS. POR ISSO, UNINDO DOIS CONCEITOS QUE TÊM SIDO RELEGADOS AO SENDO PLANO NOS ESTUDOS DO JORNALISMO - O IMPRESSO E O POPULAR, O OBJETO DE ESTUDO DESSE TRABALHO É O JORNAL AQUI – MA, QUE FAZ PARTE DE UMA SÉRIE DE JORNAIS POPULARES PRODUZIDOS PELOS DIÁRIOS ASSOCIADOS. ESSE PLANO DE TRABALHO TEM POR OBJETIVO ANALISAR O JORNALISMO POPULAR (RE)PRODUZIDO PELO JORNAL AQUI – MA, ENQUANTO UMA ESTRATÉGIA DE MERCADO VOLTADA PARA AS CLASSES C E D; PERCEBER COMO SE ESTABELECE O CONTRATO DE LEITURA ENTRE O JORNAL E SEU PÚBLICO E ANALISAR OS CRITÉRIOS DE NOTICIABILIDADE QUE NORTEIAM A PRODUÇÃO DESSE PERIÓDICO. PARA ISSO, HAVERÁ UM PRIMEIRO MOMENTO VOLTADO PARA A PESQUISA E APURAÇÃO DE DADOS SOBRE O CONTEXTO DO SURGIMENTO DO AQUI – MA. DEPOIS SERÁ ANALISADO, POR MEIO DA APLICAÇÃO DE QUESTIONÁRIOS E ENTREVISTAS COM A EQUIPE DE REDAÇÃO DO JORNAL E COM LEITORES, O PERFIL DO JORNAL E OS CONTRATOS DE LEITURA QUE ESTABELECE COM SEU PÚBLICO. POR FIM, SERÁ DESENVOLVIDO UM ESTUDO COMPARADO DO CONTEÚDO GRÁFICO E TEXTUAL DE OUTROS JORNAIS DESSE TIPO QUE CIRCULAM NO BRASIL, SOBRETUDO DAQUELES PRODUZIDOS PELOS DIÁRIOS ASSOCIADOS. O MARCO TEÓRICO DESSE TRABALHO SE FUNDAMENTA NO CONCEITO E CARACTERÍSTICAS DO JORNALISMO POPULAR, DESENVOLVIDO POR MÁRCIA AMARAL (2006), QUE PROPÕE UMA ANÁLISE DO JORNALISMO POPULAR PARA ALÉM DO SENSACIONALISMO. TAMBÉM A PESQUISA REALIZADA POR ANA ROSA DIAS (DIAS, 1996) QUE TEVE COMO OBJETO DE ESTUDO UM DOS MAIORES JORNAIS POPULARES DO BRASIL – O NOTÍCIAS POPULARES, PERMITINDO IDENTIFICAR AS CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DE UM PERIÓDICO DESSE TIPO, SOBRETUDO NA APROXIMAÇÃO DE SUA LINGUAGEM COM A LINGUAGEM ORAL. PARA A ANÁLISE DO CONTRATO DE LEITURA SERÃO EXPLORADOS OS CONCEITOS E APONTAMENTOS DE ELISÉO VERON (1983) E ANTÔNIO FAUSTO NETO (2007), QUE DESENVOLVEM ESSE CONCEITO ENQUANTO UMA PRÁTICA E DISPOSITIVO DE ENUNCIAÇÃO, REVELANDO UM CONJUNTO DE ESTRATÉGIAS USADAS PELO JORNAL PARA CONQUISTAR E MANTER SEU PÚBLICO. PARA ENTENDER OS CRITÉRIOS DE NOTICIABILIDADE SERÃO ÚTEIS AS OBRAS DE ADELMO GENRO FILHO (1987), NELSON TRAQUINA (2004) E CARLOS CHAPARRO (2007) NA EXPECTATIVA DE IDENTIFICAR NO OBJETO DE ESTUDO AQUI PROPOSTO OS CAMINHOS APRESENTADOS POR ESSES AUTORES NO MOMENTO DA APURAÇÃO, SELEÇÃO E ENQUADRAMENTO DOS FATOS. TAMBÉM SERÁ RESERVADO UM ESPAÇO PARA A ANÁLISE DA QUESTÃO ESTÉTICA DO JORNAL, BASEADA NO TRABALHO DE SILVANO BEZERRA DA SILVA (2010). O RESULTADO ESPERADO PARA ESSA PESQUISA É O DE COMPREENDER O CRESCENTE INTERESSE DAS CLASSES C E D PELO JORNALISMO IMPRESSO NO CENÁRIO LOCAL; IDENTIFICAR O PERFIL DE INTERLOCUTOR IDEALIZADO PELO JORNAL E O QUE REGE O CONTRATO DE LEITURA ENTRE ESSE PERIÓDICO E SEU PÚBLICO, ALÉM DA PERCEPÇÃO DOS CRITÉRIOS ADOTADOS NA ESCOLHA DAS NOTÍCIAS QUE CHEGAM A ESSAS CLASSES, SENDO POSSÍVEL APREENDER, DESSA FORMA, COMO O JORNAL ENTENDE E REPRESENTA O SEU PRÓPRIO LEITOR NAQUILO QUE É DITO (E SILENCIADO).

PALAVRAS CHAVE: JORNALISMO POPULAR , CONTRATO DE LEITURA , CRITÉRIOS DE NOTICIABILIDADE

JORNALISMO NO TWITTER: A PRODUÇÃO DA NOTÍCIA EM 140 CARACTERES

MARIA FERNANDA SANTOS SOUZA, FRANCISCO GONCALVES DA CONCEICAO

RESUMO: ESTE PLANO DE TRABALHO TEM POR OBJETIVO ANALISAR O MODO COMO OS PRINCIPAIS JORNAIS DO MARANHÃO ESTÃO PRESENTES NA PLATAFORMA TWITTER. SERÁ FEITO UM ESTUDO SOBRE A FORMA DE PRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO E CONSUMO DA NOTÍCIA ATRAVÉS DO MICROBLOG E COMO OS JORNAIS LOCAIS SE ADAPTAM A ESSA NOVA REALIDADE. A MULTIPLICAÇÃO DAS FONTES, A NOVA DINÂMICA DE INTERATIVIDADE E AS INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS ADVINDAS COM O TWITTER SERÃO TAMBÉM ALVO DE ESTUDO DESSA PESQUISA. SEGUNDO LUCIA SANTAELLA E RENATA LEMOS (2010), O TWITTER É "UMA VERDADEIRA ÁGORA DIGITAL: UNIVERSIDADE, CLUBE DE ENTRETENIMENTO, TERMÔMETRO SOCIAL E POLÍTICO, INSTRUMENTO DE RESISTÊNCIA CIVIL, PALCO CULTURAL, ARENA DE CONVERSAÇÕES CONTÍNUAS". NO TWITTER, O ESPAÇO DE PRODUÇÃO DE CONTEÚDO É IGUALITÁRIO PARA TODOS OS USUÁRIOS, TORNANDO-O UM MEIO DE DIFUSÃO DE IDÉIAS, UM ESPAÇO COLETIVO E COLABORATIVO DE INFORMAÇÕES. E O SEU CRESCIMENTO CONSTANTE PROVOCA IMPACTOS NOS SISTEMAS DE PRODUÇÃO NOTICIOSA. COM MAIS DE 25 MILHÕES DE USUÁRIOS ATIVOS, O TWITTER É UM MEIO PROPÍCIO PARA O CAMPO JORNALÍSTICO, QUE BUSCA ALCANÇAR O MAIOR NÚMERO DE PESSOAS POSSÍVEL, COM A RAPIDEZ QUE O MICROBLOG OFERECE. OS TRÊS PRINCIPAIS JORNAIS DO MARANHÃO POSSUEM PERFIS NA REDE DO MICROBLOG, PORÉM CADA UM DELES UTILIZA A PLATAFORMA DE UMA MANEIRA DIFERENTE. O MODO DE INTERAÇÃO, DE DIVULGAÇÃO DAS NOTÍCIAS, DE UTILIZAÇÃO DAS FONTES VIRTUAIS E A PRÓPRIA RELAÇÃO ENTRE OS JORNAIS IMPRESSOS E DIGITAIS E SEUS PERFIS NO TWITTER SE ALTERAM CONFORME O NÍVEL DE ADAPTABILIDADE DO JORNAL À PLATAFORMA E SEU INTERESSE EM ATINGIR PÚBLICOS ESPECÍFICOS. O JORNAL PEQUENO, POR EXEMPLO, O MAIS ANTIGO NO TWITTER, TERCEIRIZA O SERVIÇO. AS NOTÍCIAS VEICULADAS POR ELES NO MICROBLOG SÃO PRODUTO DE UMA AGÊNCIA ESPECIALIZADA. ISSO FAZ COM QUE A LÓGICA DE INTERAÇÃO SEJA SUBVERTIDA, POIS OS JORNALISTAS DO VEÍCULO NUNCA TERÃO, DE FATO, CONTATO COM OS LEITORES E INTERNAUTAS ATRAVÉS DO TWITTER. O JORNAL O ESTADO DO MARANHÃO É, CONTRADITORIAMENTE, O QUE MENOS SE ADAPTOU À PLATAFORMA. MESMO SENDO O MAIOR JORNAL DOS TRÊS E O QUE TEM A MAIOR TIRAGEM, FICA EVIDENTE QUE NO MEIO DIGITAL ELES AINDA CAMINHAM LENTAMENTE. O SEU PERFIL NO TWITTER, POR EXEMPLO, TEM POUCOS SEGUIDORES COMPARADO AOS OUTROS JORNAIS E OS LINKS DAS NOTÍCIAS QUE SÃO PUBLICADAS, SÃO DE ACESSO EXCLUSIVO AOS ASSINANTES DO JORNAL. O JORNAL O IMPARCIAL, AO CONTRÁRIO, TEM SE ADAPTADO ÀS NOVAS FERRAMENTAS, FAZENDO USO EFICAZ DA INTERATIVIDADE, FACILMENTE PERCEBIDA EM SEU PERFIL NO MICROBLOG, ONDE PUBLICA ENQUETES, "FALA" COM OS INTERNAUTAS E INCLUSIVE REPRODUZ TWEETS NA VERSÃO IMPRESSA. DO PONTO DE VISTA METODOLÓGICO, O PLANO DE TRABALHO VAI ACOMPANHAR O CONTEÚDO VEICULADO PELOS JORNAIS, LEVANTAR AS CARACTERÍSTICAS DA PRODUÇÃO DA NOTÍCIA E ANALISAR SE REALMENTE EXISTE UMA PRODUÇÃO DIRIGIDA PARA ESSA PLATAFORMA OU SE É APENAS UMA REPRODUÇÃO DAS NOTÍCIAS JÁ VEICULADAS EM OUTRAS MÍDIAS. ALÉM DISSO, O USO DO PERFIL DO TWITTER PARA OUTROS FINS QUE NÃO O INFORMATIVO TAMBÉM SERÁ OBSERVADO. PARA EFEITO DESSE ACOMPANHAMENTO, SE LEVARÁ EM CONTA O CRITÉRIO DE NOTICIABILIDADE ADOTADO PELO MICROBLOG DE CADA JORNAL. COMO É FEITA A SELEÇÃO DAS NOTÍCIAS QUE VÃO PARA O TWITTER E O OBJETIVO DESSA SELEÇÃO; O FORMATO PADRÃO DAS NOTÍCIAS VEICULADAS; A FREQUÊNCIA DE DIVULGAÇÃO DE NOTÍCIAS E A UTILIZAÇÃO OU NÃO DA MOBILIDADE PARA NOTICIAR SÃO CRITÉRIOS A SEREM PESQUISADOS. A TRANSFORMAÇÃO QUE O JORNALISMO VEM ATRAVESSANDO COM O ADVENTO DO TWITTER É INDISCUTÍVEL. E ESSA PESQUISA MOSTRA-SE NECESSÁRIA PARA QUE POSSAMOS COMPREENDER COMO OS MEIOS DE COMUNICAÇÃO LOCAIS SE INSEREM NESSE NOVO CONTEXTO.

PALAVRAS CHAVE: JORNAL , TWITTER , PRODUÇÃO

CATEGORIAS DA NARRATIVA NA ELABORAÇÃO DOS DOCUMENTÁRIOS DE CUNHO POPULAR: FOCALIZAÇÃO, ESPAÇO, TEMPO E PERSONAGEM.

VERONICA DE FÁTIMA AMARAL RAMOS, LARISSA LEDA ROCHA

RESUMO: UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS DEPARTAMENTO DE COMUNICAÇÃO SOCIAL PROJETO DE PESQUISA DOCUMENTÁRIO NO MARANHÃO: REALIZAÇÃO, LINGUAGEM AUDIOVISUAL E MEMÓRIA PLANO DE TRABALHO: ESTUDOS DOS ASPECTOS NARRATIVOS E PLÁSTICOS DOS FILMES DOCUMENTÁRIOS A PARTIR DAS CONDIÇÕES DE PRODUÇÃO PESQUISADORA VOLUNTÁRIA: VERÔNICA DE FÁTIMA AMARAL RAMOS CATEGORIAS DA NARRATIVA NA ELABORAÇÃO DOS DOCUMENTÁRIOS DE CUNHO POPULAR: FOCALIZAÇÃO, ESPAÇO, TEMPO E PERSONAGEM. A TRADIÇÃO DOCUMENTARISTA BRASILEIRA TEM INICIO EM MEADOS DA DÉCADA DE 1930, CARREGADA EM GRANDE PARTE DA REPRESENTAÇÃO DO POPULAR DE UM PONTO VISTA NEGATIVO E PRECONCEITUOSO. NA DÉCADA DE 1960, A PRODUÇÃO DOS VÍDEOS DOCUMENTÁRIOS RECEBE APARATOS DE MONTAGEM QUE ALTERAM SUA SIGNIFICAÇÃO COMO O USO DO SOM DIRETO, DANDO NOVO CARÁTER ÀS PRODUÇÕES. A CARACTERÍSTICA QUE VALORIZA O DOCUMENTÁRIO ENQUANTO UMA PRODUÇÃO AUDIOVISUAL ESPECÍFICA É A CONFIABILIDADE. PARA RAMOS(2008),A NARRATIVA NÃO-FICCIONAL PROPORCIONA AOS FATOS DO MUNDO HISTÓRICO UMA CREDIBILIDADE QUE NÃO É ALCANÇADA PELAS PRODUÇÕES DE FICÇÃO,JÁ QUE ESSAS SÃO SEMPRE VISTAS COMO FAZ-DE-CONTA. BILL NICHOLS (2009) PROPÕE PENSARMOS O DOCUMENTÁRIO NO CONJUNTO DOS ELEMENTOS QUE PARTICIPAM DA DEFINIÇÃO DO TERMO DOCUMENTÁRIO, (VOZ OVER, ASSERÇÕES DIALÓGICAS, ENTREVISTAS OU DEPOIMENTOS, ETC.) MAS CONSIDERANDO UMA ABORDAGEM A PARTIR DAS INSTITUIÇÕES, DOS PROFISSIONAIS, DOS TEXTOS E DO PÚBLICO. FEITA A ANÁLISE DOS TRABALHOS “NO FIEL DA BALANÇA”, DO CINEASTA MARANHENSE FRANCISCO COLOMBO, QUE USA COMO PANO DE FUNDO O DEPOIMENTO DE MORADORES DA CIDADE DE ALCÂNTARA E SUA TRADIÇÃO EM HOMENAGEAR O SANTO PADROEIRO DA CIDADE, SÃO BENEDITO COM O TAMBOR DE CRIOULA, ABORDA DIRETAMENTE A DISCUSSÃO DOS QUILOMBOLAS E A PRESENÇA DO CLA; OS TRABALHOS “BANDEIRAS VERDES” (PRODUZIDO ENTRE 1979-1987) E “FRONTEIRAS DE IMAGENS”(PRODUZIDO ENTRE 1979-1986) DO TAMBÉM MARANHENSE MURILO SANTOS.OS DOIS DOCUMENTÁRIOS APRESENTAM UM RELATO DA EXPANSÃO DOS GRILEIROS NO VALE DO RIO CARU,NO INTERIOR DO ESTADO DO MARANHÃO.O PRESENTE TRABALHO TEM A PRETENSÃO DE OBSERVAR O COMPORTAMENTO DAS CATEGORIAS NARRATIVAS: FOCALIZAÇÃO, ESPAÇO, TEMPO E PERSONAGEM DIRIGIDAS AO DOCUMENTÁRIO NAS CITADAS PRODUÇÕES. REFERÊNCIAS NICHOLS,B. INTRODUÇÃO AO DOCUMENTÁRIO.4°ED.SÃO PAULO:ED PAPIRUS,2009. RAMOS,F.P.O QUE É MESMO DOCUMENTÁRIO?.ED. SENAC.SÃO PAULO.

PALAVRAS CHAVE: DOCUMENTÁRIO POPULAR,FICÇÃO,NARRATIVA

JORNAIS E JORNALISTAS NA BLOGOSFERA

MARIANA DE ABREU SALGADO SILVA, FRANCISCO GONÇALVES DA CONCEIÇÃO

RESUMO: OS AVANÇOS TECNOLÓGICOS, NO CONTEXTO SÓCIO-HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS (MA), ESTÃO (RE)CONFIGURANDO OS PROCESSOS DE PRODUÇÃO, CIRCULAÇÃO E CONSUMO DAS INFORMAÇÕES DE INTERESSE PÚBLICO. A INTERNET MODIFICA AS FORMAS DE INTERAÇÃO, PRODUÇÃO E COMUNICAÇÃO E APRESENTA OUTRAS POSSIBILIDADE DE FAZER JORNALISMO. NESSE CENÁRIO, SURGE UMA NOVA MODALIDADE DE VEICULAÇÃO DE MATERIAL JORNALÍSTICO: O BLOG. UMA FERRAMENTA SIMPLES, BARATA E FÁCIL DE USAR, QUE TEM COMO PRINCIPAL MARCA O SUBJETIVISMO. ESTE TRABALHO FAZ PARTE DO PROJETO MERCADO&NOTÍCIA: JORNAL, INTERLOCUÇÃO E PODER EM SÃO LUÍS (MA), QUE TEM COMO OBJETIVO INVESTIGAR AS MUDANÇAS ECONÔMICAS, POLÍTICAS E TECNOLÓGICAS QUE ESTÃO (RE)ESTRUTURANDO O MERCADO DAS NOTÍCIAS E, DESTE MODO, AS RELAÇÕES DE (RE)CONHECIMENTO QUE CONSTITUEM O CAMPO DO JORNALISMO A PARTIR DOS JORNAIS IMPRESSOS E DIÁRIOS DE SÃO LUÍS. O PLANO DE TRABALHO PRETENDE MAPEAR A PARTICIPAÇÃO DOS JORNALISTAS VINCULADOS A ESSES JORNAIS NA BLOGOSFERA E ANALISAR A INTERVENÇÃO DAS EMPRESAS JORNALÍSTICAS NO CIBERESPAÇO A PARTIR DESSA PLATAFORMA. ATRAVÉS DO LEVANTAMENTO DOS JORNAIS, DO MAPEAMENTO DOS SITES INSTITUÍDOS PELAS EMPRESAS DE JORNALISMO E ENUMERANDO OS BLOGS VINCULADOS A ESSES SITES, ALÉM DA APLICAÇÃO DE QUESTIONÁRIOS PARA VERIFICAR A PERCEPÇÃO DOS GESTORES DAS EMPRESAS DE JORNALISMO NA CIDADE, SE CHEGOU AOS PRIMEIROS DADOS PARCIAIS: ATUALMENTE, ONZE JORNAIS IMPRESSOS CIRCULAM DIARIAMENTE EM SÃO LUÍS; DESSES, APENAS SEIS POSSUEM SITES E UM POSSUI BLOG (JORNAL ATOS E FATOS), SENDO QUE O SITE DO JORNAL O DEBATE NÃO É ATUALIZADO DESDE O ANO DE 2007; QUATRO JORNAIS DIÁRIOS TÊM BLOGS HOSPEDADOS EM SUAS PÁGINAS NA INTERNET. SÃO ELES: O ESTADO DO MARANHÃO, COM 40 BLOGS, O IMPARCIAL POSSUI 22 BLOGS, JORNAL PEQUENO COM 14 BLOGS E O QUARTO PODER COM CINCO BLOGS EM SEU SITE. PERCEBE-SE QUE, APESAR DA VISÍVEL MIGRAÇÃO DOS LEITORES DOS JORNAIS IMPRESSOS PARA AS PLATAFORMAS DIGITAIS NA BUSCA POR INFORMAÇÕES, AS EMPRESAS DE COMUNICAÇÃO DE SÃO LUÍS, APENAS RECENTEMENTE E DE FORMA LIMITADA, COMEÇAM A CRIAR VERSÕES NO CIBERESPAÇO E A RECONHECER OS BLOGS COMO NOVA TENDENCIA JORNALÍSTICA APENAS QUATRO EMPRESAS DE JORNAIS IMPRESSOS E DIÁRIOS DA CAPITAL INTERVEM NA BLOGOSFERA, COM DIFERENTES RECURSOS PROFISSIONAIS E TECNOLÓGICOS. PERCEBE-SE ENTÃO QUE, A ESTRATÉGIA DAS EMPRESAS JORNALÍSTICAS NÃO FOI ADOTAR BLOGS EM SUAS PÁGINAS NA WEB, MAS EM ESTIMULAR OS JORNALISTAS E COLABORADORES DOS JORNAIS A ORGANIZAREM PÁGINAS. PELO MAPEAMENTO É POSSÍVEL OBSERVAR QUE OS BLOGUEIROS QUE TEM SUAS PÁGINAS HOSPEADADAS NA VERSÃO ONLINE DOS JORNAIS IMPRESSOS DE SÃO LUÍS SÃO REPÓRTERES, COLUNISTAS E COLABORADORES DO IMPRESSO, QUE, NA PRÁTICA, ACRESCENTAM MAIS ESSA ATIVIDADE ÀS SUAS TAREFAS, SEM A REMUNERAÇÃO NECESSÁRIA. ISSO SE REFLETE NO RESULTADO DO PRODUTO. O INVESTIMENTO DAS EMPRESAS NA BLOGOSFERA AINDA É BAIXO: NÃO EXISTE ESTÍMULO A PROFISSIONALIZAÇÃO, AS EMPRESAS NÃO FAZEM O ACOMPANHAMENTO SISTEMÁTICO DO QUE É PRODUZIDO E NEM TODOS OS BLOGS TEM ATUALIZAÇÃO DIÁRIA.

PALAVRAS CHAVE: JORNALISTA , BLOG , ONLINE

TRANSFORMAÇÕES NOS PROCESSOS DE PRODUÇÃO DA NOTÍCIA: OS JORNALISTAS NO CENÁRIO WEBJORNALÍSTICO DE SÃO LUÍS (MA)

JULLIENE ALMEIDA GOMES, FRANCISCO GONÇALVES DA CONCEIÇÃO

RESUMO: PARA CONHECER AS TRANSFORMAÇÕES TECNOLÓGICAS QUE TEM ALCANÇADO O JORNALISMO, SOBRETUDO NAS REDES DIGITAIS, E O MODO COMO AS EMPRESAS DE COMUNICAÇÃO ESTÃO LIDANDO COM ELAS EM DIFERENTES REGIÕES DO PAÍS, PRECISAMOS IDENTIFICAR, DESCREVER E ANALISAR OS CASOS DE DESTAQUE NÃO APENAS NO CENÁRIO NACIONAL OU INTERNACIONAL, MAS, PRINCIPALMENTE, A NÍVEL REGIONAL. NO MARANHÃO, O PRINCIPAL PORTAL DE NOTÍCIAS FOI LANÇADO DESDE O ANO 2000 PELO SISTEMA MIRANTE DE COMUNICAÇÃO. NÃO OBSTANTE A SUA MARCANTE PRESENÇA NO MERCADO REGIONAL, OS ESTUDOS SOBRE ESSA NOVA MODALIDADE DE INTERAÇÃO E INFORMAÇÃO SÃO AINDA BASTANTE RAREFEITOS E PRECISAM SER AMPLIADAS. PARA SUPRIR ESSA DEMANDA, O PRESENTE TRABALHO TEM POR OBJETIVO CONTRIBUIR SOBRE AS TRANSFORMAÇÕES SOFRIDAS PELOS PROCESSOS DE PRODUÇÃO DA NOTÍCIA, A PARTIR DO DESENVOLVIMENTO DE NOVAS TECNOLOGIAS NAS WEBREDAÇÕES, ANALISANDO OS TRÊS PRINCIPAIS WEBSITES JORNALÍSTICOS QUE SÃO, TAMBÉM, PRECEDIDOS PELOS TRÊS PRINCIPAIS JORNAIS IMPRESSOS DA CIDADE. OS OBJETOS DESTE ESTUDO SÃO: O PORTAL IMIRANTE, O PORTAL O IMPARCIAL E O SITE JORNAL PEQUENO ONLINE. METODOLOGICAMENTE, MUITOS FORAM OS CAMINHOS QUE NOS PROPORCIONARAM CHEGAR AOS RESULTADOS ELENCADOS. PARTINDO DE UM QUESTIONÁRIO APLICADO POR TODA A EQUIPE DE PESQUISA DO PROJETO MERCADO&NOTÍCIA , FOI POSSÍVEL LEVANTAR INFORMAÇÕES, PERCEPÇÕES E EXPECTATIVAS DOS GESTORES DOS PROCESSOS DE PRODUÇÃO DOS JORNAIS IMPRESSOS E DIÁRIOS DE SÃO LUÍS QUE FORAM PRECURSORES DESSES PORTAIS/SITE JORNALÍSTICOS. O OBJETIVO, NESSE PRIMEIRO MOMENTO FOI ENTENDER A MOTIVAÇÃO DO SURGIMENTO DESSES ESPAÇOS DE INFORMAÇÃO NA INTERNET. EM SEGUIDA, ENTREVISTAMOS OS COORDENADORES/EDITORES DIRETOS DOS WEBSITES PARA UMA COMPREENSÃO INICIAL DA FORMA COMO SE ORGANIZAVAM OS PROCESSOS PRODUTIVOS DESSES ESPAÇOS JORNALÍSTICOS E SUAS RESPECTIVAS ROTINAS DE PRODUÇÃO. POR FIM, OS PROFISSIONAIS INSERIDOS EM TODO O PROCESSO QUE NORTEIA O PRESENTE TRABALHO, OS WEBJORNALISTAS, FORAM ACOMPANHADOS PESSOALMENTE, A FIM DE SE COMPREENDER COMO TEM SE DADO AS ROTINAS DE TRABALHO DESSA CLASSE QUE É PROTAGONISTA EM TODAS AS MODIFICAÇÕES PELAS QUAIS TEM PASSADO O JORNALISMO, SOBRETUDO, EM SEU MOMENTO DE PRODUÇÃO. TODAS ESSAS TRILHAS QUE PROPICIARAM A CHEGADA A UM RESULTADO PARCIAL NESTA PESQUISA (SIM, PORQUE ESSE É UM OBJETO QUE, EXATAMENTE POR SUA MUTABILIDADE CONTÍNUA, REQUER TAMBÉM CONTÍNUAS PESQUISAS E JAMAIS UMA CONCLUSÃO FINAL) FORAM ACOMPANHADAS POR UMA AMPLA BIBLIOGRAFIA, ESPECIALMENTE DE ARTIGOS, JÁ QUE POR SER UM ASSUNTO NOVO E RENOVADO A TODO TEMPO, A QUANTIDADE DE PUBLICAÇÕES IMPRESSAS A RESPEITO AINDA É LIMITADA E INFREQUENTE.

PALAVRAS CHAVE: WEBJORNALISMO. , PORTAIS JORNALÍSTICOS , JORNALISTAS

LUGAR DE INTERLOCUÇÃO EM SÃO LUÍS

ALINE LOUISE QUEIROGA DE ARAÚJO, FRANCISCO GONÇALVES DA CONCEIÇÃO

RESUMO: DURANTE O PROCESSO DE TROCA DE INFORMAÇÃO E CONHECIMENTO ENTRE A PRODUÇÃO (PELA EMPRESA JORNALÍSTICA) E O CONSUMO (PELO PÚBLICO) DO CONTEÚDO VEICULADO POR UM JORNAL, É NECESSÁRIO QUE O PRODUTOR TENHA CLARO OS LUGARES DE QUEM FALA E PARA QUEM SE FALA, NO INTUITO DE TENTAR ASSEGURAR A EFICÁCIA DAS TROCAS COMUNICATIVAS ENTRE OS CAMPOS DA PRODUÇÃO E DO CONSUMO. DESTA FORMA, É POSSÍVEL INDICAR E DESCREVER OS CONTRATOS DE LEITURA INSTITUÍDOS POR CADA SUPORTE (ENUNCIADOR) EM RELAÇÃO AO SEU LEITORADO (ENUNCIATÁRIO). SÃO ELES QUE PERMITEM QUE O PÚBLICO-ALVO RECONHEÇA EM UM DETERMINADO SUPORTE O MEIO DE COMUNICAÇÃO COM O QUAL TENDE A SE IDENTIFICAR OU NÃO E; PASSANDO A CONSUMI-LO OU DEIXANDO DE COMPRÁ-LO. PARA VERIFICAR A ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS EM TRÊS JORNAIS LUDOVICENSES (O ESTADO DO MARANHÃO, O IMPARCIAL E JORNAL PEQUENO) EM RELAÇÃO AO PÚBLICO QUE PRETENDEM ATINGIR, ESTE TRABALHO REALIZOU A IDENTIFICAÇÃO, DESCRIÇÃO E ANÁLISE DOS CONTRATOS DE LEITURA DOS TRÊS JORNAIS ESCOLHIDOS. COMO UM DOS PONTOS CRUCIAIS NA BUSCA POR UMA MELHOR INTERAÇÃO ENTRE O PRODUTO E O PÚBLICO-ALVO, A PESQUISA FOI DIRECIONADA PARA OS NOVOS FORMATOS TEXTUAIS E GRÁFICOS QUE APARECEM NA PRODUÇÃO JORNALÍSTICA LUDOVICENSE EM 2011. A INVESTIGAÇÃO E CONSTATAÇÃO DA APARIÇÃO DE NOVAS TÉCNICAS DISCURSIVAS (LINGÜÍSTICAS E GRÁFICAS) SÃO FUNDAMENTAIS PARA A VERIFICAÇÃO DA EFICÁCIA DOS CONTRATOS DE LEITURA PORQUE É ATRAVÉS DELAS QUE OS JORNAIS TENTARÃO SE RENOVAR. É NESTA RECONFIGURAÇÃO DO ESPAÇO JORNALÍSTICO QUE MUITOS AGENTES DA SOCIEDADE PRETENDEM, ATRAVÉS DO JORNAL IMPRESSO, LEGITIMAR UMA OPINIÃO OU VONTADE QUE SE PRETENDEM PÚBLICAS. EM UM ESPAÇO QUE SE TEM RENOVADO A FIM DE PERMANECER COMO ESFERA DE DISCUSSÃO PÚBLICA RECONHECIDA SOCIALMENTE, HÁ DIVERSAS DISPUTAS POR UM LUGAR EM QUE A FALA COM INTERESSES DIVERSOS (PRIVADO, PÚBLICO OU POLÍTICO) POSSA SER RECONHECIDA SOCIALMENTE. O JORNAL ENQUANTO EMPRESA QUE POSSUI INTERESSES MERCADOLÓGICOS E IDEOLÓGICOS QUE SÃO LEVADOS EM CONSIDERAÇÃO PELA PRODUÇÃO INTERIOR E EXTERIOR AO SETOR DE REDAÇÃO; O JORNALISTA, PRODUZINDO MATERIAL VOLTADO PARA INFORMAÇÃO OBSERVANDO O PACTO FIDUCIÁRIO ESTABELECIDO NO MOMENTO EM QUE A SOCIEDADE O AUTORIZA ENQUANTO CONSTRUTOR SOCIAL DA REALIDADE; AS FONTES, QUE VARIAM ENTRE ASSESSORIAS, POLÍTICAS, PÚBLICO E ARTICULISTAS DOS ARTIGOS OPINATIVOS; OS ANUNCIANTES QUE BUSCAM NO JORNAL IMPRESSO UM MEIO DE DIFUSÃO DE SEU PRODUTO OU SERVIÇO; E OS LEITORES, QUE SÃO O ALVO FINAL DA EMPRESA JORNALÍSTICA E SEM O QUAL O CONTEÚDO PERDE O SENTIDO DE EXISTIR, POSTO QUE NÃO ATINGIRÁ QUALQUER SUJEITO. SÃO ESTES OS AGENTES QUE CONTRIBUEM PARA QUE A EMPRESA JORNALÍSTICA BUSQUE SE RECONFIGURAR, ADEQUANDO-SE ÀS NOVAS DEMANDAS SÓCIO-CULTURAIS E REESTRUTURAM TAL ESPAÇO, INCIDINDO NA ATUALIZAÇÃO CONSTANTE DOS CONTRATOS DE LEITURA. NO CAMPO JORNALÍSTICO, ESTES AGENTES RECONHECEM O ESPAÇO EM QUE PODEM REPRESENTAR SEUS INTERESSES E SER REPRESENTADOS EM BUSCA DE LEGITIMAÇÃO SOCIAL PARA SEUS INTERESSES.

PALAVRAS CHAVE: CONTRATO DE LEITURA , ESPAÇO PÚBLICO , JORNALISMO IMPRESSO

LUGAR DE FALA: A POLÍTICA EDITORIAL DOS JORNAIS IMPRESSOS E DIÁRIOS DE SÃO LUÍS (MA)

CAMILA SILVA ROCHA, FRANCISCO GONÇALVES DA CONCEIÇÃO

RESUMO: ESTE PLANO DE TRABALHO INTEGRA O PROJETO DE PESQUISA "MERCADO&NOTÍCIA: JORNAIS, INTERLOCUÇÃO E PODER EM SÃO LUÍS (MA)", CUJO OBJETO CONSISTE EM MAPEAR AS MUDANÇAS ECONÔMICAS, POLÍTICAS E TECNOLÓGICAS QUE ESTÃO (RE)CONFIGURANDO OS PROCESSOS DE PRODUÇÃO, CIRCULAÇÃO E CONSUMO DE INFORMAÇÕES JORNALÍSTICAS NA CAPITAL DO ESTADO. A PARTIR DA PERCEPÇÃO DE QUE AS MUDANÇAS POLÍTICAS, ECONÔMICAS E TECNOLOGIAS (DÊS)ESTRUTURAM O LUGAR DE FALA DAS INSTITUIÇÕES JORNALÍSTICAS NA SOCIEDADE E QUE, PARA MANTER E/OU AMPLIAR O SEU LEITORADO, ELAS REDEFINEM CONTINUAMENTE AS SUAS IDENTIDADES. PARA COMPREENDER AS RELAÇÕES ENTRE OS PROCESSOS DE IDENTIFICAÇÃO E AS POLÍTICAS EDITORIAIS DOS JORNAIS E, ASSIM, O LUGAR QUE ESTES REIVINDICAM PARA SI A PARTIR DOS SEUS PRINCÍPIOS EDITORIAIS, SE PROCUROU LOCALIZAR E ANALISAR AS PRIMEIRAS EDIÇÕES E AS ÚLTIMAS EDIÇÕES DE ANIVERSÁRIO. COMO APENAS TRÊS JORNAIS PUBLICAM REGULARMENTE EDIÇÕES E/OU MATÉRIAS ESPECIAIS DE ANIVERSÁRIO, OPTOU-SE POR ANALISAR OS JORNAIS PEQUENO, O IMPARCIAL E O ESTADO DO MARANHÃO. A PARTIR DAS EDIÇÕES DE ANIVERSÁRIO DE 2011 É POSSÍVEL DESCREVER O MODO COMO JORNAIS PRODUZEM UMA NARRATIVA SOBRE SI MESMO E DESTE MODO EXPRESSAM AS SUAS POLÍTICAS EDITORIAIS E O MODO COMO OS ANUNCIANTES PERCEBEM O PAPEL DESSES JORNAIS. AS EDIÇÕES DE ANIVERSÁRIO DE 2011 POSSIBILITAM UMA DUPLA LEITURA DESSE FENÔMENO – DE NO SEGUNDO MOMENTO DA PESQUISA O ESTUDO DEDICOU-SE AOS ANÚNCIOS QUE AS EMPRESAS/ANUNCIANTES, NA OCASIÃO DAS EDIÇÕES COMEMORATIVAS DE ANIVERSÁRIO, FAZEM REVERENCIANDO O PRODUTO JORNALÍSTICO EM QUE ESTÃO DIFUNDIDOS, NUMA RELAÇÃO DE SIMBIOSE QUE ENALTECE A CUMPLICIDADE ENTRE UM E OUTRO. NESTA OCASIÃO OS ANUNCIANTES ASSOCIAM SUA MARCA AOS VALORES JORNALÍSTICOS POSTOS EM EVIDÊNCIA NAS EDIÇÕES COMEMORATIVAS. AO MESMO TEMPO, OS PERIÓDICOS VÊEM REFORÇADOS ESSES VALORES QUE DESEJAM TRANSMITIR AOS LEITORES POR INSTITUIÇÕES TAMBÉM DE CREDIBILIDADE, O QUE DENOTA UMA PARCERIA LUCRATIVA PARA AMBAS AS PARTES. COMO PROCEDIMENTO METODOLÓGICO UTILIZOU-SE O MAPEAMENTO, EM ACERVOS PÚBLICOS E PARTICULARES, DAS EDIÇÕES COMEMORATIVAS DOS JORNAIS QUE CONSTITUEM O OBJETO DE INVESTIGAÇÃO DO PROJETO. COMO PARTE DOS RESULTADOS PARCIAIS O MATERIAL LEVANTADO SERVIU DE BASE PARA A PRODUÇÃO DE UM ARTIGO QUE NO MOMENTO SEGUINTE SERÁ APROFUNDADO PARA EFEITO DE PROJETO MONOGRÁFICO.
PALAVRAS CHAVE: JORNALISMO , EDITORIAL , ANIVERSARIO

O RÁDIO AM COMO VEÍCULO DE EMANCIPAÇÃO DO PÚBLICO, NA CONSTRUÇÃO DA SUA CIDADANIA

EDSON IGOR DA SILVA, JOANITA MOTA DE ATAIDE

RESUMO: NESTE TRABALHO, "O RÁDIO AM COMO VEÍCULO DE EMANCIPAÇÃO DO PÚBLICO, NA CONSTRUÇÃO DA SUA CIDADANIA", ESTUDAMOS O RÁDIO AM COMO MEDIADOR ENTRE SOCIEDADE E ESTADO, A PARTIR DA ANÁLISE DO PROGRAMA ABRINDO O VERBO, DA RÁDIO MIRANTE AM 600 KHZ, LEVADO AO AR DIARIAMENTE, À TARDE, DURANTE 4 HORAS, ALCANÇANDO COMUNIDADES EM TODA A ILHA DE SÃO LUÍS E NO MARANHÃO, GRAÇAS À FACILIDADE DE EXPANSÃO DAS ONDAS MAGNÉTICAS, TRAÇO MARCANTE DESSA MÍDIA. COM A CONVERGÊNCIA TECNOLÓGICA NA ERA DIGITAL, MAIS CIDADÃOS PARTICIPAM DA VIDA PÚBLICA, TRANSFORMANDO O RÁDIO EM PRIVILEGIADO DISPOSITIVO DE EXERCÍCIO DA CIDADANIA, POR MEIO DA REIVINDICAÇÃO DE SEUS DIREITO, COMO TRABALHA COVRE (2007). AS ESTRATÉGIAS DO PROGRAMA PARA FIRMAR UM "CONTRATO DE ESCUTA" (VERÓN (2005), VISANDO A CRIAR LAÇOS DE FIDELIDADE ENTRE MÍDIA E RECEPTOR, CONSISTEM EM ADOTAR UMA LINGUAGEM POPULAR E ACESSÍVEL, E INTERAGIR AO VIVO COM O PÚBLICO, POR MÍDIAS DIVERSAS, PELAS QUAIS SÃO FEITAS DEMANDAS A INSTITUIÇÕES PÚBLICAS E PRIVADAS, QUE SÃO DIRECIONADAS AO VIVO E EM TEMPO REAL A AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DEMANDADOS. O CORPUS DE ANÁLISE É CONSTITUÍDO DOS PROGRAMAS VEICULADOS DE 10-15/05/2010. OS CONCEITOS DA METODOLOGIA COM QUE ANALISAMOS O CORPUS SÃO AGENDAMENTO (AGENDA DA MÍDIA), CONTRA-AGENDAMENTO E ADVOCACY (FORMAS DE DEMANDAS DO PÚBLICO PELA MÍDIA) (LAGO (2008).
PALAVRAS CHAVE: RÁDIO AM , MEDIAÇÃO , CIDADANIA

DISCURSO E IDENTIDADE: A CONSTRUÇÃO DO DISCURSO DO "MARANHÃO DO SUL" NA MÍDIA IMPRESSA DE IMPERATRIZ.

KELLEN NILCEYA DOS SANTOS ALMEIDA, MARCOS FÁBIO BELO MATOS

RESUMO: A PESQUISA "DISCURSO E IDENTIDADE: A CONSTRUÇÃO DO DISCURSO DO 'MARANHÃO DO SUL' NA MÍDIA IMPRESSA DE IMPERATRIZ-MA" FOI APROVADA NA SELEÇÃO DO EDITAL PIBIC-UFMA DE 2010 PARA SER EFETIVADA NO PERÍODO ENTRE JULHO DE 2010 E JULHO DE 2011. ELA SE ASSENTA SOBRE O PROBLEMA DE COMO A MÍDIA DE IMPERATRIZ, ESPECIFICAMENTE O JORNAL O PROGRESSO, O MAIOR E MAIS TRADICIONAL DA CIDADE, COM 40 ANOS DE EXISTÊNCIA, REFLETE EM SUAS PÁGINAS A QUESTÃO DO 'MARANHÃO DO SUL', UMA IDENTIDADE QUE SE ENCONTRA BASTANTE DIFUNDIDA E 'PULVERIZADA' PELA CIDADE E REGIÃO, CONSIDERANDO-SE QUE A IDEIA DO NOVO ESTADO ALCANÇA, AO TODO, 49 MUNICÍPIOS DA REGIÃO SUL DO MARANHÃO. A HIPÓTESE QUE LEVANTAMOS FOI A DE QUE A MÍDIA IMPRESSA DE IMPERATRIZ, SEMPRE QUE APRESENTA O 'MARANHÃO DO SUL', REVESTE-O DE UMA POSITIVIDADE. CONTRARIAMENTE A ESSA POSIÇÃO, A MÍDIA NACIONAL, SEMPRE QUE ABORDA O ASSUNTO, TRATA-O DE MANEIRA NEGATIVIZADA. A METODOLOGIA PRINCIPAL QUE UTILIZAMOS FOI A PESQUISA DOCUMENTAL. PARA TANTO, FIZEMOS UM LEVANTAMENTO NAS EDIÇÕES DO JORNAL O PROGRESSO, NOSSA FONTE PRIMÁRIA. ESSE LEVANTAMENTO QUE ESTAVA PROGRAMADO PARA ABARCAR TODA A PRIMEIRA DÉCADA DO SÉCULO XXI (2000 A 2010), FOI REALIZADO, NA PRÁTICA, APENAS NOS PRIMEIROS CINCO ANOS (2001 A 2005), POR CONTA DE PROBLEMAS DE AGENDA E DE LOCALIZAÇÃO DOS PERIÓDICOS. COMO 'INSTRUMENTAL TEÓRICO', UTILIZAMOS OS FUNDAMENTOS DA ANÁLISE DE DISCURSO, DE ORIENTAÇÃO FRANCESA, NOTADAMENTE OS PRESSUPOSTOS LEVANTADOS POR MICHEL FOUCAULT E AUTORES BRASILEIROS VINCULADOS A ELA, COMO ENI ORLANDI, MARIA DO ROSÁRIO GREGOLIN, CLEUDEMAR ALVES FERNANDES E HELENA NAGAMINE BRANDÃO.
PALAVRAS CHAVE: DISCURSO , IDENTIDADE , MARANHÃO DO SUL

IMPACTOS AMBIENTAIS CAUSADOS PELO TRANSPORTE DE CARGAS BRASILEIRO: RELEVÂNCIA DO MODAL HIDROVIÁRIO PARA REDUÇÃO DE CO2 E O PAPEL DO DIREITO AMBIENTAL

MAÍSA WOLFF RESPLANDE, NEY DE BARROS BELLO FILHO

RESUMO: ESTE ARTIGO PROPÕE-SE A ANALISAR A VANTAGEM DE UTILIZAR UM SISTEMA HIDROVIÁRIO DE TRANSPORTE DE CARGA, NO BRASIL, PARA A REDUÇÃO DA EMISSÃO DE CO2. AO LONGO DO TRABALHO, SERÃO ABORDADOS OS IMPACTOS AMBIENTAIS DECORRENTES DA UTILIZAÇÃO, QUASE EXCLUSIVA, DO MODELO RODOVIÁRIO DE TRANSPORTE DE CARGAS, DANDO ÊNFASE À EMISSÃO DE GASES POLUENTES; AS VANTAGENS DO SISTEMA HIDROVIÁRIO; E A ATUAÇÃO DO DIREITO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NA IMPLANTAÇÃO DESTE SISTEMA. POR FIM, SERÃO FEITAS CONSIDERAÇÕES ACERCA DA ADAPTAÇÃO E MITIGAÇÃO DO SISTEMA DE TRANSPORTE AOS EFEITOS DA MUDANÇA CLIMÁTICA.

PALAVRAS CHAVE: DIREITO AMBIENTAL , MUDANÇAS CLIMÁTICAS , TRANSPORTE DE CARGAS PELO MODAL HIDROVIÁRIO

DIAGNÓSTICO SÓCIO-ESTRUTURAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS NA CIDADE DE IMPERATRIZ: SAÚDE E EDUCAÇÃO ESPECIAL DIGNIDADE HUMANA, INCLUSÃO SOCIAL E CIDADANIA

EMILY MONIQUE BEZERRA PUIGSECK, TAYNARA VIANA DE OLIVEIRA, VANESSA GOMES FERNANDES DA SILVA, GABRIELA FONTINELES SILV, KAROLINE COSTA, TAYNE MONTEIRO ROMEU, CÁSSIUS GUIMARÃES CHAI

RESUMO: O OBJETIVO DESTE PROJETO É INTEGRAR O ESTUDANTE À PESQUISA CIENTÍFICA, TOMANDO COMO PONTO DE PARTIDA OS DIREITOS FUNDAMENTAIS PREVISTOS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL BRASILEIRA DE 1988 (CF/88), INSERIDOS NO CONCEITO DE DEMOCRACIA E ORDEM SOCIAL SEGUNDO HABERMAS, DE NORMAS SEGUNDO MÜLLER E DE INTEGRIDADE SEGUNDO DWORKIN, AO CONSIDERAR COMO PRESSUPOSTO QUE "(...) A CONSTITUIÇÃO E A SUA CONCRETIZAÇÃO SÃO AQUI VINCULADAS INTEGRATIVAMENTE A LIMINE" SOBRETUDO NO ACESSO ASSISTENCIAL À SAÚDE, AOS SERVIÇOS DE PREVENÇÃO E DE INTERVENÇÃO. SEGUNDO O ARTIGO 196 DA CF/88 "A SAÚDE É DIREITO DE TODOS E DEVER DO ESTADO, GARANTIDO MEDIANTE POLÍTICAS SOCIAIS E ECONÔMICAS QUE VISEM À REDUÇÃO DO RISCO DE DOENÇA E DE OUTROS AGRAVOS E AO ACESSO UNIVERSAL E IGUALITÁRIO ÀS AÇÕES E SERVIÇOS PARA SUA PROMOÇÃO, PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO". NUMA PERSPECTIVA LEGITIMADORA DESTE INDULTO NORMATIVO, FOI CRIADO O SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS), INSTRUMENTO CONSTITUCIONAL DE GARANTIAS COLETIVAS, CUJO OBJETIVO É PROPORCIONAR A EQUIPRIMORDIALIDADE DOS SERVIÇOS PRESTADOS. O PRESENTE PROJETO PARTE DE UMA VISÃO HOLÍSTICA DA ESTRUTURA SOCIAL NA PERSPECTIVA DE QUE O SUJEITO, ATOR-ESPECTADOR, DEVERIA SE IDENTIFICAR COM OS PRINCÍPIOS E REGRAS CONSTITUCIONAIS DE QUE COMPARTILHAM, COM SUA LIBERDADE LIMITADA PELO DIREITO DO OUTRO SER IGUAL E SUA IGUALDADE LIMITADA PELO DIREITO QUE O OUTRO TEM DE SER LIVRE. NESSE QUADRO DE RELAÇÕES RECÍPROCRAS, NASCE O CONTROLE SOCIAL, INSTRUMENTO COLETIVO PARA IDENTIFICAR O NÍVEL DE MORALIDADE ADMINISTRATIVA DOS SERVIÇOS PÚBLICOS, ATRAVÉS DO QUAL, O ESTUDANTE DEVERÁ VERIFICAR SE HÁ CONEXÃO ENTRE DIREITOS HUMANOS E SERVIÇOS PÚBLICOS; SE EXISTEM INSTRUMENTOS JURÍDICOS HÁBEIS A PROPORCIONAREM UM CONTROLE SOCIAL EFETIVO DESSES SERVIÇOS; SE O GRAU DE INFORMAÇÃO SOBRE OS DIREITOS SOCIAIS E INDISPONÍVEIS TRANSFERIDOS A POPULAÇÃO É SUFICIENTE A PERMITIR A INCLUSÃO SOCIAL PRÓ-ATIVA NA PERSPECTIVA DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE SAÚDE EM IMPERATRIZ, UTILIZANDO COMO METODOLOGIA DE TRABALHO A PESQUISAÇÃO.

PALAVRAS CHAVE: DIREITOS HUMANOS , LEGITIMIDADE E CONTROLE SOCIAL , SUS

CONTROLE DAS ATIVIDADES URBANAS DANOSAS AO MEIO AMBIENTE – ENFOQUE NA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO LUÍS DO MARANHÃO

LUÍS PEDRO OLIVEIRA SANTOS RODRIGUES, NEY DE BARROS BELLO FILHO

RESUMO: SÃO LUÍS DO MARANHÃO É UMA ILHA, SITUADA NO ARQUIPÉLAGO DO GOLFÃO MARANHENSE, COM 827,141 M^2 DE ÁREA TERRITORIAL; POSSUI APROXIMADAMENTE 997.098 HABITANTES, O QUE LHE CONFERE UMA DENSIDADE DEMOGRÁFICA DE 1.241,74 HAB./KM^2. É A PRINCIPAL CIDADE DA REGIÃO METROPOLITANA. OS NOVOS PROJETOS QUE CHEGAM AO ESTADO TRAZEM A SONHADA PROSPERIDADE, PORÉM DEIXAM A DÚVIDA PERTINENTE QUANTO A FUTURO DO AMBIENTE DELICADO QUE SE TEM À VOLTA. O RECONHECIMENTO CONSTITUCIONAL DA IMPORTÂNCIA DO DESENVOLVIMENTO URBANO FOI RESULTADO DA DIVERSIFICAÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NAS CIDADES. NESTA PERSPECTIVA, AVULTA A IMPORTÂNCIA DOS PLANOS DIRETORES URBANÍSTICOS CUJO ESCOPO É ORGANIZAR O TERRITÓRIO, DISTRIBUINDO AS CIDADES EM ZONAS COM FINS PREVIAMENTE ESTABELECIDOS, DE MODO QUE A POPULAÇÃO POSSA GOZAR PLENAMENTE DOS SISTEMAS BÁSICOS DE SAÚDE, EDUCAÇÃO, LAZER ETC. AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS JÁ ESTÃO ACONTECENDO, E O DIREITO AMBIENTAL INOVOU-SE PARA ATENDÊ-LAS, CABE ENTÃO BUSCAR, ATRAVÉS DESTE, A TUTELA JURÍDICA DE MODO A EVITAR MAIORES CATÁSTROFES.
PALAVRAS CHAVE: DIREITO AMBIENTAL , DIREITO URBANÍSTICO , ATIVIDADES URBANAS

A TUTELA CONSTITUCIONAL DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS EM SEDE DE CONTROLE DE CONSTITUCIONALIDADE

DIOGO DINIZ LIMA, PAULO ROBERTO BARBOSA RAMOS

RESUMO: O PRESENTE TRABALHO ANALISA A ATUAÇÃO DO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL EM SEDE DE CONTROLE DE CONSTITUCIONALIDADE ESPECIFICAMENTE EM MATÉRIA DE PROTEÇÃO E EFICÁCIA DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS, A PARTIR DA DELIMITAÇÃO DO CONTEÚDO JURÍDICO DAS NORMAS CONSTITUCIONAIS. NO QUE TANGEM DIREITOS E GARANTIAS INDIVIDUAIS, A FORMULAÇÃO DA NORMA INICIA-SE NO PODER LEGISLATIVO, MAS SEGUE TAMBÉM QUANDO, NO PODER JUDICIÁRIO, É AFERIDA A SUA COMPATIBILIDADE E, MUITAS DAS VEZES, MODIFICADO O PRÓPRIO MODO DE ENTENDER A NORMA JURÍDICA PARA QUE ESTA SE HARMONIZE COM O SISTEMA ORIENTADO PELA CONSTITUIÇÃO. EM ESPECIAL NO QUE TOCA AS NORMAS DE DIREITOS FUNDAMENTAIS, ESTAS SÃO DOTADAS DE FLEXÍVEL TEXTURA NORMATIVA, O QUE FAZ COM QUE A ATUAÇÃO DA CORTE CONSTITUCIONAL TENHA INQUESTIONÁVEL RELEVÂNCIA. ASSIM COMO EM PAÍSES QUE PERFILAM A TRADIÇÃO ANGLO-SAXÔNICA DE DIREITO, DESENVOLVE-SE FORTEMENTE A PRODUÇÃO DO DIREITO NOS TRIBUNAIS, O QUE LEVA OS JUSPERITOS A EMPREENDEREM CONSTANTE ANÁLISE SOBRE OS CONTEÚDOS EXARADOS NAS DECISÕES; NO BRASIL, O DESENVOLVIMENTO DE UMA LINHA PÓS-POSITIVISTA E A CONSISTÊNCIA DE PRINCÍPIO QUE REVESTE AS NORMAS DE DIREITOS FUNDAMENTAIS FAZEM COM QUE O SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL, ANTES MESMO DE ATUAR COMO ÓRGÃO JURISDICIONAL COM O FIM DE DIRIMIR CONFLITOS, ATUE COMO DEFINIDOR DOS PRÓPRIOS DITAMES CONSTITUCIONAIS CONTIDOS EM PRECEITOS ABERTOS. POR VEZES, O CONTROLE DE CONSTITUCIONALIDADE DEFRONTA-SE COM TEMAS SENSÍVEIS NÃO SOMENTE AOS ENTES ESTATAIS, MAS À SOCIEDADE E, EM ESPECIAL, A CADA CIDADÃO. É O QUE SE OBSERVA QUANDO O PODER JUDICIÁRIO ENCONTRA NORMA QUE AGREDIRIA DIREITOS FUNDAMENTAIS. O REFLEXO DESSA DECISÃO SERÁ SENTIDO NO PATRIMÔNIO JURÍDICO DE CADA UM. O RESULTADO DA APRECIAÇÃO JUDICIAL BALIZARÁ A FORMA DE INTERAÇÃO DO CIDADÃO COM SEU DIREITO. QUANDO SE TRATA DA TUTELA CONSTITUCIONAL DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS, UMA ABORDAGEM RESPONSÁVEL E CONDIZENTE COM AS NECESSIDADES PRESENTES NA SOCIEDADE É IMPRESCINDÍVEL, UMA VEZ QUE O CONTROLE DO SISTEMA NORMATIVO IMPACTA DIRETAMENTE NO PROJETO DE VIDA DO CIDADÃO E, POR CONSEGUINTE, NO FUTURO DE TODA SOCIEDADE SUBMETIDA A ELE. O DIREITO NATURAL ENSINA QUE AS RELAÇÕES ENTRE OS HOMENS, QUANDO ORGANIZADOS EM SOCIEDADE, DEVEM SE PAUTAR POR GARANTIAS ESSÊNCIAS QUE POSSIBILITEM O MÍNIMO NECESSÁRIO PARA A VIDA EM HARMONIA. ASSIM, O DIREITO À VIDA, À LIBERDADE, À SEGURANÇA, MEIO AMBIENTE EQUILIBRADO, DENTRE OUTROS, SÃO INERENTES À PRÓPRIA EXISTÊNCIA HUMANA, DE FORMA QUE NÃO É POSSÍVEL A RETIRADA DESSA PROTEÇÃO CONSTITUCIONAL EM NENHUMA HIPÓTESE. PARA MELHOR SE TER EM MENTE A RELEVÂNCIA DA ATUAÇÃO JURISDICIONAL, TOME-SE POR BASE O DIREITO À VIDA, QUE É TRATADO, ENTRE OUTROS CASOS, NA AÇÃO DIRETA DE INCONSTITUCIONALIDADE Nº. 3510, QUE VERSAVA PRINCIPALMENTE SOBRE O USO DE CÉLULAS-TRONCO EMBRIONÁRIAS EM PESQUISAS CIENTÍFICAS E NA AÇÃO DE DESCUMPRIMENTO DE PRECEITO FUNDAMENTAL Nº. 54, NA QUAL O TRIBUNAL ANALISOU A QUESTÃO DO ABORTO DE FETOS ANENCEFÁLICOS. NA PRIMEIRA, PROMOVEU-SE AMPLA DISCUSSÃO SOBRE O TEMA, CONTANDO-SE COM A PARTICIPAÇÃO DA SOCIEDADE POR MEIO DAS AUDIÊNCIAS PÚBLICAS, AS QUAIS ENVOLVERAM REPRESENTANTES DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS, CONFEDERAÇÃO NACIONAL DOS BISPOS DO BRASIL, ENTRE OUTROS. FOI DEBATIDO, POR EXEMPLO, O INÍCIO DA VIDA E OS LIMITES IMPOSTOS À CIÊNCIA NA MANIPULAÇÃO DE SERES HUMANOS, AINDA QUE O OBJETIVO DOS EXPERIMENTOS FOSSE A BUSCA DE MELHORIAS NA CONDIÇÃO DE VIDA DO PRÓPRIO SER HUMANO, COMO NO CASO DE LESÕES MEDULARES CAUSADAS POR ACIDENTES. COM A DECISÃO, O DIREITO FUNDAMENTAL À VIDA, INSCULPIDO NO CAPUT DO NOBRE ROL DO ARTIGO 5º, TRANSFORMOU-SE DE UMA NORMA DOTADA DE ALTO NÍVEL

DE ABSTRAÇÃO, EM UMA REGRA, BEM DELIMITADA, QUE FOI APLICADA A UM CASO CONCRETO, IMPLICANDO NA MODIFICAÇÃO NÃO APENAS DAS PESQUISAS NA ÁREA DE CÉLULAS-TRONCO, MAS NA VIDA DE DIVERSAS PESSOAS QUE SE SUBMETEM A ESTES TRATAMENTOS DE FORMA EXPERIMENTAL. NA SEGUNDA AÇÃO SUPRAMENCIONADA, O TRIBUNAL COMEÇOU A ENFRENTAR O TEMA DO ABORTO DE FETO ANENCEFÁLICO. NOVAMENTE, O QUE SE TEM EM TELA É O DIREITO À VIDA, PRINCIPALMENTE AS LIMITAÇÕES A ESTE. O SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL DEFRONTA-SE COM UMA COLISÃO DE DIREITOS FUNDAMENTAIS, PRESENTES NO PATRIMÔNIO JURÍDICO DE SUJEITOS DIFERENTES, NO CASO, MÃE (GESTANTE) E FILHO (FETO) CONFRONTAM-SE. INTERESSES DIVERSOS MOVIMENTAM O MUNDO JURÍDICO E A SOCIEDADE COMO UM TODO. CONCEPÇÕES PLURAIS, TÍPICAS DE UMA DEMOCRACIA, SÃO EXPOSTAS COM O OBJETIVO DE PREDOMINAR E, ASSIM, EMPRESTAR SENTIDO MAIS DEFINIDO À CONSTITUIÇÃO. A DOUTRINA JURÍDICA MANTÉM-SE ATENTA AO PRESENTE TEMA E SERVE DE IMPORTANTE VIA DE ACESSO AO CONHECIMENTO AQUI PESQUISADO. NÃO SOMENTE A DOUTRINA NACIONAL, MAS TAMBÉM A INTERNACIONAL SÃO OBJETOS DE CONSULTA PARA ELABORAÇÃO DESTA PESQUISA, PRINCIPALMENTE ROBERT ALEXY, FRIEDRICH MÜLLER, LUÍS ROBERTO BARROSO, JOSÉ JOAQUIM GOMES CANOTILHO, JORGE MIRANDA, UADI LAMMEGO BULOS, INGO SARLET, VIDAL SERRANO NUNES, HUMBERTO ÁVILA, ENTRE OUTROS. NO QUE DIZ RESPEITO À METODOLOGIA, ESTE TRABALHO TEM POR ESCOPO A ANÁLISE CRÍTICA DAS DECISÕES JUDICIAIS E DA DOUTRINA JURÍDICA SOBRE O TEMA. TENDO SEMPRE EM VISTA QUE O CONHECIMENTO É INVESTIGATIVO, FUNDADO A PARTIR DE ESTUDOS EMPREENDIDOS POR MEIO DE TESTES, REVISÕES DOUTRINÁRIAS E TODOS OS INSTRUMENTOS NECESSÁRIOS. CONFORME AS LIÇÕES DE ROBERTO MANGABEIRA UNGER, NAS CIÊNCIAS SOCIAIS TEM PREDOMINADO UM CONHECIMENTO SUBORDINADO ÀS INSTITUIÇÕES E ESTRUTURAS SOCIAIS, QUE NÃO ASSUME O SEU PAPEL DE PROTAGONISTA NA ELABORAÇÃO DE NOVOS MODELOS DE ORGANIZAÇÃO SOCIAL. COM ESTAS COLOCAÇÕES, CONCLUI-SE QUE A PESQUISA SOCIAL NÃO PODE EVADIR-SE DA NECESSÁRIA COLIGAÇÃO ENTRE O SEU OBJETO E A SOCIEDADE. NO EMPREENDIMENTO DA PRESENTE PESQUISA, SERÁ UTILIZADO O MÉTODO CRÍTICO-DIALÉTICO, DESENVOLVENDO UMA AVALIAÇÃO, DO ABSTRATO AO CONCRETO, COM O EMPREGO DE DIVERSOS PROCEDIMENTOS DE PESQUISA, VISANDO A MAIOR PROXIMIDADE POSSÍVEL DA REALIDADE QUE CONSTITUI OBJETO DO ESTUDO. ACERCA DAS TÉCNICAS DE PESQUISA, FORAM CONSIDERADAS ADEQUADAS À COMPREENSÃO DO TEMA AS SEGUINTES: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA, PESQUISA E REVISÃO NORMATIVA, PESQUISA DOCUMENTAL A PARTIR DOS PRECEDENTES DOS TRIBUNAIS BRASILEIROS E DO CONSELHO NACIONAL DE JUSTIÇA. A PESQUISA CIENTIFICA DEMANDA A SUPERAÇÃO DE POSTURAS METODOLÓGICAS RÍGIDAS E DEVE SER DESENVOLVIDA PARA CONTRIBUIR EFETIVAMENTE PARA A ÁREA DE ESTUDO PARA A QUAL É DIRIGIDA, PROMOVENDO ANÁLISE QUE TRANSCENDA A MERA EXPOSIÇÃO DE ESTRUTURAS PARA AGIR DE MODO CRÍTICO QUE CONTRIBUA PARA O CONSTANTE APRIMORAMENTO DAS INSTITUIÇÕES SOCIAIS.

PALAVRAS CHAVE: TUTELA CONSTITUCIONAL , DIREITOS FUNDAMENTAIS , SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL

A REALIDADE PENAL DOS TRANSTORNADOS MENTAIS (INIMPUTÁVEIS) NA CIDADE DE IMPERATRIZ-MA: UMA COMPREENSÃO A PARTIR DA CRIMINOLOGIA CRÍTICA E DO PRINCÍPIO DA DIGNIDADE HUMANA.

FERNANDA ARRUDA LEDA LEITE, THALLYANE BARROS CASTRO, TRACY ANNE DUARTE LEITE,
ANTONIO COÊLHO SOARES JUNIOR

RESUMO: O SISTEMA PENAL BRASILEIRO, CONQUANTO NÃO DECLARE, TEM COMO FUNÇÃO PRECÍPUA A SELEÇÃO E EXCLUSÃO DE DETERMINADOS ENTES DA SOCIEDADE, OS QUAIS CARACTERIZARIAM RISCO ABSTRATO À ESTRUTURA SOCIAL DEFENDIDA PELO ESTADO. A (DES)ILUSÃO DE SEGURANÇA PÚBLICA CONFERIDA PELO ESTADO À SOCIEDADE É UTILIZADA COMO JUSTIFICATIVA PARA SEGREGAR OS INDIVÍDUOS QUE ESTE CONSIDERA COMO INIMIGOS. NÃO OBSTANTE ASSIM SEJA TRATADO, O TRANSTORNADO MENTAL DEVE TER SEUS DIREITOS ASSEGURADOS E CONCRETIZADOS MEDIANTE POLÍTICAS PÚBLICAS, UMA VEZ QUE A DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA É FUNDAMENTO REPUBLICANO BRASILEIRO. OUTROSSIM, A PRESENTE PESQUISA TEM COMO OBJETIVO A OBSERVAÇÃO DA EFETIVAÇÃO DESSE FUNDAMENTO ALIADO AOS PRECEITOS DA CRIMINOLOGIA CRÍTICA, COMPREENDENDO AS RELAÇÕES E CONEXÕES ENTRE CULTURA, DIREITO E SOCIEDADE DENTRO DO SISTEMA PENAL NA CIDADE DE IMPERATRIZ-MA. TAL ESCOPO É ALCANÇADO ATRAVÉS DE LEVANTAMENTOS BIBLIOGRÁFICOS NA BUSCA DE CONCEITOS, REFERÊNCIAS E DADOS ACERCA DA PROBLEMÁTICA; LEVANTAMENTO DA LEGISLAÇÃO PERTINENTE; ENTREVISTAS COM PROFISSIONAIS DA ÁREA E VISITAS AO NÚCLEO DE ATENÇÃO INTEGRADA EM SAÚDE – NAISI, CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL ADULTO – CAPS/AD, HOSPITAL PSIQUIÁTRICO NINA RODRIGUES, CLÍNICA LA RAVARDIERE E A CENTRAL DE CUSTÓDIA DE PRESOS DE JUSTIÇA EM IMPERATRIZ-MA.
PALAVRAS CHAVE: CRIMINOLOGIA CRÍTICA , SISTEMA PENAL , TRANSTORNADOS MENTAIS

A REALIDADE PENAL DOS TRANSTORNADOS MENTAIS (INIMPUTÁVEIS) EM IMPERATRIZ/MA: UMA ANÁLISE A PARTIR DA CRIMINOLOGIA CRÍTICA E DO PRINCÍPIO DA DIGNIDADE HUMANA

THALLYANE BARROS CASTRO, FERNANDA ARRUDA LEDA LEITE,TRACY ANNE DUARTE LEITE,
ANTÔNIO COÊLHO SOARES JUNIOR

RESUMO: O SISTEMA PENAL BRASILEIRO, CONQUANTO NÃO DECLARE, TEM COMO FUNÇÃO PRECÍPUA À SELEÇÃO E EXCLUSÃO DE DETERMINADOS ENTES DA SOCIEDADE, OS QUAIS CARACTERIZARIAM RISCO ABSTRATO À ESTRUTURA SOCIAL DEFENDIDA PELO ESTADO. A ILUSÃO DE SEGURANÇA PÚBLICA CONFERIDA PELO ESTADO À SOCIEDADE É UTILIZADA COMO JUSTIFICATIVA PARA SEGREGAR OS INDIVÍDUOS QUE ESTE CONSIDERA COMO INIMIGOS. NÃO OBSTANTE ASSIM SEJA TRATADO, O TRANSTORNADO MENTAL DEVE TER SEUS DIREITOS ASSEGURADOS E CONCRETIZADOS MEDIANTE POLÍTICAS PÚBLICAS, UMA VEZ QUE A DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA É FUNDAMENTO REPUBLICANO BRASILEIRO. OUTROSSIM, O PRESENTE PROJETO TEVE COMO OBJETIVO OBSERVAR A EFETIVAÇÃO DESSE FUNDAMENTO ALIADO AOS PRECEITOS DA CRIMINOLOGIA CRÍTICA, COMPREENDENDO AS RELAÇÕES E CONEXÕES ENTRE CULTURA, DIREITO E SOCIEDADE DENTRO DO SISTEMA PENAL NA CIDADE DE IMPERATRIZ - MA. TAL ESCOPO FOI ALCANÇADO ATRAVÉS DE LEVANTAMENTOS BIBLIOGRÁFICOS NA BUSCA DE CONCEITOS, REFERÊNCIAS DADOS ACERCA DA PROBLEMÁTICA; LEVANTAMENTO DA LEGISLAÇÃO PERTINENTE; ENTREVISTAS COM PROFISSIONAIS DA ÁREA E VISITAS AO NÚCLEO DE ATENÇÃO INTEGRADA EM SAÚDE – NAISI, CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL ADULTO – CAPS/AD, HOSPITAL PSIQUIÁTRICO NINA RODRIGUES, CLÍNICA LA RAVARDIERE E A CENTRAL DE CUSTÓDIA DE PRESOS DE JUSTIÇA EM IMPERATRIZ-MA.
PALAVRAS CHAVE: TRANSTORNOS MENTAIS. , DIGNIDADE HUMANA. , SISTEMA PENAL

A EFICÁCIA CONSTITUCIONAL DO TRIBUNAL DO JÚRI:LIMITES DE OBSERVAÇÃO DO DEVIDO PROCESSO LEGAL

QUEZIA JEMIMA CUSTÓDIO NETO DA SILVA, CLAÚDIO ALBERTO GABRIEL GUIMARÃES

RESUMO: TENDO EM VISTA O OBJETIVO PROPALADO DE QUE A BUSCA POR UM PROCESSO QUE, EFETIVAMENTE, CUMPRA COM O QUE VEM DISPOSTO EM NOSSA NORMA SUPERIOR DEVE SER REGRA, "A EFICÁCIA CONSTITUCIONAL DO TRIBUNAL DO JÚRI: LIMITES DE OBSERVAÇÃO DO DEVIDO PROCESSO LEGAL, TENDO COMO NORTE, NO DELINEAR DAS VERIFICAÇÕES ADUZIDAS, COM A ORIENTAÇÃO DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL, DA LEGISLAÇÃO PROCESSUAL PENAL E O APORTE TEÓRICO DA CRIMINOLOGIA CRÍTICA, PROCUROU FAZER UMA REFLEXÃO ACERCA DA EFICÁCIA CONSTITUCIONAL DA CORTE POPULAR MENCIONADA, PERQUIRINDO SOBRE A REAL OBSERVÂNCIA DA APLICAÇÃO DO DEVIDO PROCESSO LEGAL,DENTRO DO ÂMBITO DOS PROCESSOS SUBMETIDOS À APRECIAÇÃO DA 1ª VARA DO TRIBUNAL DO JÚRI, DA COMARCA DE SÃO LUÍS, NO ANO DE 2010, EM ESPECIAL NO QUE CONCERNE À GARANTIA DOS PRINCÍPIOS DA AMPLA DEFESA E DO CONTRADITÓRIO ÀS PARTES COMPONENTES DA QUERELA JURÍDICA FORMADA.

PALAVRAS CHAVE: TRIBUNAL DO JÚRI , DEVIDO PROCESSO LEGAL , AMPLA DEFESA E CONTRADITÓRIO

REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA: UM LEVANTAMENTO DA SITUAÇÃO JURÍDICO-ADMINISTRATIVA DOS LOTEAMENTOS HABITACIONAIS DE IMPERATRIZ OCUPADOS DE FORMA IRREGULAR

MARDONE GONÇALVES DA SILVA OLIVEIRA, PROF. PHD. CÁSSIUS GUIMARÃES CHAI

RESUMO: O PRESENTE ESTUDO BUSCA IDENTIFICAR E DIAGNOSTICAR A ATUAL SITUAÇÃO DE LOTEAMENTOS HABITACIONAIS DA CIDADE DE IMPERATRIZ QUE SE FORMARAM DE FORMA JURÍDICA E ADMINISTRATIVAMENTE IRREGULAR, AS CHAMADAS "INVASÕES", UMA VEZ QUE A NÃO REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA DESTES LOTEAMENTOS INVIABILIZAM A PROMOÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS E OUTROS INSTRUMENTOS DE URBANIZAÇÃO. COM EFEITO, DEVIDO AO GRANDE CRESCIMENTO HORIZONTAL DA CIDADE DE IMPERATRIZ, GERALMENTE ESSAS ÁREAS LOCALIZAM-SE EM BAIRROS PERIFÉRICOS, REPLETAS DE UNIDADES HABITACIONAIS DISPOSTAS DE FORMA DESORDENADA, AGLOMERADA, DENSA, E CARENTES DE SERVIÇOS PÚBLICOS ESSENCIAIS. E NESTE TOCANTE, HÁ QUE SE SUBLINHAR QUE O CRESCIMENTO URBANO E A URBANIZAÇÃO POSSUEM CONCEITOS DÍSPARES, TRATANDO-SE ESTA ÚLTIMA DE DOTAR UMA ÁREA DE INFRA-ESTRUTURA E/OU DE SERVIÇOS URBANOS. QUANTO À IMPORTÂNCIA DA REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA COMO VIABILIZAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS DE URBANIZAÇÃO, CARDOSO; SAULE; UZZO; (2002), APRESENTAM TRÊS RAZÕES PARA QUE O MUNICÍPIO PROMOVA A REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA DAS ÁREAS OCUPADAS PELA POPULAÇÃO DE BAIXA RENDA: A) ASSEGURAR O USO E OCUPAÇÃO DO SOLO ADEQUADOS ÀS NECESSIDADES DE MORADIA DIGNA; B) MELHORAR AS CONDIÇÕES DE INFRAESTRUTURA DA POPULAÇÃO DOS ASSENTAMENTOS INFORMAIS E PRECÁRIOS; C) POR SER O PRINCIPAL ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL PELA PROMOÇÃO DA POLÍTICA URBANA, MORMENTE A REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA E A URBANIZAÇÃO DE ÁREAS OCUPADAS POR POPULAÇÃO DE BAIXA RENDA. ADEMAIS, SOTO (APUD SHEERAN, 2003) CONCEBE EDIFICAÇÕES SEM TITULAÇÃO COMO "CAPITAL MORTO". DEFENDE AINDA O AUTOR QUE O RECONHECIMENTO FORMAL DA PROPRIEDADE DA TERRA PROPICIA AOS MORADORES DE ASSENTAMENTOS URBANOS A UTILIZAÇÃO DE SEUS IMÓVEIS COMO ATIVO FINANCEIRO SOMADO A ISSO, A LEI FEDERAL 10.257/01, ACOMPANHADO PELA MP 2220/01, TROUXE NOVAS DIRETRIZES LEGAIS NO QUE DIZ RESPEITO AOS ASPECTOS JURÍDICOS DA REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA E VEIO DAR SUPORTE ÀS AÇÕES DOS GOVERNOS E SOCIEDADE. INOBSTANTE, CONTAMOS HOJE COM VÁRIOS INSTRUMENTOS E MECANISMOS PARA CONCRETIZAR AS FUNÇÕES SOCIAIS DA CIDADE E PROPORCIONAR UMA OCUPAÇÃO RACIONAL DO SOLO NA CIDADE. DESTA FEITA, ESTE TRABALHO SE PROPÕE A IDENTIFICAR A PROPRIEDADE ORIGINÁRIAS DESSAS ÁREAS (PÚBLICA OU PARTICULAR); INVESTIGAR A EXISTÊNCIA E, EM CASO POSITIVO, AS FORMAS E PROCEDIMENTOS DE PROGRAMA DE REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA PROMOVIDOS PELO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ; OUTROSSIM, CONHECER DE QUE FORMA ESSAS ÁREAS SÃO VISTAS PELO REFERIDO ENTE E SE HÁ FISCALIZAÇÃO, REGISTROS E ACOMPANHAMENTO DO PARCELAMENTO DO SOLO.

PALAVRAS CHAVE: URBANIZAÇÃO , REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA , ASSENTAMENTOS INFORMAIS

DIAGNÓSTICO SÓCIO ESTRUTURAL DE SERVIÇOS DO PODER JUDICIÁRIO EM IMPERATRIZ COM ENFOQUE NA EFETIVIDADE DA JURISDIÇÃO E CONCRETUDE DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS A PARTIR DO ACESSO A JUSTIÇA.

AMANDA GOMES LEITE, WELITON SOUSA CARVALHO

RESUMO: A TEMÁTICA "PODER JUDICIÁRIO, EFETIVIDADE DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS E ACESSO À JUSTIÇA", INSERIDA COMO OBJETO CENTRAL DA LINHA DE PESQUISA DO GRUPO, REPRESENTA O DEBATE SOBRE O PODER JUDICIÁRIO COMO EXPRESSÃO CONCEITUAL COMPROMETIDA COM A EFETIVIDADE DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS PELO INSTRUMENTO DA JURISDIÇÃO. PARTINDO DE UM DIÁLOGO FECUNDO ENTRE O PENSAMENTO E A REALIDADE CIRCUNDANTE, A PESQUISA INTERLIGOU A LEITURA E A PRODUÇÃO TEXTUAL A PARTIR DA REFLEXÃO DE DADOS CONCRETOS DIAGNOSTICADOS EM PESQUISA DE CAMPO. ASSIM, DENOTA-SE QUE O PODER JUDICIÁRIO TEM A MAGNA RESPONSABILIDADE DE CONCRETIZAR O ESTADO DEMOCRÁTICO DE DIREITO E QUE ESTE NÃO É O CONCEITO VAZIO DE SIGNIFICADO EMPÍRICO.NESSE CONTEXTO, O PRESENTE TRABALHO ANALISOU À LUZ DA BIBLIOGRAFIA EXISTENTE, O LIVRE ACESSO AO PODER JUDICIÁRIO NA CIDADE DE IMPERATRIZ-MA, POR INTERMÉDIO DE PESQUISA À QUINTA VARA CRIMINAL, DESTA URBE, ASSIM COMO PELA APLICAÇÃO DE QUESTIONÁRIO À POPULAÇÃO LOCAL, AFIM DE SE RECONHECER A INVIABILIZAÇÃO DO EXERCÍCIO DO DIREITO ATRAVÉS DAS RESTRIÇÕES AO LIVRE ACESSO DO CIDADÃO A ESSE PODER, BEM COMO O GRAU DE SATISFAÇÃO DO ACESSO A JUSTIÇA PELOS CIDADÃOS

A AÇÃO CIVIL PÚBLICA COMO INSTRUMENTO UTILIZADO PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO MARANHÃO NA PROTEÇÃO DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS DAS PESSOAS IDOSAS: ANÁLISE DA ATUAÇÃO DA 18ª PROMOTORIA DE JUSTIÇA ESPECIALIZADA NA DEFESA DOS DIREITOS DA PESSOA IDOSA DA CIDADE DE SÃO LUÍS NO INTERVALO DE 2003 A 2009.

JORGE LUÍS RIBEIRO FILHO, PAULO ROBERTO BARBOSA RAMOS

RESUMO: A PESQUISA EM COMENTO PARTIU DA HIPÓTESE SEGUNDO A QUAL A CORRETA UTILIZAÇÃO DE INSTRUMENTOS JUDICIAIS COMO A AÇÃO CIVIL PÚBLICA POR PARTE DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO MARANHÃO, NOTADAMENTE PELA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ESPECIALIZADA NA DEFESA DOS DIREITOS DA PESSOA IDOSA DA CAPITAL, POSSIBILITA A TUTELA ADEQUADA E NECESSÁRIA DOS DIREITOS AFETOS À POPULAÇÃO IDOSA DE SÃO LUÍS DO MARANHÃO, CONSAGRADOS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL, NA ESTADUAL E EM LEIS INFRACONSTITUCIONAIS. BUSCOU-SE, NESSE CONTEXTO, ESCLARECER DUAS QUESTÕES CENTRAIS, QUAIS SEJAM: A) O MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO MARANHÃO, ATRAVÉS DA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ESPECIALIZADA NA DEFESA DOS DIREITOS DA PESSOA IDOSA, VEM DESEMPENHANDO ADEQUADAMENTE A SUA FUNÇÃO NO QUE TANGE AO AJUIZAMENTO DE AÇÕES CIVIS PÚBLICAS PARA A PROTEÇÃO DOS INTERESSES DOS IDOSOS?; B) A UTILIZAÇÃO DA AÇÃO CIVIL PÚBLICA PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO MARANHÃO, POR MEIO DA PROMOTORIA DE JUSTIÇA ESPECIALIZADA NA DEFESA DOS DIREITOS DA PESSOA IDOSA, TEM CONTRIBUÍDO PARA A EFETIVAÇÃO DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS DAS PESSOAS IDOSAS QUE RESIDEM NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS? PERCEBE-SE, ASSIM, QUE A PESQUISA EXECUTADA INTENTOU ANALISAR A ATIVIDADE DE EFETIVAÇÃO DOS DIREITOS PREVISTOS NA CONSTITUIÇÃO E EM LEIS INFRACONSTITUCIONAIS PARA A PROTEÇÃO DE UM GRUPO ESPECÍFICO, QUAL SEJA, O DOS IDOSOS, TANTO MAIS PORQUE É FUNDAMENTAL EXAMINAR, COM MAIOR ATENÇÃO, O PAPEL DO MINISTÉRIO PÚBLICO, LOCALIZADO ENTRE OS ÓRGÃOS QUE DESENVOLVEM FUNÇÕES ESSENCIAIS À JUSTIÇA, NA REALIZAÇÃO DESTES DIREITOS, DISCUTINDO SUA LEGITIMIDADE E A EFETIVIDADE DOS INSTRUMENTOS DOS QUAIS DISPÕE, COM ESPECIAL ATENÇÃO PARA A AÇÃO CIVIL PÚBLICA. A HIPÓTESE MENCIONADA LINHAS ACIMA FOI CONFIRMADA POR MEIO DA ANÁLISE DOS DADOS EMPÍRICOS COLETADOS, UMA VEZ QUE, QUANTITATIVAMENTE (NÚMERO EXPRESSIVO DE AÇÕES AJUIZADAS E DE LIMINARES CONCEDIDAS) E QUALITATIVAMENTE (AS AÇÕES SUBMETIDAS AO PODER JUDICIÁRIO APRESENTARAM FUNDAMENTAÇÃO JURÍDICA ADEQUADA) OS RESULTADOS ENCONTRADOS REVELARAM UMA ATUAÇÃO SATISFATÓRIA POR PARTE DA PROMOTORIA DE DEFESA DO IDOSO. AO LADO DESSA CONSTATAÇÃO, ENTRETANTO, RESTOU NOTÓRIO QUE O ESTADO DO MARANHÃO E O MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS, DIFICILMENTE, CONCEDEM, PELA VIA ADMINISTRATIVA, OS PEDIDOS FORMULADOS PELOS IDOSOS, GERALMENTE RELACIONADOS À CONCESSÃO DE MEDICAMENTOS DE USO CONTÍNUO, O QUE IMPLICA EM INTERVENÇÃO MAIOR DO MINISTÉRIO PÚBLICO,E, CONSEQUENTEMENTE, EM UM SENSÍVEL AUMENTO DAS AÇÕES CIVIS PÚBLICAS AJUIZADAS.

PALAVRAS CHAVE: IDOSOS , AÇÃO CIVIL PÚBLICA , MINISTÉRIO PÚBLICO

NOME DO PROJETO: TÂNTALO - SUPERAÇÃO, GOVERNO E JUSTIÇA SOCIAL - DIAGNÓSTICO DOS SERVIÇOS PÚBLICOS NA CIDADE DE IMPERATRIZ: EDUCAÇÃO ESPECIAL E O RESPEITO AOS PRINCÍPIOS DA DIGNIDADE HUMANA, INCLUSÃO SOCIAL E CIDADANIA

KAROLINE SILVA COSTA, GABRIELA FONTINELES SILVA, KAROLINE SILVA COSTA, TAYANE MONTEIRO ROMEU,
CÁSSIUS GUIMARÃES CHAI

RESUMO: O PROJETO TEM POR OBJETIVO PROPICIAR VISÃO INTEGRADA, SISTÊMICA E CRÍTICA DA RELAÇÃO ENTRE DIREITO E ATUAÇÃO DO PODER PÚBLICO (ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA) NA CONCRETIZAÇÃO DO INTERESSE PÚBLICO IDENTIFICADO OS FUNDAMENTOS CONSTITUCIONAIS DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA E DA CIDADANIA, NA PERSPECTIVA DA JUSTIÇA SOCIAL QUANTO À EDUCAÇÃO ESPECIAL. A ESTRUTURA DO PROJETO É TRANSDISCIPLINAR; PROCURA DOTAR O ESTUDANTE DE APORTES TEÓRICOS MÍNIMOS E CONCEITOS BÁSICOS CAPAZES DE PROPICIAR FERRAMENTAS PARA A COMPREENSÃO DA ARTICULAÇÃO DE INTERESSES EM TORNO DA EXPERIÊNCIA DEMOCRÁTICA E PARTICIPATIVA DOS ATOS DE GESTÃO PÚBLICA NA COMPLEXIDADE DA SOCIEDADE PÓS-MODERNA, O PROJETO BUSCA TAMBÉM COMPREENDER AS RELAÇÕES E CONEXÕES ENTRE CULTURA, DIREITO E SOCIEDADE. ENVOLVE SABER DE QUE FORMA O DIREITO INTERFERE NA SOCIEDADE QUE VIVEMOS QUAIS SEUS FOCOS E QUAIS OS LIMITES QUE LHE SÃO ESTABELECIDOS. OS OBJETIVOS ESPECÍFICOS ENVOLVEM COMPREENDER A FUNÇÃO DA FILOSOFIA POLÍTICA NO CONTEXTO SOCIAL E A NECESSIDADE DE UTILIZAÇÃO DE TAIS CONCEITOS EM TEORIA POLÍTICA E CONSTITUCIONAL. ALÉM DISSO, A PESQUISA CIENTÍFICA PROPÕE HABILITAR OS PESQUISADORES A REALIZAR CRÍTICA DE CONCEITOS JURÍDICOS E APRENDER A TRABALHAR SOB A ÓTICA DA EFETIVAÇÃO DE PRINCÍPIOS E NORMAS CONSTITUCIONAIS QUE PERMITIRÁ A APLICAÇÃO DO DIREITO E AO EXERCÍCIO DA CIDADANIA.
PALAVRAS CHAVE: EDUCAÇÃO ESPECIAL , SERVIÇOS PÚBLICOS , DIGNIDADE HUMANA

SOBERANIA ALIMENTAR E SUA IMPORTÂNCIA PARA A EFETIVAÇÃO DO DIREITO FUNDAMENTAL À ALIMENTAÇÃO.

DANIEL FRÓES SOUZA, EDITH MARIA BARBOSA RAMOS

RESUMO: O DIREITO À ALIMENTAÇÃO É UM DIREITO FUNDAMENTAL SOCIAL, CUJA EFETIVIDADE DEPENDE SOBRETUDO DE AÇÕES E POLÍTICAS DE CARÁTER EMINENTEMENTE PÚBLICO. A EFETIVAÇÃO DESSE DIREITO, NO ENTANTO, PASSA POR DIMENSÕES QUE TRANSCENDEM OS LIMITES DO ESTADO, DADO O ALTO GRAU DE INTERDEPENDÊNCIA DAS ECONOMIAS MODERNAS. FAZ-SE NECESSÁRIO, ENTÃO, ABORDAR O DIREITO À ALIMENTAÇÃO SOB A PERSPECTIVA DA SOBERANIA ALIMENTAR, NOÇÃO A SER COMPREENDIDA NA PRESENTE PESQUISA E INTER-RELACIONADA COM O REFERIDO DIREITO COM VISTAS AO ENTENDIMENTO DE SEUS PRESSUPOSTOS E A CONSEQÜENTE EFETIVAÇÃO DO MESMO. O DIREITO À ALIMENTAÇÃO FOI ALÇADO À CATEGORIA DE DIREITO FUNDAMENTAL NO ANO DE 2010, COM A EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 64. ESSE RECONHECIMENTO FOI FRUTO DE UM AMPLO PROCESSO DE DEBATES REALIZADOS NO BRASIL, REFLEXOS DE MOVIMENTOS INTERNACIONAIS PELA AFIRMAÇÃO DO DIREITO À ALIMENTAÇÃO COMO INTRINSECAMENTE LIGADO À EXISTÊNCIA DIGNA DA PESSOA HUMANA E COMO CRUCIAL PARA O GOZO DE TODOS OS OUTROS DIREITOS. O DIREITO À ALIMENTAÇÃO, COMO RESPONSABILIDADE DO ESTADO E DA SOCIEDADE, PASSA NECESSARIAMENTE PELA IMPLEMENTAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS, DETIDAMENTE AS DE SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL (SAN). MALUF (2009) INSCREVE A SAN NO ÂMBITO DO DIREITO DE TODO CIDADÃO DE ESTAR SEGURO EM RELAÇÃO AOS ALIMENTOS E À ALIMENTAÇÃO NOS ASPECTOS DA SUFICIÊNCIA (PROTEÇÃO CONTRA A FOME E A DESNUTRIÇÃO), QUALIDADE (PREVENÇÃO DE MALES ASSOCIADOS COM A ALIMENTAÇÃO) E ADEQUAÇÃO (APROPRIAÇÃO ÀS CIRCUNSTÂNCIAS SOCIAIS, AMBIENTAIS E CULTURAIS). AS POLÍTICAS DE SAN CONTÉM UM VIÉS INTERNACIONAL INEQUÍVOCO. BASTA DIZER QUE O DIREITO À ALIMENTAÇÃO NÃO FOI RECONHECIDO PELO BRASIL APENAS QUANDO DE SUA ENTRADA NO ROL DOS DIREITOS SOCIAIS (ART. 6º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL), MAS FOI RESULTADO DE UMA SÉRIE DE ACORDOS INTERNACIONAIS FIRMADOS PELO BRASIL AO LONGO DE QUASE 50 ANOS. SÃO EXEMPLOS DESSES ACORDOS: O PACTO INTERNACIONAL DE DIREITOS ECONÔMICOS, SOCIAIS E CULTURAIS, DE 1966; O COMENTÁRIO GERAL N. 12 DO ALTO COMISSARIADO DE DIREITOS HUMANOS DAS NAÇÕES UNIDAS ("O DIREITO HUMANO À ALIMENTAÇÃO"), DE 1999; A DECLARAÇÃO DA CÚPULA MUNDIAL DA ALIMENTAÇÃO, DE 1996; E AS DIRETRIZES VOLUNTÁRIAS PARA O DIREITO HUMANO À ALIMENTAÇÃO, DA FAO, DE 2004. OCORRE QUE, NO PLANO INTERNACIONAL, OS OBJETIVOS DA SAN CONCERNENTES À EFETIVAÇÃO DO DIREITO FUNDAMENTAL À ALIMENTAÇÃO ESBARRAM EM QUESTÕES DE SOBERANIA, NORMALMENTE IDENTIFICADAS COMO DE SOBERANIA NACIONAL. APESAR DE IMPORTANTE PARA UMA APREENSÃO GENERALIZADA DA TEMÁTICA, A MELHOR ACEPÇÃO DE SOBERANIA PARA A QUESTÃO DA SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL E DO DIREITO À ALIMENTAÇÃO É A DE SOBERANIA ALIMENTAR. O SENTIDO LATO DE SOBERANIA LEVA A CRER QUE OS PAÍSES SÃO UNIDADES HOMOGÊNEAS – CUJOS DIFERENTES SEGMENTOS SOCIAIS TENDERIAM A BUSCAR OBJETIVOS COMUNS – QUANDO NA VERDADE SÃO UM APANHADO DE INTERESSES MUITAS VEZES CONFLITANTES, ALÉM DE DIFICULTAR A CONSTRUÇÃO DE UM SISTEMA ALIMENTAR GLOBAL. SOBERANIA ALIMENTAR É UMA PARTICULARIZAÇÃO DE SOBERANIA QUE VEM SENDO DEBATIDA PELOS MOVIMENTOS SOCIAIS DESDE O INÍCIO DA DÉCADA DE 1990 E QUE VISA FAZER FRENTE À ATESTADA PERDA DE CAPACIDADE DOS ESTADOS NACIONAIS EM FORMULAREM POLÍTICAS AGRÍCOLAS E ALIMENTARES NO CONTEXTO DA PROGRESSIVA INTERNACIONALIZAÇÃO DA ECONOMIA. A PROMOÇÃO DA SAN REQUER O EXERCÍCIO SOBERANO DE POLÍTICAS RELACIONADAS COM OS ALIMENTOS E À ALIMENTAÇÃO QUE SE SOBREPONHAM À LÓGICA MERCANTIL PURA E SIMPLES, PRIVADA, E INCORPOREM A PERSPECTIVA DO DIREITO HUMANO À ALIMENTAÇÃO. O DIREITO A UMA ALIMENTAÇÃO SUFICIENTE, DE QUALIDADE E ADEQUADA PASSA NECESSARIAMENTE PELA SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL. ESTA É UM OBJETIVO A SER PERSEGUIDO POR TODA A SOCIEDADE ATRAVÉS DE AÇÕES E POLÍTICAS PÚBLICAS. A SOBERANIA ALIMENTAR É O PRINCÍPIO

ORIENTADOR DAS AÇÕES E POLÍTICAS PÚBLICAS LIGADAS À SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL. O OBJETIVO GERAL DA PESQUISA É INVESTIGAR E ANALISAR OS LIMITES E AS POSSIBILIDADES DA NOÇÃO DE SOBERANIA ALIMENTAR PARA A EFETIVAÇÃO DO DIREITO FUNDAMENTAL À ALIMENTAÇÃO. SÃO OBJETIVOS ESPECÍFICOS: A) INVESTIGAR O(S) CONCEITO(S) DE SOBERANIA ALIMENTAR E OS NÍVEIS DE DISCURSO EM QUE ESSE(S) CONCEITO(S) FOI(FORAM) PROPOSTO(S) – SE EM CONFERÊNCIAS ENTRE GOVERNOS NACIONAIS, DE AGÊNCIAS INTERNACIONAIS, DE MOVIMENTOS SOCIAIS ETC. – COM VISTAS A AFERIR A JUSTICIABILIDADE DESSAS PROPOSIÇÕES, SE ELAS PODEM EMBASAR DEMANDAS JUDICIAIS COM VISTAS A CONFERIR EFETIVIDADE AO DIREITO À ALIMENTAÇÃO; B) IDENTIFICAR E ANALISAR OS PONTOS DE CONVERGÊNCIA E DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS CONCEITOS PROPOSTOS, COM VISTAS A INVESTIGAR AS DIFERENTES NOÇÕES DE DIREITO À ALIMENTAÇÃO QUE PODEM SURGIR DESSES DIFERENTES ENFOQUES. QUE CONTORNOS O "DIREITO FUNDAMENTAL À ALIMENTAÇÃO" PODE TOMAR QUANDO CONSIDERAMOS CADA UM DESSES ENFOQUES?; C) CARACTERIZAR OS PRESSUPOSTOS PARA A EFETIVAÇÃO DO DIREITO À ALIMENTAÇÃO, CONDIÇÕES SEM OS QUAIS ESSE DIREITO NÃO PODE SER EFETIVADO, ESPECIALMENTE OS PRESSUPOSTOS NO PLANO JURÍDICO POSITIVO. PARA A CONSECUÇÃO DOS OBJETIVOS PROPOSTOS, O MÉTODO DE ABORDAGEM SERÁ O DIALÉTICO, ATRAVÉS DA APREENSÃO DISCURSIVA DO CONHECIMENTO, PARTINDO DA ANÁLISE DE OPOSTOS E DA INTERPOSIÇÃO DE ELEMENTOS DIFERENTES; ESSE MÉTODO É CARACTERIZADO PELO MODO CRÍTICO COMO PROCEDE, PAUTADO NA PONDERAÇÃO DE POLARIDADES OPOSTAS VISANDO AO ALCANCE DA SÍNTESE (BITTAR, 2007, P. 17). QUANTO AOS PROCEDIMENTOS E TÉCNICAS DE PESQUISA, CONSISTENTES NO MODO DE COLETA DE INFORMAÇÕES E TÉCNICAS PARA ANALISÁ-LAS, SERÃO UTILIZADAS: PESQUISA E REVISÃO BIBLIOGRÁFICA, PESQUISA E REVISÃO NORMATIVA E PESQUISA DOCUMENTAL.

PALAVRAS CHAVE: DIREITO À ALIMENTAÇÃO , SOBERANIA ALIMENTAR , SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL

DIAGNÓSTICO SÓCIO-ESTRUTURAL DE SERVIÇOS DO PODER JUDICIÁRIO EM IMPERATRIZ COM ENFOQUE NA EFETIVIDADE DA JURISDIÇÃO E CONCRETUDE DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS A PARTIR DO ACESSO À JUSTIÇA.

ANA PAULA DA SILVA RIBEIRO, AMANDA GOMES LEITE; ÉRIKA DIAS OLIVEIRA; GUSTAVO CHAVES MESSIAS; ANGÉLICA REZENDE; JANNEYDE VASCONCELOS; FRANCISCO, WELINTON SOUZA CARVALHO

RESUMO: ANALISA-SE O PODER JUDICIÁRIO ESTADUAL EM IMPERATRIZ, SOB A ÓTICA DO ACESSO À JUSTIÇA E À EFETIVA PRESTAÇÃO JURISDICIONAL. ANALISA-SE O FUNCIONAMENTO DAS VARAS JUDICIAIS DA COMARCA DE IMPERATRIZ, COMO TENTATIVA DE SE FAZER UM DIAGNÓSTICO ACERCA DA EFETIVIDADE DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS, IDENTIFICAR OS PRINCIPAIS OBSTÁCULOS ENFRENTADOS PARA A SOLUÇÃO DOS CONFLITOS E PARA A REALIZAÇÃO DE DIREITOS. CONCLUI-SE QUE É PRECISO PROMOVER MUDANÇAS PARA A CONCRETIZAÇÃO DO PODER JUDICIÁRIO ESTADUAL EM IMPERATRIZ COMO UMA INSTITUIÇÃO ÁGIL A RESPONDER AOS RECLAMES SOCIAIS. NA BUSCA, AINDA QUE IDEAL, DA ORDEM JURÍDICA JUSTA.
PALAVRAS CHAVE: PODER JUDICIÁRIO , EFETIVIDADE , ACESSO À JUSTIÇA

TUTELAS DE URGÊNCIA NO PROCESSO DE EXECUÇÃO

ANA CLARA ARAUJO MARINHO GARROS, ANDERSOM FLÁVIO LINDOSO SANTANA, ITALA DA SILVA COSTA, MARTHA JACKSON FRANCO DE SÁ MONTEIRO, MATHEUS CARNEIRO LIMA, RAFAEL GIACOMINI DA CRUZ PEREIRA, RICARDO BRUNO BECKMAN SOARES DA CRUZ, RUTE DE JESUS DA COSTA BARROS, ALEXANDRE REIS SIQUEIRA FREIRE

RESUMO: INTRODUÇÃO TUTELAS DE URGÊNCIA SÃO AQUELAS EVOCADAS PELO JUIZ QUANDO ESTE SE VÊ EM FRENTE DE UM RISCO POR MOTIVO DO QUAL A TUTELA JURISDICIONAL EM CONFLITO NÃO SE POSSA EFETIVAR. O CONCEITO DE URGÊNCIA UTILIZADO AQUI, DE ACORDO COM TEORI ZAVASCKI, É O DE REPRESENTAR, NUMA SITUAÇÃO FÁTICA, RISCO DE DANO IRREPARÁVEL AO DIREITO, OU EMBARAÇO À EFETIVIDADE DA JURISDIÇÃO. A PARTIR DAÍ, MEDIDAS DEVEM SER PROMOVIDAS, IMEDIATAMENTE, PARA QUE O ESTADO POSSA GARANTIR A EXECUÇÃO OU ANTECIPAÇÃO DOS EFEITOS DO JULGADO, SOB PENA DE IMPOSSIBILIDADE DE EXECUÇÃO FUTURA DO DIREITO EM LIDE. ESSAS TUTELAS VÊM, TAMBÉM, COMO UM MEIO DE RESTAURAR O EQUILÍBRIO DA RELAÇÃO PROCESSUAL, AO EVITAR QUE O RÉU DILAPIDE O BEM SUJEITO À UMA FUTURA SENTENÇA CONDENATÓRIA. ASSIM, O ESTADO SE COMPROMETE, A PARTIR DESSAS TUTELAS DE URGÊNCIA, A COMBATER QUALQUER CIRCUNSTÂNCIA DE DAMNUM IRREPARABILE E DE PERICULUM IN MORA, E "OFERECER A MELHOR SOLUÇÃO DO PROBLEMA DE IURE CONDENDO" . DESENVOLVIMENTO AS TUTELAS DE URGÊNCIA SE SUBDIVIDEM EM DUAS: ANTECIPAÇÃO DE TUTELA E TUTELA CAUTELAR. A ANTECIPAÇÃO DE TUTELA SERÁ CONCEDIDA PELO JUIZ COMPETENTE A REQUERIMENTO DA PARTE OBSERVADO OS REQUISITOS DO ART.273, CPC. ELA PODERÁ SER TOTAL OU PARCIAL E NÃO SERÁ CONCEDIDA QUANDO HOUVER O RISCO DE IRREVERSIBILIDADE DA DECISÃO. ASSIM, A MEDIDA ANTECIPATÓRIA PODERÁ SER REVOGADA A QUALQUER TEMPO E, SE FOR CONCEDIDA NÃO INTERROMPERÁ O PROSSEGUIMENTO NORMAL DO PROCESSO. CONFORME A ANTECIPAÇÃO DE TUTELA, A CAUTELAR TAMBÉM CONSTITUI UMA MEDIDA DE URGÊNCIA, OU SEJA, QUANDO HOUVER RISCO DE DANO GRAVE OU DE DIFÍCIL REPARAÇÃO PODERÁ SER, TAMBÉM, DEFERIDA PELO JUIZ. ESSAS MEDIDAS, ENTRETANTO, NÃO VISAM SATISFAZER UM DIREITO, VISAM APENAS "A OBTENÇÃO DE PROVIDÊNCIA DESTINADA A GARANTIR A EFICÁCIA DA TUTELA DE CONHECIMENTO OU DE EXECUÇÃO" (RICCI) E TÊM COMO FINALIDADE OBTER A SEGURANÇA QUE TORNARÁ "ÚTIL E POSSÍVEL A PRESTAÇÃO JURISDICIONAL DE CONHECIMENTO OU DE EXECUÇÃO" (LACERDA). COMO JÁ MENCIONADO, AS MEDIDAS DE URGÊNCIA PODEM SER DEFERIDAS TANTO NO PROCESSO DE CONHECIMENTO QUANTO NO DE EXECUÇÃO. ASSIM, A EXECUÇÃO PODE SER DESCRITA COMO UMA DAS MANIFESTAÇÕES ESSENCIAIS DE TUTELA JURISDICIONAL, ESSAS NÃO DIZEM "RESPEITO SOMENTE A SITUAÇÕES EM QUE JÁ HOUVE VIOLAÇÃO AO DIREITO MAS, TAMBÉM, AOS CASOS EM QUE HÁ AMEAÇA DE VIOLAÇÃO" (MEDINA). A TUTELA JURISDICIONAL EXECUTIVA, DE ACORDO COM O AUTOR, CONSISTE NA PRÁTICA DE ATOS JURISDICIONAIS TENDENTES À REALIZAÇÃO MATERIAL DO DIREITO EM LIDE OU POTENCIALMENTE VIOLADO. ELA ABRANGE NÃO SÓ OS RESULTADOS DA EXECUÇÃO FORÇADA, MAS OS MEIOS À SUA OBTENÇÃO. CONFORME O EXPOSTO É PERCEPTÍVEL, ENTÃO, QUE CASO ESTEJAM PRESENTES OS REQUISITOS DA ANTECIPAÇÃO DE TUTELA OU DA MEDIDA CAUTELAR DURANTE O CUMPRIMENTO DE SENTENÇA, OU DURANTE A AÇÃO DE CONHECIMENTO INCIDENTAL DO PROCESSO DE EXECUÇÃO, SERÁ POSSÍVEL O SEU DEFERIMENTO CONFORME O OBSERVADO NOS ARTS. 461 E 461-A; E NOS ARTS. 615, III, E 793 DO CÓDIGO, RESPECTIVAMENTE. CONCLUSÃO NESSE INTUITO É QUE ESTUDAR AS TUTELAS DE URGÊNCIA E SUAS VÁRIAS APLICAÇÕES NO DIREITO PROCESSUAL BRASILEIRO, EM ESPECÍFICO NA EXECUÇÃO, APRESENTA-SE PRODUTIVO, UMA VEZ QUE SÃO MUITAS AS MARCAS HISTÓRICAS E "GEOGRÁFICAS" DOS DISPOSITIVOS QUE PRELECIONAM ESSA TÉCNICA PROCESSUAL NA TENTATIVA DE DIMINUIR A LENTIDÃO DA JUSTIÇA E ERRADICAR SUA CARACTERÍSTICA DE, TALVEZ, ELITISTA. METODOLOGIA APLICADA ADOTOU-SE NESTE PROJETO UMA

ABORDAGEM TEÓRICO-ANALÍTICO: QUANTITATIVO E QUALITATIVO, TENDO POR SUSTENTAÇÃO O CAMPO DO DIREITO PROCESSUAL CIVIL. O OBJETO PESQUISADO SÃO AS TUTELAS DE URGÊNCIA E SUA APLICABILIDADE NA PROTEÇÃO DO DIREITO DE SATISFAÇÃO DE TÍTULO EXECUTIVO, LÍQUIDO E CERTO; SISTEMATIZANDO-AS E APONTANDO EM CADA CASO QUAIS OS LIMITES E POSSIBILIDADE DA EFICÁCIA DA TÉCNICA ADOTADA. A PRINCÍPIO FOI REALIZADA UMA CAUTELOSA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA PARA DETERMINAÇÃO DOS MANUAIS E OBRAS DIVERSAS QUE COMPÕEM O CORPUS TEÓRICO DO TEXTO. APÓS O LEVANTAMENTO, PROCEDEU-SE À SISTEMATIZAÇÃO DAS DECISÕES DO STF E STJ CONCERNENTES AO TEMA, ATRAVÉS TAMBÉM DE PESQUISA BIBLIOGRÁFICA, COM VISTAS A POSSIBILITAR UMA ANÁLISE APROFUNDADA DAS MESMAS. REFERENCIAS RICCI, EDOARDO F. A EVOLUÇÃO DA TUTELA URGENTE NA ITÁLIA. IN: ARMELIN, DONALD (ORG.). TUTELAS DE URGÊNCIA E CAUTELARES. SÃO PAULO: SARAIVA, 2010. 1 ED. P 379-388. RICCI, EDOARDO F. A TUTELA ANTECIPATÓRIA BRASILEIRA VISTA POR UM ITALIANO. DISPONÍVEL EM: . ACESSO EM: 28 DE OUT. 2010. ZAVASCKI, TEORI ALBINO. ANTECIPAÇÃO DA TUTELA. SÃO PAULO: SARAIVA, 2009. 7.ED. MARINONI, LUIZ GUILHERME. ANTECIPAÇÃO DE TUTELA. SÃO PAULO: EDITORA REVISTA DOS TRIBUNAIS, 2009.11.ED.REV.,E ATUAL. LACERDA, GALENO. COMENTÁRIOS AO CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL; LEI Nº5.869, DE 11 DE JANEIRO DE 1973, VOLUME III, TOMO I, ARTS.796 A 812. RIO DE JANEIRO: FORENSE, 2007. 10.ED. MEDINA, JOSÉ MIGUEL GARCIA. EXECUÇÂO: CUMPRIMENTO DE SENTENÇA..., VOL.3. SÃO PAULO:EDITORA REVISTA DOS TRIBUNAIS, 2011. 2.ED.REV.,E ATUAL.

PALAVRAS CHAVE: TUTELAS DE URGÊNCIA , PROCESSO , EXECUÇÃO

MEMÓRIA, HISTÓRIA E DOCUMENTÁRIO: DELIMITAÇÕES E INTERAÇÕES CONCEITUAIS

RÚBIA KARLA OLIOTA DE LIMA , LARISSA LEDA ROCHA

RESUMO: ESSE ARTIGO FOI RESULTADO DO PLANO DE TRABALHO DESENVOLVIDO NO PROJETO DE PESQUISA "DOCUMENTÁRIO NO MARANHÃO: REALIZAÇÃO, LINGUAGEM AUDIOVISUAL E MEMÓRIA" E TEVE POR OBJETIVO COMPREENDER CONCEITUALMENTE O FILME DOCUMENTÁRIO E SEU POSSÍVEL USO COMO UM "LUGAR DE MEMÓRIA". O ARTIGO FOI DIVIDO EM TRÊS MOMENTOS. PRIMEIRAMENTE, PARTIRMOS PARA O ENTENDIMENTO E A TENTATIVA DE DELIMITAÇÃO DE ALGUNS CONCEITOS COMO MEMÓRIA E HISTÓRIA, ATÉ CHEGAR AO CONCEITO DE "LUGAR DE MEMÓRIA", BASEADO NO PENSAMENTO DE PIERRE NORA. POSTERIORMENTE, APRESENTAMOS ASPECTOS DO DOCUMENTÁRIO COMO GÊNERO ESPECÍFICO DO AUDIOVISUAL, TENDO COMO REFERÊNCIA AS OBRAS DE BILL NICHOLS E DE FERNÃO PESSOA RAMOS. E PARA FINALIZAR, TENDO ALCANÇADO AS FRONTEIRAS DE TAIS CONCEITOS, TENTAMOS CONCEBER UMA RELAÇÃO ENTRE A PRODUÇÃO DOCUMENTÁRIA E SEU POSSÍVEL STATUS DE "LUGAR DE MEMÓRIA". NOS ÚLTIMOS ANOS, A MEMÓRIA SE TORNOU UMA DAS PRINCIPAIS PREOCUPAÇÕES CULTURAIS E POLÍTICAS DAS SOCIEDADES CONTEMPORÂNEAS OCIDENTAIS. O ANSEIO PELO PASSADO PODE SER VISTO NO BOOM DAS MODAS, NA PREOCUPAÇÃO COM A RESTAURAÇÃO DE VELHOS CENTROS URBANOS DE CIDADES EUROPÉIAS E NORTE-AMERICANAS – MAIS ESPECIFICAMENTE A PARTIR DOS ANOS DE 70, NA CONSTRUÇÃO DE MAIS E MODERNOS MUSEUS. DISCUTINDO O APEGO AO PASSADO, A MEMÓRIA, E O INTERESSE SOCIAL EM PRESERVÁ-LA, PIERRE NORA DESENVOLVE A IDEIA DE "LUGAR DE MEMÓRIA", IDÉIA ESTA, QUE NOS APARECE A PARTIR DA NECESSIDADE DE APROFUNDAR ALGUMAS QUESTÕES, COMO POR EXEMPLO: DE QUE MANEIRA, COM QUAIS RECURSOS, SUPORTES MATERIAIS, PRÁTICAS OU REPRESENTAÇÕES, AS MEMÓRIAS SÃO CAPAZES DE SE PERPETUAREM? PARA CHEGAR A CONCEPÇÃO DO TERMO "LUGAR DE MEMÓRIA, NORA TAMBÉM TRABALHA A DEFINIÇÃO DE OUTROS DOIS CONCEITOS, "MEMÓRIA" E "HISTÓRIA", QUE EMBORA EVOQUEM A MESMA NOÇÃO DE TEMPO – O PASSADO – POSSUEM SIGNIFICAÇÕES PARTICULARES. AO AVALIAR E PROPOR UM ENTENDIMENTO A RESPEITO DA IDÉIA DE "LUGAR DE MEMÓRIA", PASSAMOS PARA O SEGUNDO MOMENTO DO ARTIGO. NESSA ETAPA, ANTES DE MAIS NADA, CONSIDERAMOS NECESSÁRIO, TRABALHAR COM A NOÇÃO DO DOCUMENTÁRIO COMO GÊNERO ESPECIFICO DO AUDIOVISUAL. ENTENDIDO AS PECULIARIDADES QUE DEFINEM ESSE GÊNERO, BUSCAMOS CONCEBER UMA RELAÇÃO ENTRE A PRODUÇÃO DOCUMENTÁRIA E SEU POSSÍVEL STATUS DE "LUGAR DE MEMÓRIA". PARA ISSO, RECORREMOS À NORA (1993), QUE ESTABELECE UMA CARACTERÍSTICA CHAVE PARA DEFINIR AQUILO QUE SERIA ADMITIDO COMO "LUGAR DE MEMÓRIA": "A CAPACIDADE DE REPRESENTAÇÃO COLETIVA", OU SEJA, OBJETOS – MATERIAIS OU IMATERIAIS – SÓ SÃO DEFINIDOS COMO "LUGAR DE MEMÓRIA", A PARTIR DO MOMENTO QUE REPRESENTAM A CRISTALIZAÇÃO DE ALGO DA MEMÓRIA COLETIVA. SENDO ASSIM, AVALIAMOS O DOCUMENTÁRIO COMO UM POSSÍVEL REPRODUTOR DA MEMÓRIA SOCIAL.

PALAVRAS CHAVE: DOCUMENTÁRIO , MEMÓRIA , LUGAR DE MEMÓRIA

TÂNTALO SUPERAÇÃO, GOVERNO E JUSTIÇA SOCIAL DIAGNÓSTICO DOS SERVIÇOS PÚBLICOS NA CIDADE DE IMPERATRIZ: EDUCAÇÃO ESPECIAL E O RESPEITO AOS PRINCÍPIOS DA DIGNIDADE HUMANA, INCLUSÃO SOCIAL E CIDADANIA.

GABRIELA FONTINELES SILVA, CÁSSIUS GUIMARÃES CHAI

RESUMO: O PROJETO TEM POR OBJETIVO PROPICIAR VISÃO INTEGRADA, SISTÊMICA E CRÍTICA DA RELAÇÃO ENTRE DIREITO E ATUAÇÃO DO PODER PÚBLICO (ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA) NA CONCRETIZAÇÃO DO INTERESSE PÚBLICO IDENTIFICADO OS FUNDAMENTOS CONSTITUCIONAIS DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA E DA CIDADANIA, NA PERSPECTIVA DA JUSTIÇA SOCIAL QUANTO À EDUCAÇÃO ESPECIAL A ESTRUTURA DO PROJETO É TRANSDISCIPLINAR; PROCURA DOTAR O ESTUDANTE DE APORTES TEÓRICOS MÍNIMOS E CONCEITOS BÁSICOS CAPAZES DE PROPICIAR FERRAMENTAS PARA A COMPREENSÃO DA ARTICULAÇÃO DE INTERESSES EM TORNO DA EXPERIÊNCIA DEMOCRÁTICA E PARTICIPATIVA DOS ATOS DE GESTÃO PÚBLICA NA COMPLEXIDADE DA SOCIEDADE PÓS-MODERNA, O PROJETO BUSCA TAMBÉM COMPREENDER AS RELAÇÕES E CONEXÕES ENTRE CULTURA, DIREITO E SOCIEDADE. ENVOLVE SABER DE QUE FORMA O DIREITO INTERFERE NA SOCIEDADE QUE VIVEMOS QUAIS SEUS FOCOS E QUAIS OS LIMITES QUE LHE SÃO ESTABELECIDOS. ENVOLVE COMPREENDER A FUNÇÃO DA FILOSOFIA POLÍTICA NO CONTEXTO SOCIAL E A NECESSIDADE DE UTILIZAÇÃO DE TAIS CONCEITOS EM TEORIA POLÍTICA E CONSTITUCIONAL. ALÉM DISSO, A PESQUISA CIENTÍFICA PROPÕE HABILITAR OS PESQUISADORES A REALIZAR CRÍTICA DE CONCEITOS JURÍDICOS E APRENDER A TRABALHAR SOB A ÓTICA DA EFETIVAÇÃO DE PRINCÍPIOS E NORMAS CONSTITUCIONAIS QUE PERMITIRÁ A APLICAÇÃO DO DIREITO E AO EXERCÍCIO DA CIDADANIA. QUANTO A EDUCAÇÃO ESPECIAL A INCLUSÃO DE ALUNOS COM DEFICIENTES NAS SALAS REGULARES DE ENSINO É DE GRANDE IMPORTÂNCIA NESTE CENÁRIO INSPIRADOS POR TRATADOS INTERNACIONAIS, TEXTOS NORMATIVOS, ORGANIZAÇÕES INTERNACIONAIS. É EVIDENTE QUE NO ESTADO DE JUSTIÇA SOCIAL A GRANDE PREOCUPAÇÃO É QUE A HAJA A INCLUSÃO, UMA VEZ QUE ESTE ESTÁ FUNDAMENTADO POSITIVADO EM PRINCÍPIOS, COMO A DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA, IGUALDADE, LIBERDADE, PROPORCIONANDO UMA DESCONSTRUÇÃO E SUPERAÇÃO DE CONCEITOS HISTÓRICOS QUE SE APLICA AINDA HOJE POR PARTE DA SOCIEDADE. "A EDUCAÇÃO É TAMBÉM ONDE DECIDIMOS SE AMAMOS NOSSAS CRIANÇAS O BASTANTE PARA NÃO EXPULSÁ-LAS DE NOSSO MUNDO E ABANDONÁ-LAS OS SEUS PRÓPRIOS RECURSOS E TAMPOUCO, ARRANCAR DE SUAS MÃOS A OPORTUNIDADE DE EMPREENDER ALGUMA COISA NOVA E IMPREVISTA PARA NÓS, PREPARANDO-AS, EM VEZ DISSO E COM ANTECEDÊNCIA, PARA A TAREFA DE RENOVAR UM MUNDO COMUM." HANNA ARENDT. A EDUCAÇÃO INCLUSIVA É UM GRANDE DESAFIO NA SOCIEDADE ATUAL, CONTUDO DEVIDO A UMA DIMINUIÇÃO DOS PRINCÍPIOS E A VALORAÇÃO, QUE REFLETIDO NA EDUCAÇÃO. É NOTÓRIO, A IMPORTÂNCIA DA RELAÇÃO FAMÍLIA, PROFESSOR E ESCOLA, A FAMÍLIA COMO INSTITUIÇÃO BÁSICA FORMADORA DOS PRIMEIROS CONCEITOS DO QUE É O OUTRO, O PROFESSOR E A ESCOLA COMO FUNDAMENTADORES DOS CONCEITOS. ESTES DEVEM PREZAR, PELO RESPEITO DO OUTRO, COMO PESSOAS IGUAL, UM SUJEITO DE DIREITO E DEVERES, COMO TODOS OS OUTROS QUE CONVIVEM NO MEIO SOCIAL. É NECESSÁRIO QUE A SOCIEDADE QUEBRE PARADIGMAS E ACONTEÇA UMA DESCONSTRUÇÃO CONCEITUAL, NO SENTIDO DE QUE A PESSOA COM NECESSIDADE EDUCACIONAL ESPECIAL, PODE TER AUTONOMIA NO SEU PROCESSO DE APRENDIZAGEM, BASTANDO APENAS QUE LHE SEJAM DADOS OS INSTRUMENTOS PARA ESSA AUTONOMIA. COM AUXILIA DE TODOS OS SETORES, SOCIEDADE, FAMÍLIA E ESCOLA.
PALAVRAS CHAVE: EDUCAÇÃO ESPECIAL , SERVIÇOS PÚBLICOS , DIGNIDADE HUMANA

ANÁLISE DA POLÊMICA SOBRE OS LIMITES DAS ATRIBUIÇÕES CORREICIONAIS DO CONSELHO NACIONAL DE JUSTIÇA

ISADORA MORAES DINIZ, PROFª MSC. EDITH MARIA BARBOSA RAMOS

RESUMO: O CONSELHO NACIONAL DE JUSTIÇA FOI CRIADO COM O OBJETIVO DE RACIONALIZAR AS ATIVIDADES DENTRO DO PODER JUDICIÁRIO, CRIANDO UM ÓRGÃO DE CONTROLE ADMINISTRATIVO, FINANCEIRO E DISCIPLINAR QUE ACOMPANHASSE CONCORRENTEMENTE AS DIVERSAS INSTÂNCIAS ADMINISTRATIVAS CONTIDAS NO INTERIOR DESTE PODER. A INSTITUIÇÃO DO CNJ FAZ PARTE DE UM DEBATE DE ÂMBITO NACIONAL E INTERNACIONAL, QUE ENVOLVEU ORGANISMOS COMO O BANCO MUNDIAL, QUE, PREOCUPADO COM O QUADRO DAS JUSTIÇAS DA AMÉRICA LATINA E DO CARIBE, REALIZOU UM ESTUDO E PUBLICOU, EM JUNHO DE 1996, O DOCUMENTO TÉCNICO Nº 319 – "O SETOR JUDICIÁRIO NA AMÉRICA LATINA E NO CARIBE: ELEMENTOS PARA REFORMA". O DOCUMENTO CONCEBENDO QUE UMA REFORMA EFICAZ DEVE ANTES DE TUDO APREENDER OS ELEMENTOS QUE INFLUENCIAM NA CRISE DE DESCRÉDITO DO SISTEMA JUDICIÁRIO PRESENTE NOS PAÍSES LATINO-AMERICANOS, COMPREENDE O FENÔMENO DE FORMA HOLÍSTICA, BUSCANDO IDENTIFICAR TODOS OS ELEMENTOS QUE GERAM O ATUAL QUADRO, SUGERINDO RECOMENDAÇÕES PARA ASUA SOLUÇÃO. PARA O ALCANCE DE TAIS OBJETIVOS, UMA DAS RECOMENDAÇÕES PROPOSTAS É A CRIAÇÃO DE UM ÓRGÃO DE CONTROLE EXTERNO DO PODER JUDICIÁRIO, O CHAMADO CONSELHO JUDICIAL.A CRIAÇÃO DE CONSELHOS DE JUSTIÇA ESTÁ LIGADA A BASICAMENTE DOIS GRUPOS DE FATORES: A) INDEPENDÊNCIA DO JUDICIÁRIO, E B) FORNECIMENTO DE MECANISMOS QUE GARANTAM A MORALIDADE E EFICIÊNCIA DESSE PODER. O PRIMEIRO MOTIVO ESTÁ ASSOCIADO AOS CONSELHOS EUROPEUS, ENQUANTO O SEGUNDO À AMÉRICA LATINA. RECONHECENDO QUE UM SISTEMA DISCIPLINAR EFICIENTE É ESSENCIAL PARA A MANUTENÇÃO DA QUALIDADE DO JUDICIÁRIO, O BANCO MUNDIAL CONCEDE A TAIS CONSELHOS, NA AMÉRICA LATINA, A FUNÇÃO EMINENTEMENTE DISCIPLINAR. NESTE CONTEXTO, SOB A INFLUÊNCIA DAS RECOMENDAÇÕES DO BANCO MUNDIAL, QUE NO CONTEXTO NEOLIBERAL NEM SEMPRE POSSUEM O CARÁTER SUGESTIVO,FOI INSTITUÍDO PELA EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 45/2004, O CONSELHO NACIONAL DE JUSTIÇA. ATRAVÉS, DE LEVANTAMENTO TEÓRICO-BILBIOGRÁFICA E JURISPRUDENCIAL, CONSTATOU-SE QUE HÁ MUITA POLÊMICA ACERCA DOS LIMITES DAS SUAS ATRIBUIÇÕES CORREICIONAIS. MUITOS PUGNAM PELA LEGITIMIDADE SUBSIDIÁRIA PARA A ANÁLISE DISCIPLINAR DOS JUÍZES. ENTENDE-SE QUEQUANDO A CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE 1988 CONCEDE AO CNJ A POSSIBILIDADE DE AVOCAR PROCESSOS DISCIPLINARES DOS TRIBUNAIS NÃO PRETENDE QUE ELE TENHA UMA ATUAÇÃO EM SEGUNDO PLANO, MAS QUE SEJA O ATOR PRINCIPAL NA CONDUÇÃO DO PROCESSO DE MORALIZAÇÃO DO JUDICIÁRIO, QUE PASSA PELA PUNIÇÃO DE MAGISTRADOS QUE COMETAM FALTAS DISCIPLINARES. PENSAR DE OUTRO MODO É IR DE ENCONTRO AO PRÓPRIO OBJETIVO CONSTITUCIONAL DE NACIONALIZAÇÃO DO CONTROLE DO CUMPRIMENTO DOS DEVERES DOS JUÍZES. SOMENTE A NACIONALIZAÇÃO LIVRARÁ A ANÁLISE DO COMETIMENTO DE ATOS INFRACIONAIS POR JUÍZES DO CORPORATIVISMO QUE NÃO RARO ESTÁ PRESENTE NO ÂMBITO DESTAS CORREGEDORIAS, CUJA EXPERIÊNCIA DEMONSTROU QUE SÃO IMPLACÁVEIS COM JUÍZES DE PRIMEIRA INSTÂNCIA, MAS LENIENTES COM OS COMPANHEIROS DE TRIBUNAL. A EXATA COMPREENSÃO DA FUNÇÃO DISCIPLINAR DO CNJ SERÁ UM GRANDE PASSO PARA A ELEVAÇÃO DA QUALIDADE DO JUDICIÁRIO BRASILEIRO.

PALAVRAS CHAVE: CONSELHO NACIONAL DE JUSTIÇA , ATRIBUIÇÃO CORREICIONAL , LIMITES

PODER JUDICIÁRIO: EFETIVIDADE E ACESSO À JUSTIÇA

GUSTAVO HENRIQUE CHAVES MESSIAS, AMANDA GOMES LEITE, ANA PAULA DA SILVA RIBEIRO, ANGELICA RICARDA ALBUQUERQUE REZENDE, ÉRIKA DIAS OLIVEIRA, GUSTAVO HENRIQUE CHAVES MESSIAS, JANNEYDE VASCONCELOS NASCIMENTO, FRANCISCO CHAGAS VIEIRA LIMA JÚNIOR

RESUMO: COMPREENDER E IDENTIFICAR A POLÍTICA INSTITUCIONAL DO PODER JUDICIÁRIO VERIFICANDO EM CONCRETO O SERVIÇO DE JUSTIÇA OFERTADO À POPULAÇÃO (AOS USUÁRIOS) ANALISANDO LINGUAGEM, RITOS, PROCEDIMENTOS, ESTRUTURAS, INTERAÇÃO SOCIAL E INSTITUCIONAL, E A EFETIVA RESOLUÇÃO DE CONFLITOS COMO ALCANCE DE UM DOS FUNDAMENTOS POLÍTICO-CONSTITUCIONAIS DA REPÚBLICA FEDERATIVA BRASILEIRA.
PALAVRAS CHAVE: CONTROLE SOCIAL; , EFETIVIDADE E ACESSO À JUSTIÇA; , PODER JUDICIÁRIO

DESMATAMENTO NA PRÉ-AMAZÔNIA E MUDANÇAS CLIMÁTICAS

ANDIARA MARTINS DE SA, NEY DE BARROS BELLO FILHO

RESUMO: O AQUECIMENTO GLOBAL, FENÔMENO DECORRENTE DA EMISSÃO DOS GASES DE EFEITO ESTUFA NA ATMOSFERA, REVELA-SE SER A PRINCIPAL CAUSA DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS. DENTRE OS FATORES APONTADOS COMO PRINCIPAIS EMISSORES DESTES GASES ENCONTRAM-SE A QUEIMA DE COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS E O DESMATAMENTO. NO BRASIL, PAÍS EM QUE O MODELO DE ENERGIA É O HIDRELÉTRICO, EVIDENCIA-SE QUE A EMISSÃO DESSES GASES NA ATMOSFERA TEM COMO PRINCIPAL CAUSA O DESMATAMENTO. DENTRO OS ESTADOS FEDERADOS, O MARANHÃO É O QUE TEM APRESENTADO MAIORES ÍNDICES. O PRESENTE ESTUDO OBJETIVA APONTAR A DINÂMICA DO DESMATAMENTO NA REGIÃO PRÉ-AMAZÔNICA, QUE ABRANGE OS MUNICÍPIOS DA REGIÃO OESTE DO ESTADO DO MARANHÃO, E OS IMPACTOS PROVENIENTES DESTA ATIVIDADE, BEM COMO DESENVOLVER SOLUÇÕES QUE CONTRIBUAM PARA A ERRADICAÇÃO, OU, AO MENOS A DIMINUIÇÃO DOS ÍNDICES EXORBITANTES APRESENTADOS NA REGIÃO.
PALAVRAS CHAVE: DESMATAMENTO , PRÉ-AMAZÔNIA , MUDANÇAS CLIMÁTICAS

A EFICÁCIA CONSTITUCIONAL DO TRIBUNAL DO JÚRI: LIMITES DE OBSERVAÇÃO DO DEVIDO PROCESSO LEGAL - RAZOABILIDADE DA DURAÇÃO DO PROCESSO

MARLLA AQUINO MENDES, CLAÚDIO ALBERTO GABRIEL GUIMARÃES

RESUMO: SOB O ENFOQUE DE QUE O ESTUDO DO PROCESSO PENAL CONSTITUCIONAL DEVE SER FEITO A PARTIR DAS GARANTIAS DO DEVIDO PROCESSO LEGAL, O PROJETO SOBRE "A EFICÁCIA CONSTITUCIONAL DO TRIBUNAL DO JÚRI: LIMITES DE OBSERVAÇÃO DO DEVIDO PROCESSO LEGAL", OBJETIVA DEMONSTRAR, ATRAVÉS DE PESQUISAS BIBLIOGRÁFICAS E DA ANÁLISE DOS PROCESSOS DA 1ª VARA DO TRIBUNAL DO JÚRI – SÃO LUÍS/MA, QUE HÁ, DIUTURNAMENTE, UMA MITIGAÇÃO DO PRINCÍPIO DO DEVIDO PROCESSO LEGAL, EM ESPECIAL DO PRINCÍPIO CONSTITUCINAL DA RAZOABILIDADE NA DURAÇÃO DO PROCESSO, FATO ESSE QUE CORROBORA PARA A CONSOLIDAÇÃO DA EFICÁCIA SIMBÓLICA DO TRIBUNAL DO JÚRI E, POR CONSEGUINTE, AVILTA UM DOS MAIS LÍDIMOS DIREITOS DAQUELE QUE SE VÊ SENTADO NO BANCO DOS RÉUS.

PALAVRAS CHAVE: TRIBUNAL DO JÚRI , RAZOÁVEL DURAÇÃO DO PROCESSO , DEVIDO PROCESSO LEGAL

TUTELA JURÍDICO-AMBIENTAL E MUDANÇAS CLIMÁTICAS

VANESSA CRISTINA RAMOS FONSÊCA DA SILVA, ANA VALÉRIA RAMOS FONSÊCA DA SILVA, PAULO RICARDO RAMOS FONSÊCA DA SILVA, PROF. DR. NEY DE BARROS BELLO FILHO

RESUMO: A PRESENTE PESQUISA TRATA DA TUTELA-JURÍDICO AMBIENTAL E AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS. COLOCA TUTELA JURISDICIONAL FRENTE A FRENTE COM O PROBLEMA DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS E TRAZ À TONA O DIREITO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS. É EVIDENTE QUE O PLANETA ESTÁ PASSANDO POR ALTERAÇÕES EM SUAS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS. POR MAIS QUE A SOCIEDADE EVITE A DISCUSSÃO DO ASSUNTO, JÁ É POSSÍVEL SENTIR E OBSERVAR ENORMES ALTERAÇÕES NO CLIMA, QUE TÊM A SUA CONSTATAÇÃO CIENTÍFICA ATRAVÉS DO PAINEL INTERGOVERNAMENTAL DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS – IPCC, EM QUE SE FAZ UMA ANÁLISE PROFUNDA ACERCA DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS, TRATANDO-SE DOS DANOS JÁ CONFIGURADOS, QUE SÃO CONSEQUÊNCIAS DOS ATOS PRATICADOS PELOS SERES HUMANOS, E OS PROGNÓSTICOS. DIREITO AMBIENTAL É A ÁREA DO CONHECIMENTO JURÍDICO QUE ESTUDA AS INTERAÇÕES DO HOMEM COM A NATUREZA E OS MECANISMOS LEGAIS PARA PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE. ESTABELECE RELAÇÕES INTRÍNSECAS E TRANSDISCIPLINARES ENTRE CAMPOS DIVERSOS, COMO ANTROPOLOGIA, SOCIOLOGIA, BIOLOGIA, CIÊNCIAS SOCIAIS, ENGENHARIA E OS PRINCÍPIOS FUNDAMENTAIS DO DIREITO INTERNACIONAL, DENTRE OUTROS. AS ALTERAÇÕES NO CLIMA JÁ SÃO EVIDENTES, E O DIREITO AMBIENTAL INOVOU-SE PARA ATENDÊ-LAS, CABE ENTÃO BUSCAR, A TUTELA JURÍDICA DE MODO A PREVENIR OU MITIGAR MAIORES DANOS AO MEIO AMBIENTE. PORÉM, A ATUAÇÃO DO DIREITO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS REQUER A MUDANÇA NOS MODOS DE VIDA, PADRÕES DE COMPORTAMENTO E CULTURA, E INVESTIMENTO EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL.

PALAVRAS CHAVE: MUDANÇAS CLIMÁTICAS , DIREITO AMBIENTAL , TUTELA JURÍDICA

EFICÁCIA DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS NAS RELAÇÕES ENTRE PARTICULARES: ANÁLISE DOS JULGADOS DO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL.

ANDERSON FLÁVIO LINDOSO SANTANA, ALEXANDRE REIS SIQUEIRA FREIRE

RESUMO: A PRESENTE PESQUISA TEM O ENFOQUE NO ESTUDO DAS PRINCIPAIS TEORIAS SOBRE A INCIDÊNCIA DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS NAS RELAÇÕES ENTRE PARTICULARES. O ESTUDO PASSA PELO ENTENDIMENTO DA EFICÁCIA DE TAIS DIREITOS QUANDO FIGURAM DE UM LADO O ESTADO E DE OUTRO O PARTICULAR, O CIDADÃO. É FATO QUE QUANDO SE TRATA DESSA RELAÇÃO O ESTADO ESTÁ VINCULADO AOS DIREITOS FUNDAMENTAIS DE FORMA QUE SUAS POLÍTICAS DEVEM SER VOLTADAS PARA QUE OS DIREITOS FUNDAMENTAIS SEJAM GARANTIDOS. GRANDE EMBATE SE DÁ QUANDO PENSADA A EFICÁCIA DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS NO TRÁFICO JURÍDICO PRIVADO. OS DIREITOS FUNDAMENTAIS DEVEM SER APLICADOS DE FORMA DIRETA E IMEDIATA NOS NEGÓCIOS JURÍDICOS PRIVADOS OU DEVEM ESPERAR POR UMA POSIÇÃO DO ESTADO ATRAVÉS DO ESTADO-LEGISLADOR, DO ESTADO-REGULAMENTADOR OU DO ESTADO-JUIZ PARA QUE ESSA INCIDÊNCIA SEJA OBSERVADA DE FORMA INDIRETA E MEDIATA? OU AINDA DEVE-SE PROCURAR UMA ALTERNATIVA QUE COMBINE POSIÇÕES? EXISTEM TEORIAS PARA AS MAIS DIVERSAS FORMAS DE APLICAÇÃO DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS NAS RELAÇÕES PRIVADAS. DURANTE ESTA PESQUISA ESTÁ SENDO REALIZADO O ESTUDO DE CINCO TEORIAS QUE SÃO TRABALHADAS PELA MELHOR DOUTRINA DA ÁREA. SÃO ELAS A TEORIA DA EFICÁCIA IMEDIATA DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS NAS RELAÇÕES ENTRE PARTICULARES, A TEORIA DA EFICÁCIA MEDIATA DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS NAS RELAÇÕES ENTRE PARTICULARES, A TEORIA DOS DEVERES DE PROTEÇÃO DO ESTADO, A TEORIA DA CONVERGÊNCIA ESTATÍSTICA E A TEORIA DO MODELO DE TRÊS NÍVEIS DE EFEITOS. O ESTUDO REALIZA-SE COM A REVISÃO BIBLIOGRÁFICA DO TEMA, COM PESQUISA JURISPRUDENCIAL NOS TRIBUNAIS SUPERIORES, QUAIS SEJAM SUPERIOR TRIBUNAL DE JUSTIÇA E SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL E COM VISITAÇÃO TÉCNICA A ESSES TRIBUNAIS, PRIMEIRAMENTE COM O OBJETIVO DE CONHECER SEU FUNCIONAMENTO, SUA IMPORTÂNCIA NA FORMAÇÃO JURÍDICA DO PAÍS E POSTERIORMENTE PARA APURAR A POSIÇÃO DOS MINISTROS A RESPEITO DO TEMA EM TELA.

PALAVRAS CHAVE: SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL , EFICÁCIA DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS , RELAÇÕES PRIVADAS

INSTRUMENTOS DE PARTICIPAÇÃO POPULAR NA QUALIDADE DOS SERVIÇOS PÚBLICOS: METODOLOGIA E EFICÁCIA

WANDERSON CARLOS DAS NEVES TIBURCIO, PROFESSOR DOUTOR CASSIUS GUIMARAES CHAI

RESUMO: RESUMO O PRESENTE TRABALHO PRETENDE ANALISAR A FUNCIONALIDADE DAS INSTÂNCIAS DE GESTÃO DEMOCRÁTICAS, EM ESPECIAL, A REALIZAÇÃO DAS AUDIÊNCIAS PÚBLICAS NA REGULARIZAÇÃO URBANA NO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ/MA, COMPARANDO A PREVISÃO DA REALIZAÇÃO DE AUDIÊNCIAS PÚBLICAS EM OUTRAS NORMAS, COMO NO PROCESSO ADMINISTRATIVO, JUDICIAL E LEGISLATIVO, NO MINISTÉRIO PÚBLICO, NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA (MEIO AMBIENTE, CONCESSÃO E PERMISSÃO, AGÊNCIAS REGULADORAS), E POR FIM NO ESTATUTO DAS CIDADES. HÁ MAIS DE UMA DÉCADA, A LEI FEDERAL 10.257/01, O ESTATUTO DAS CIDADES, REGULAMENTA OS ARTS. 182 E 183 DA CONSTITUIÇÃO DA REPÚBLICA E, ENTRE OUTRAS PROVIDÊNCIAS, ESTABELECE AS DIRETRIZES GERAIS DA POLÍTICA URBANA, CONTENDO NORMAS DE ORDEM PÚBLICA E INTERESSE SOCIAL QUE REGULAM O USO DA PROPRIEDADE URBANA EM PROL DO BEM COLETIVO, DA SEGURANÇA E DO BEM-ESTAR DOS CIDADÃOS, BEM COMO DO EQUILÍBRIO AMBIENTAL. ESSA MESMA LEI CONDICIONA, PARA O PROCESSO DE ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR E A FISCALIZAÇÃO DE SUA IMPLEMENTAÇÃO, QUE OS MUNICÍPIOS PROMOVAM, AUDIÊNCIAS PÚBLICAS E DEBATES COM A PARTICIPAÇÃO DA POPULAÇÃO E DE ASSOCIAÇÕES REPRESENTATIVAS DOS VÁRIOS SEGMENTOS DA COMUNIDADE". ESSA PESQUISA ABORDA A EFETIVA CONTRIBUIÇÃO DAS AUDIÊNCIAS PÚBLICAS PARA MELHORIA DOS SERVIÇOS PÚBLICOS, EM DESTAQUE, A REGULARIZAÇÃO URBANA: A OCUPAÇÃO RACIONAL DO SOLO, A REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA URBANA E SEUS REFLEXOS PARA O POPULAÇÃO DO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ/MA. A TÉCNICA DE PESQUISA É A BIBLIOGRÁFICA, COM BASE NA DOUTRINA E NA LEGISLAÇÃO.

PALAVRAS CHAVE: ESTATUTO DAS CIDADES , AUDIÊNCIAS PÚBLICAS , REGULARIZAÇÃO URBANA

GESPÚBLICA SERVIÇOS HUMANOS X SERVIÇOS PÚBLICOS

MICHAEL WANDERSON MIRANDA GOMES, DOUTOR SC. CÁSSIUS GUIMARÃES CHAI

RESUMO: O PROGRAMA NACIONAL DE GESTÃO PÚBLICA E DESBUROCRATIZAÇÃO (GESPÚBLICA) SE UTILIZA DE UMA RACIONALIDADE QUE TEM POR FINALIDADE ATINGIR UM MODELO DE EXCELÊNCIA EM GESTÃO PÚBLICA. À LUZ DE TAL OBJETIVO, TORNA-SE CLARO A UTILIDADE DE TODAS AS FERRAMENTAS DE GESTÃO QUE TAL PROGRAMA PROPÕE, ALÉM DISSO, UMA EM ESPECÍFICO, AFORA O CARÁTER ÚTIL DEMONSTRA FUDAMENTABILIDADE, POIS É A FERRAMENTA QUE PERMITE VERIFICAR A SIMILARIDADE DA GESTÃO REAL ATUAL COM O MODELO IDEAL, DENOMINA-SE ESTA : AUTOAVALIAÇÃO. DIANTE DO CARÁTER RADICAL DA AUTOAVALIAÇÃO O PRESENTE TRABALHO VISA INVESTIGAR SE PREVALECE O PROCEDIMENTO ÉTICO QUE POSSIBILITA A FIDEDIGNIDADE DOS DADOS À REALIDADE NO INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDADE SOCIAL (INSS) DE FORMA QUE AS DEMAIS FERRAMENTAS POSSAM TRABALHAR EFETIVAMENTE PARA A APROXIMAÇÃO DO MODELO IDEAL, DENTRO AINDA DESSE MESMO OBJETIVO SERÁ OBSERVADO SE A PRÓPRIA RACIONALIDADE DA FERRAMENTA PERMITE UM MASCARAMENTO DE DADOS DE TAL MANEIRA CRÍTICA QUE A AFASTE DE SUA RAZÃO : VERIFICAR O GRAU DE ADERÊNCIA DE SEUS PROCESSOS GERENCIAIS EM RELAÇÃO AO MODELO DE EXCELÊNCIA EM GESTÃO PÚBLICA.
PALAVRAS CHAVE: GESPÚBLICA SERVIÇOS HUMANOS X SERVIÇOS PÚBLICOS

TÂNTALO - SUPERAÇÃO, GOVERNO E JUSTIÇA SOCIAL- DIAGNÓSTICO DOS SERVIÇOS PÚBLICOS NA CIDADE DE IMPERATRIZ: EDUCAÇÃO ESPECIAL E O RESPEITO AOS PRINCÍPIOS DA DIGNIDADE HUMANA, INCLUSÃO SOCIAL E CIDADANIA.

TAYANE MONTEIRO ROMEU, GABRIELA FONTINELES, KAROLINE COSTA, CÁSSIUS GUIMARÃES CHAI

RESUMO: O PROJETO TEM POR OBJETIVO PROPICIAR VISÃO INTEGRADA, SISTÊMICA E CRÍTICA DA RELAÇÃO ENTRE DIREITO E ATUAÇÃO DO PODER PÚBLICO (ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA) NA CONCRETIZAÇÃO DO INTERESSE PÚBLICO IDENTIFICADO OS FUNDAMENTOS CONSTITUCIONAIS DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA E DA CIDADANIA, NA PERSPECTIVA DA JUSTIÇA SOCIAL QUANTO À EDUCAÇÃO ESPECIAL A ESTRUTURA DO PROJETO É TRANSDISCIPLINAR; PROCURA DOTAR O ESTUDANTE DE APORTES TEÓRICOS MÍNIMOS E CONCEITOS BÁSICOS CAPAZES DE PROPICIAR FERRAMENTAS PARA A COMPREENSÃO DA ARTICULAÇÃO DE INTERESSES EM TORNO DA EXPERIÊNCIA DEMOCRÁTICA E PARTICIPATIVA DOS ATOS DE GESTÃO PÚBLICA NA COMPLEXIDADE DA SOCIEDADE PÓS-MODERNA, O PROJETO BUSCA TAMBÉM COMPREENDER AS RELAÇÕES E CONEXÕES ENTRE CULTURA, DIREITO E SOCIEDADE. ENVOLVE SABER DE QUE FORMA O DIREITO INTERFERE NA SOCIEDADE QUE VIVEMOS QUAIS SEUS FOCOS E QUAIS OS LIMITES QUE LHE SÃO ESTABELECIDOS. ENVOLVE COMPREENDER A FUNÇÃO DA FILOSOFIA POLÍTICA NO CONTEXTO SOCIAL E A NECESSIDADE DE UTILIZAÇÃO DE TAIS CONCEITOS EM TEORIA POLÍTICA E CONSTITUCIONAL. ALÉM DISSO, A PESQUISA CIENTÍFICA PROPÕE HABILITAR OS PESQUISADORES A REALIZAR CRÍTICA DE CONCEITOS JURÍDICOS E APRENDER A TRABALHAR SOB A ÓTICA DA EFETIVAÇÃO DE PRINCÍPIOS E NORMAS CONSTITUCIONAIS QUE PERMITIRÁ A APLICAÇÃO DO DIREITO E AO EXERCÍCIO DA CIDADANIA. QUANTO A EDUCAÇÃO ESPECIAL A INCLUSÃO DE ALUNOS COM DEFICIENTES NAS SALAS REGULARES DE ENSINO É DE GRANDE IMPORTÂNCIA NESTE CENÁRIO INSPIRADOS POR TRATADOS INTERNACIONAIS, TEXTOS NORMATIVOS, ORGANIZAÇÕES INTERNACIONAIS. É EVIDENTE QUE NO ESTADO DE JUSTIÇA SOCIAL A GRANDE PREOCUPAÇÃO É QUE A HAJA A INCLUSÃO, UMA VEZ QUE ESTE ESTÁ FUNDAMENTADO POSITIVADO EM PRINCÍPIOS, COMO A DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA, IGUALDADE, LIBERDADE, PROPORCIONANDO UMA DESCONSTRUÇÃO E SUPERAÇÃO DE CONCEITOS HISTÓRICOS QUE SE APLICA AINDA HOJE POR PARTE DA SOCIEDADE. “A EDUCAÇÃO É TAMBÉM ONDE DECIDIMOS SE AMAMOS NOSSAS CRIANÇAS O BASTANTE PARA NÃO EXPULSÁ-LAS DE NOSSO MUNDO E ABANDONÁ-LAS OS SEUS PRÓPRIOS RECURSOS E TAMPOUCO, ARRANCAR DE SUAS MÃOS A OPORTUNIDADE DE EMPREENDER ALGUMA COISA NOVA E IMPREVISTA PARA NÓS, PREPARANDO-AS, EM VEZ DISSO E COM ANTECEDÊNCIA, PARA A TAREFA DE RENOVAR UM MUNDO COMUM.” HANNA ARENDT. A EDUCAÇÃO INCLUSIVA É UM GRANDE DESAFIO NA SOCIEDADE ATUAL, CONTUDO DEVIDO A UMA DIMINUIÇÃO DOS PRINCÍPIOS E A VALORAÇÃO, QUE REFLETIDO NA EDUCAÇÃO. É NOTÓRIO, A IMPORTÂNCIA DA RELAÇÃO FAMÍLIA, PROFESSOR E ESCOLA, A FAMÍLIA COMO INSTITUIÇÃO BÁSICA FORMADORA DOS PRIMEIROS CONCEITOS DO QUE É O OUTRO, O PROFESSOR E A ESCOLA COMO FUNDAMENTADORES DOS CONCEITOS. ESTES DEVEM PREZAR, PELO RESPEITO DO OUTRO, COMO PESSOAS IGUAL, UM SUJEITO DE DIREITO E DEVERES, COMO TODOS OS OUTROS QUE CONVIVEM NO MEIO SOCIAL. É NECESSÁRIO QUE A SOCIEDADE QUEBRE PARADIGMAS E ACONTEÇA UMA DESCONSTRUÇÃO CONCEITUAL, NO SENTIDO DE QUE A PESSOA COM NECESSIDADE EDUCACIONAL ESPECIAL, PODE TER AUTONOMIA NO SEU PROCESSO DE APRENDIZAGEM, BASTANDO APENAS QUE LHE SEJAM DADOS OS INSTRUMENTOS PARA ESSA AUTONOMIA. COM AUXILIA DE TODOS OS SETORES, SOCIEDADE, FAMÍLIA E ESCOLA.

PALAVRAS CHAVE: EDUCAÇÃO ESPECIAL , SERVIÇOS PÚBLICOS , DIGNIDADE HUMANA

GESPÚBLICA E SEUS IMPACTOS NA CIDADE DE IMPERATRIZ-MA: UMA ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE OS MECANISMOS DE PARTICIPAÇÃO E CONTROLE SOCIAL DO ENSINO PÚBLICO, PARA O EXERCÍCIO DA CIDADANIA, SOB UMA GESTÃO DEMOCRÁTICA NO ÂMBITO FEDERAL E MUNICIPAL

ANDRESSA SOUSA BARRETO, JOÁS PINHEIRO DE SOUZA, CÁSSIUS GUIMARÃES CHAI

RESUMO: A PESQUISA TEM O OBJETIVO DE COMPREENDER E COMPARAR OS MODELOS DE GESTÃO EDUCACIONAL ADOTADOS PELO INSTITUTO FEDERAL DO MARANHÃO - IFMA – E PELO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ - MA. POR MEIO DA GESTÃO DEMOCRÁTICA E PARTICIPATIVA, À LUZ DO MODELO DE GESTÃO QUALITATIVA NO SISTEMA EDUCACIONAL ASSUMINDO COMO BASE DE REFLEXÃO O PROGRAMA FEDERAL DE GESTÃO QUALITATIVA - GESPUBLICA, QUE PROMOVE NA SOCIEDADE A INCLUSÃO DOS CIDADÃOS NAS DECISÕES INERENTES A UM DIREITO BÁSICO, PROMOVENDO ASSIM UMA DEMOCRACIA INCLUSIVA, QUE PERMITA IGUALDADE E CONHECIMENTO CAPAZ DE PROPORCIONAR A CRIAÇÃO DE NOVOS ATORES SOCIAIS CONSCIENTES DE SEUS DIREITOS E DEVERES PERANTE O ESTADO. FOMENTANDO A FORMAÇÃO CIDADÃ, INSTRUINDO PARA O EXERCÍCIO DO DIREITO DE PARTICIPAÇÃO, TENDO POR FIM O SENTIMENTO DE PERTENCIMENTO ENQUANTO CONSTRUTOR DE SUA PRÓPRIA IDENTIDADE. DIANTE DAS INQUIETAÇÕES QUE O TEMA TRAZ, E A IMPORTÂNCIA DA GESTÃO DEMOCRÁTICA DA EDUCAÇÃO PARA A SOCIEDADE, MENCIONADA NA LEI DE DIRETRIZES BÁSICAS DA EDUCAÇÃO (LDB), ENCARTADA AINDA NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL, TORNA-SE IMPRESCINDÍVEL A ABORDAGEM SOBRE A EFICIÊNCIA DOS MECANISMOS DE PARTICIPAÇÃO. O PRESENTE ESTUDO PRETENDE COM BASE NOS AUTORES JÜRGEN HABERMAS, FRIEDRICH MÜLLER E MARCELO NEVES, COMPREENDER A DINÂMICA DA GESTÃO EDUCACIONAL NO CONTROLE SOCIAL E NO EXERCÍCIO CONSCIENTE DA CIDADANIA.

PALAVRAS CHAVE: GESPÚBLICA , CIDADANIA , EDUCAÇÃO

GRUPO DE PESQUISA: CULTURA, DIREITO E SOCIEDADE. LINHA DE PESQUISA:PODER JUDICIÁRIO, EFETIVIDADE E ACESSO À JUSTIÇA. TRABALHO:"DIAGNÓSTICO SÓCIOESTRUTURAL DE SERVIÇOS DO PODER JUDICIÁRIO EM IMPERATRIZ, NAS VARAS JUDICIAIS DA FAMÍLIA E VARA ESPECIAL DE VIOLÊNCIA DOMÉSTICA E FAMILIAR CONTRA A MULHER, COM ENFOQUE NA EFETIVIDADE DA JURISDIÇÃO E CONCRETUDE DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS A PARTIR DO ACESSO À JUSTIÇA."

ÉRIKA DIAS OLIVEIRA , WELITON SOUSA CARVALHO

RESUMO: TOMANDO COMO PONTO DE PARTIDA QUE A JURISDIÇÃO DEVE SE DESENVOLVER POR MEIO DE UM INSTRUMENTO EFETIVO, APTO PARA TRANSPARECER AS PRETENSÕES SOCIAIS, TODAS AS QUESTÕES QUE ENVOLVEM O DIREITO AO ACESSO EFETIVO À JUSTIÇA DEVEM SER CONHECIDAS E PROTEGIDAS PELOS OPERADORES DO DIREITO, OU SEJA, É UM DEVER QUE SE ESTABELECE DIANTE DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS QUE SÃO CONFERIDOS A TODOS OS CIDADÃOS. DESSA FORMA, VALE DESTACAR, QUE O OBJETIVO DESSA PESQUISA FOI IDENTIFICAR OS PRINCIPAIS OBSTÁCULOS E ENTRAVES ENFRENTADOS PARA A SOLUÇÃO DOS CONFLITOS JUDICIAIS, SOBRETUDO NAS VARAS JUDICIAIS DA FAMÍLIA E VARA ESPECIAL DE VIOLÊNCIA DOMÉSTICA E FAMILIAR CONTRA A MULHER, E APONTAR AS SOLUÇÕES PRÁTICAS PARA SUA SUPERAÇÃO E A CONQUISTA DO ACESSO EFETIVO À JUSTIÇA, QUE POR SUA VEZ CONCEDE OS DEMAIS DIREITOS.
PALAVRAS CHAVE: PODER JUDICIÁRIO , ACESSO À JUSTIÇA , EFETIVIDADE

O EIXO DA QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL NO CURRÍCULO INTEGRADO DO PROJOVEM: O CASO DE SÃO LUÍS – MA

KEYLLYANNE DESTERRO CARDOSO, PROFª. DRª. LÉLIA CRISTINA S. DE MORAES,
PROFª . DRª MARIA ALICE MELO

RESUMO: O PRESENTE ESTUDO INTEGRA UMA AMPLA PESQUISA SOBRE O PROGRAMA NACIONAL DE INCLUSÃO DE JOVENS: EDUCAÇÃO, QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL E AÇÃO COMUNITÁRIA - PROJOVEM, EM QUE SE ANALISA A QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL COMO UM DOS EIXOS QUE COMPÕE O CURRÍCULO INTEGRADO DO PROJOVEM, VISANDO CAPTURAR SUA ARTICULAÇÃO COM OS EIXOS DE ESCOLARIZAÇÃO E AÇÃO COMUNITÁRIA. PARA APROPRIAÇÃO DESTE OBJETO FEZ-SE NECESSÁRIO PERCORRER PELA DISCUSSÃO DAS CATEGORIAS CURRÍCULO, CURRÍCULO INTEGRADO, QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL E A POLÍTICA PROJOVEM, FOCANDO A PROPOSTA DE CURRÍCULO INTEGRADO DESENVOLVIDA NO PROJOVEM EM SÃO LUÍS – MA EM SUA FASE INICIAL. FUNDAMENTAM ESSA DISCUSSÃO: GOODSON (2010); VIEIRA E FARIA (2003); GOMES E OGIHARA (2004); MANFRED (2002); KUENZER (2002); NEY (2006); PAIVA (1997); PAREDES (2006); MOREIRA E SILVA (1995); PEDRA (1997); MOREIRA (1990); SILVA (2007); FILHO (2004); BEM COMO SANTOMÉ (1998), CIAVATTA (2005), RAMOS (2005) E HERNÁNDEZ (1998), ALÉM DE RECORRERMOS AOS DOCUMENTOS REFERENTES AO PROJOVEM. ADOTA-SE A PESQUISA QUALITATIVA, UTILIZANDO PARA A COLETA DE DADOS A ENTREVISTA SEMI-ESTRUTURADA, ENVOLVENDO A COORDENADORA DO EIXO DE QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL, OS EGRESSOS DO PROJOVEM EM SUA FASE INICIAL (2005 E 2006) E OS PROFESSORES DA QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL, EM UM TOTAL DE 14 SUJEITOS, NO SENTIDO DE EXTRAIR SUAS PERCEPÇÕES SOBRE A QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL COMO EIXO DO CURRÍCULO INTEGRADO. COM ESTE ESTUDO VERIFICOU-SE QUE O CURRÍCULO INTEGRADO NÃO FOI EFETIVADO PLENAMENTE NO PROJOVEM SÃO LUÍS, POIS NEM TODOS OS ARCOS OCUPACIONAIS ESCOLHIDOS FORAM OPERACIONALIZADOS CONFORME AS CONCEPÇÕES E ORIENTAÇÕES DEFINIDAS NO PROJETO PEDAGÓGICO, EM VIRTUDE DE PROBLEMAS DA GESTÃO LOCAL E DE INFRAESTRUTURA PEDAGÓGICA. APESAR DESSES LIMITES OS SUJEITOS PESQUISADOS RECONHECEM A IMPORTÂNCIA DO PROJOVEM COMO POLÍTICA PÚBLICA.

PALAVRAS CHAVE: CURRÍCULO INTEGRADO , QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL , PROJOVEM

UM ESTUDO SOBRE O ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO NA REDE DE ENSINO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS – MA.

LAÍS RAFAELLA MARTINS SERRA, PROF.ª DR.ª MARIZA BORGES WALL BARBOSA DE CARVALHO

RESUMO: A PESQUISA "UM ESTUDO SOBRE O ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO NA REDE DE ENSINO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS – MA" TEM COMO INTUITO ESTUDAR O PROCESSO DE IMPLANTAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DO ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO EM SÃO LUÍS – MA. PARA TANTO, O PONTO DE PARTIDA FOI O ESTUDO DA EDUCAÇÃO ESPECIAL NO BRASIL E DAS POLÍTICAS PÚBLICAS QUE REGERAM O PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO ESPECIAL. TRATA-SE DE UM SUB-PROJETO ARTICULADO AO PROJETO DE PESQUISA "O PROCESSO DE INCLUSÃO ESCOLAR NA REDE DE ENSINO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS-MA", COM FINANCIAMENTO DO PROGRAMA DE APOIO À EDUCAÇÃO ESPECIAL/PROESP/CAPES. TEM COMO OBJETIVO GERAL: AVALIAR OS RESULTADOS OBTIDOS PELO PROCESSO DE INCLUSÃO NA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DE SÃO LUÍS, E COMO OBJETIVOS ESPECÍFICOS: ANALISAR AS DIRETRIZES EDUCACIONAIS (EDUCAÇÃO COMUM E ESPECIAL) DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS; MAPEAR AS AÇÕES IMPLEMENTADAS; ELABORAR UM LEVANTAMENTO ESTATÍSTICO DOS DADOS DA EDUCAÇÃO ESPECIAL (N° DE MATRÍCULAS, DA TRAJETÓRIA ESCOLAR DOS ALUNOS ETC...); ANALISAR A PERCEPÇÃO DAS PESSOAS ENVOLVIDAS NO PROCESSO DE INCLUSÃO; ANALISAR O NÍVEL DE APRENDIZAGEM DOS ALUNOS ENVOLVIDOS NO PROCESSO DE INCLUSÃO. CABE RESSALTAR QUE AS POLÍTICAS ESTUDADAS PARTIRAM DA LEGISLAÇÃO E DOCUMENTOS INTERNACIONAIS, INICIANDO COM A NOSSA CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE 1988, PARTINDO PARA A DECLARAÇÃO DE SALAMANCA EM 1994, E PROSSEGUINDO COM: A LEI Nº 10.098/94; LEI Nº 9.424/96; LDB 9.394/96; LEI 10.098/2000; PNE 2001; DECRETO 3.956/2001; RESOLUÇÃO CNE/CEB Nº02/2001; LEI 10.436/02; RESOLUÇÃO Nº 291/02/CEE/MARANHÃO; RESOLUÇÃO Nº 10/04 CME/SÃO LUÍS; DECRETO 5.296/2004; DECRETO 5.626/05; EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 53/06; PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO/2007; LEI Nº 11.494/07 E O DECRETO 186/2008. ALÉM DE FAZER PARTE DA CONSTRUÇÃO DA PESQUISA ESTUDOS SOBRE A HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO ESPECIAL, PERMITINDO UMA COMPREENSÃO DO CAMINHO PERCORRIDO PELAS PESSOAS QUE LUTARAM PELA EDUCAÇÃO ESPECIAL. SOBRE O ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO, O MESMO FOI CONTEMPLADO JÁ NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE 1988 E NA LEI DE DIRETRIZES E BASES DA EDUCAÇÃO NACIONAL Nº 9.394 DE 20 DE DEZEMBRO DE 1996, NO ENTANTO, FOI POR MEIO DO DECRETO Nº 6.571 DE 17 DE SETEMBRO DE 2008 QUE O ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO TEVE MAIOR VISIBILIDADE, GARANTINDO DE FORMA MAIS INTENSA A AMPLIAÇÃO DE OFERTA DESTE ATENDIMENTO AOS ALUNOS COM DEFICIÊNCIA, TRANSTORNOS GLOBAIS DO DESENVOLVIMENTO E ALTAS HABILIDADES OU SUPERDOTAÇÃO, MATRICULADOS NA REDE PÚBLICA DE ENSINO REGULAR. ESTE DECRETO TRAZ A COMPREENSÃO DO AEE COMO SENDO UM CONJUNTO DE ATIVIDADES, RECURSOS PEDAGÓGICOS E DE ACESSIBILIDADE ORGANIZADOS INSTITUCIONALMENTE, COM O OBJETIVO DE COMPLEMENTAR OU SUPLEMENTAR A FORMAÇÃO DOS ALUNOS NO ENSINO REGULAR. EM SÃO LUÍS – MA, OS DADOS SOBRE O ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO NOS MOSTRAM QUE, ATUALMENTE, NA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, TEMOS 122 ESCOLAS/ALUNADOS DA EDUCAÇÃO ESPECIAL, 61 SALAS DE RECURSOS, 14 CLASSES ESPECIAIS E 804 SALAS DO ENSINO REGULAR. DOS ALUNOS COM MATRÍCULA NO ENSINO REGULAR, 97 ESTÃO NA EDUCAÇÃO INFANTIL, 1.386 NO ENSINO FUNDAMENTAL, 102 NA EJA, DESTES 425 ESTÃO NAS SALAS DE RECURSO DO AEE, E 260 EM CLASSES ESPECIAIS. QUANTO AO QUANTITATIVO DE PROFESSORES DA EDUCAÇÃO ESPECIAL EM SALA DE AULA, 16 ESTÃO NA SALA ESPECIAL, E 62 EM SALAS DE RECURSOS. COMPLEMENTANDO ESTE ATENDIMENTO, TEMOS AINDA 28 PEDAGOGOS, 24 PROFESSORES ITINERANTES, 4 INSTRUTORES DE BRAILE, 7 INSTRUTORES DE LIBRAS, 16 INTÉRPRETES, 4 FONOAUDIÓLOGOS, 3 TERAPEUTA OCUPACIONAL, 4 PSICÓLOGOS, 2 FISIOTERAPEUTAS, 5 ASSISTENTES SOCIAIS, 4 NO RAMO ADMINISTRATIVO, E 2 ATUAM COMO AUXILIAR DE SERVIÇOS

GERAIS. DENTRE OS PROFISSIONAIS COM ALGUM CURSO NA ÁREA DE EDUCAÇÃO ESPECIAL, 1.392 POSSUEM CURSO DE FORMAÇÃO SEJA NA ÁREA DE DEFICIÊNCIA INTELECTUAL, DEFICIÊNCIA VISUAL, DEFICIÊNCIA FÍSICA, SURDEZ, TGD OU ALTAS HABILIDADE/SUPERDOTAÇÃO. POR FIM, TEMOS AINDA O QUANTITATIVO DE SALAS DE RECURSOS MULTIFUNCIONAIS PRESENTES NA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, SENDO QUE, EM 2007 HAVIA APENAS UMA SALA DE RECURSO MULTIFUNCIONAL; EM 2008, ESTE NÚMERO CRESCEU PARA 10; EM 2009 MANTEVE-SE ESTE NÚMERO, E EM 2010 HAVIAM 11 SALAS EM PROCESSO DE CADASTRAMENTO. OBSERVANDO OS DADOS, PODEMOS VER QUE O ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO NA REDE PÚBLICA DE ENSINO MUNICIPAL EM SÃO LUÍS – MA, EMBORA TENHA TIDO UMA EVOLUÇÃO, AINDA ESTÁ ATUANDO DE MANEIRA PRECÁRIA, ISTO LEVANDO EM CONTA A DESPROPORÇÃO DA QUANTIDADE DE ALUNOS QUE NECESSITAM DESTE ATENDIMENTO EM RELAÇÃO AO QUANTITATIVO DE PROFESSORES, DEMAIS PROFISSIONAIS ATUANTES NA ÁREA, ESCOLAS, SALAS DE RECURSOS, RECURSOS DISPONÍVEIS ETC. MUITO PRECISA SER FEITO AINDA, NO ENTANTO, É NECESSÁRIO MANTER-SE O COMPROMISSO E RESPONSABILIDADE COM ESTE TRABALHO PARA QUE ALCANCEMOS VITÓRIAS MAIORES. REFERÊNCIAS BAUMEL, ROSELI CECÍLIA ROCHA DE CARVALHO; RIBEIRO, MARIA LUISA SPROVIERI. EDUCAÇÃO ESPECIAL: DO QUERER AO FAZER. SÃO PAULO: AVERCAMP, 2003. BELLONI, I. MAGALHÃES, H. DE. E S. L. C. DE. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO EM POLÍTICAS PÚBLICAS. SP: CORTEZ, 2003. BRASIL. DECRETO Nº 3.298 DE 20 DE DEZEMBRO DE 1999. REGULAMENTA A LEI Nº 7.853 DE 24 DE OUTUBRO DE 1989, DISPÕE SOBRE A POLÍTICA NACIONAL PARA A INTEGRAÇÃO DA PESSOA PORTADORA DE DEFICIÊNCIA, CONSOLIDA AS NORMAIS DE PROTEÇÃO, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS. BRASÍLIA – DF: 1999. DISPONÍVEL EM: HTTP://WWW.PLANALTO.GOV.BR/CCIVIL_03/DECRETO/D3298.HTM BRASIL, LEI DE DIRETRIZES E BASES DA EDUCAÇÃO NACIONAL. LEI Nº 9.394/96, DE 20 DE DEZEMBRO DE 1996. ESTABELECE AS DIRETRIZES E BASES DA EDUCAÇÃO NACIONAL. BUENO, JOSÉ GERALDO SILVEIRA. EDUCAÇÃO ESPECIAL BRASILEIRA: INTEGRAÇÃO/SEGREGAÇÃO DO ALUNO DIFERENTE. SÃO PAULO: EDUC, 1993. DAMÁZIO, MIRLENE FERREIRA MACHADO. ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO: PESSOA COM SURDEZ. BRASÍLIA – DF : MEC/SEESP/SEED, 2007. DISPONÍVEL EM: HTTP://PORTAL.MEC.GOV.BR/SEESP/ARQUIVOS/PDF/AEE_DA.PDF. FÁVERO, EUGÊNIA A. GONZAGA; PANTOJA, LUISA DE MARILLAC P.; MANTOAN, MARIA TERESA EGLÉR. ASPECTOS LEGAIS E ORIENTAÇÃO PEDAGÓGICA. SÃO PAULO: MEC/SEESP, 2007. DISPONÍVEL EM: HTTP://PORTAL.MEC.GOV.BR/INDEX.PHP?OPTION=COM_CONTENT&VIEW=ARTICLE&ID=12814&ITEMID=872. FÁVERO, OSMAR ET AL (ORG.). TORNAR A EDUCAÇÃO INCLUSIVA. BRASÍLIA: UNESCO, 2009. FERREIRA, J.R. EDUCAÇÃO ESPECIAL, INCLUSÃO E POLÍTICA EDUCACIONAL: NOTAS BRASILEIRAS. IN: RODRIGUES, D. (ORG.). INCLUSÃO E EDUCAÇÃO: DOZE OLHARES SOBRE A EDUCAÇÃO INCLUSIVA. SP: SUMMUS, 2006. P. 85-113. GOMES, ADRIANA L. LIMAVERDE ET AL. ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO: DEFICIÊNCIA MENTAL. BRASÍLIA – DF: MEC/SEESP/SEED, 2007. DISPONÍVEL EM: HTTP://PORTAL.MEC.GOV.BR/SEESP/ARQUIVOS/PDF/AEE_DM.PDF. KASSAR, MÔNICA DE CARVALHO MAGALHÃES. POLÍTICAS NACIONAIS DA EDUCAÇÃO INCLUSIVA – DISCUSSÃO CRÍTICA DA RESOLUÇÃO Nº 02/2001. IN____: PONTO DE VISTA: REVISTA DE EDUCAÇÃO E PROCESSOS INCLUSIVOS, UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA. CENTRO DE CIÊNCIAS DA EDUCAÇÃO – V. 1, N. 1 (1999) - . - FLORIANÓPOLIS: NUP/CED, 1999. KASSAR, MÔNICA DE CARVALHO MAGALHÃES. DEFICIÊNCIA MÚLTIPLA E EDUCAÇÃO NO BRASIL: DISCURSO E SILÊNCIO NA HISTÓRIA DOS SUJEITOS. CAMPINAS, SP: AUTORES ASSOCIADOS, 1999. JANUZZI, GILBERTA DE MARTINO. A EDUCAÇÃO DO DEFICIENTE NO BRASIL: DOS PRIMÓRDIOS AO INÍCIO DO SÉCULO XXI. CAPINAS, SP: AUTORES ASSOCIADOS, 2004. PRIETO, R.G. A CONSTRUÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS DE EDUCAÇÃO PARA TODOS. IN: PALHARES, M. S. E MARINS, S. (ORGS.) ESCOLA INCLUSIVA. SÃO CARLOS: EDUFSCAR, 2002. P.61-85 SÁ, ELIZABET DIAS ET AL. ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO: DEFICIÊNCIA VISUAL. BRASÍLIA – DF: MEC/SEESP/SEED, 2007. DISPONÍVEL EM: HTTP://PORTAL.MEC.GOV.BR/SEESP/ARQUIVOS/PDF/AEE_DV.PDF. SCHIRMER, CAROLINA R. ET AL. ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO: DEFICIÊNCIA FÍSICA. BRASÍLIA – DF: MEC/SEESP/SEED, 2007. DISPONÍVEL EM: HTTP://PORTAL.MEC.GOV.BR/SEESP/ARQUIVOS/PDF/AEE_DF.PDF. TRIVIÑOS, AUGUSTO NIBALDO SILVA. INTRODUÇÃO À PESQUISA EM CIÊNCIAS SOCIAIS. EDITORA ATLAS: SÃO PAULO. 1994.

PALAVRAS CHAVE: EDUCAÇÃO ESPECIAL , ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO ,

A QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL DESENVOLVIDA NO PROJOVEM E A INSERÇÃO DOS EGRESSOS NO MERCADO DE TRABALHO: CONSEQÜÊNCIA OU COINCIDÊNCIA?

ALINE MARIA RIBEIRO DE CASTRO , PROFª DRª LÉLIA CRISTINA SILVEIRA DE MORAES, ILMA VIEIRA DO NASCIMENTO

RESUMO: ANALISA-SE AS IMPLICAÇÕES DO EIXO DE QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL DO PROJOVEM – PROGRAMA NACIONAL DE INCLUSÃO DE JOVENS: ESCOLARIZAÇÃO, QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL E AÇÃO COMUNITÁRIA, NA INSERÇÃO DOS EGRESSOS DESTE PROGRAMA NO MERCADO DE TRABALHO EM SÃO LUÍS – MA. O INTERESSE POR ESSA TEMÁTICA SURGIU DA PARTICIPAÇÃO NO GRUPO DE PESQUISA "ESCOLA, CURRÍCULO, FORMAÇÃO E TRABALHO DOCENTE", DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO – PPGE-UFMA, QUE AVALIA ESSA POLÍTICA POR MEIO DE UM ESTUDO LONGITUDINAL COM UMA AMOSTRA DE EGRESSOS DESSE PROGRAMA EM SUA FASE INICIAL. O PROJOVEM CONFIGURA-SE COMO UMA POLÍTICA PÚBLICA VOLTADA PARA O SEGMENTO JUVENIL MARCADO PELA ESCOLARIZAÇÃO INCOMPLETA, OFERECENDO OPORTUNIDADE DE CONCLUSÃO DO ENSINO FUNDAMENTAL, QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL EM NÍVEL DE FORMAÇÃO INICIAL E PARTICIPAÇÃO SOCIAL POR MEIO DE ATIVIDADES VOLTADAS PARA O INTERESSE DA COMUNIDADE. TEM-SE COMO OBJETIVO PRINCIPAL ANALISAR AS IMPLICAÇÕES DA QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL OFERECIDA PELO PROJOVEM NA VIDA DE EGRESSOS DO PROGRAMA, A PARTIR DO CONTATO COM OS MESMOS E SEUS EMPREGADORES, PARA PERCEBER QUESTÕES COMO A INFLUÊNCIA DO PROGRAMA EM SUAS VIDAS PROFISSIONAIS, O INVESTIMENTO EM QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL E O OLHAR DO MERCADO DE TRABALHO SOBRE ESSES JOVENS. APRESENTA-SE A TRAJETÓRIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL NO BRASIL, SUA CONFIGURAÇÃO ATUAL FRENTE AO CONTEXTO NEOLIBERALISTA E A RELAÇÃO ENTRE EDUCAÇÃO E TRABALHO, TENDO COMO EXPOENTES TEÓRICOS MANFREDI (2006), KUENZER (2007), RAMOS (2002), ENTRE OUTROS, ALÉM DE CONSULTAS À LEGISLAÇÃO PERTINENTE E DOCUMENTOS OFICIAIS RELATIVOS AO PROJOVEM. ADOTA-SE COMO ENFOQUE METODOLÓGICO A PESQUISA QUALITATIVA ENVOLVENDO 10 EGRESSOS. PARA A COLETA DE DADOS UTILIZOU-SE A ENTREVISTA SEMI-ESTRUTURADA, E COMO RESULTADOS DESSE ESTUDO VERIFICOU-SE QUE O EIXO DA QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL SE CONSTITUIU EM UMA GRANDE EXPECTATIVA PARA OS EGRESSOS. CONTUDO, EM SUA OPERACIONALIZAÇÃO, APRESENTOU MUITOS LIMITES QUE DIFICULTARAM UMA PERCEPÇÃO CLARA DE ALGUMAS CONTRIBUIÇÕES DESSA POLÍTICA PARA A VIDA DESSES JOVENS. NO QUE SE REFERE À RELAÇÃO ENTRE A QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL E A INSERÇÃO NO MERCADO DE TRABALHO, A MAIORIA DOS EGRESSOS PESQUISADOS NÃO A IDENTIFICA COMO CONSEQUÊNCIA DA SUA PARTICIPAÇÃO NO PROJOVEM.

PALAVRAS CHAVE: PROJOVEM , QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL , TRABALHO

O MOVIMENTO DE PROFESSORES NA CADEIRA PÚBLICA DE PRIMEIRAS LETRAS DO SEXO MASCULINO DA VILLA NOVA DA IMPERATRIZ (1864 – 1901)

ALEXANDRE RIBEIRO E SILVA , : MARILÉIA DOS SANTOS CRUZ

RESUMO: O PRESENTE TRABALHO TEM POR OBJETIVO MAPEAR O MOVIMENTO DOS PROFESSORES DE PRIMEIRAS LETRAS NA CADEIRA PÚBLICA DO SEXO MASCULINO DA VILLA NOVA DA IMPERATRIZ, NO PERÍODO DE 1864 A 1901. O ESTUDO COMPREENDE, PORTANTO, REQUERIMENTOS DE ABERTURA DE CONCURSOS E ADMISSÃO AOS MESMOS, CONCURSOS REALIZADOS, REPROVAÇÕES, NOMEAÇÕES VITALÍCIAS E INTERINAS, REQUERIMENTOS DE TRANSFERÊNCIA E LICENÇAS. A METODOLOGIA UTILIZADA CONTEMPLOU: CONSULTA A DOCUMENTOS AVULSOS E CÓDICES DO PERÍODO DE 1865 A 1874 ACONDICIONADOS NO ARQUIVO PÚBLICO DO ESTADO DO MARANHÃO. IDENTIFICAÇÃO DE MANUSCRITOS E CÓDICES SOBRE INSTRUÇÃO PÚBLICA EM IMPERATRIZ. TRANSCRIÇÃO E DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTOS; CONSULTA A RELATÓRIOS DE PRESIDENTES DA PROVÍNCIA DO MARANHÃO NO PERÍODO DE 1867 A 1901, COM IDENTIFICAÇÃO E ANÁLISE DE TRECHOS REFERENTES À INSTRUÇÃO PÚBLICA NA VILLA DA IMPERATRIZ E REVISÃO BIBLIOGRÁFICA SOBRE: HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA E DO MARANHÃO E HISTÓRIA DE IMPERATRIZ. O RESULTADO FINAL DA PESQUISA DEMONSTROU A FALTA DE PROFESSORES FIXADOS NA REGIÃO, EXISTINDO UM NÚMERO MAIOR DE NOMEAÇÕES INTERINAS DO QUE VITALÍCIAS, ALÉM DE CONSTANTES PEDIDOS DE TRANSFERÊNCIA PARA OUTRAS LOCALIDADES.

PALAVRAS CHAVE: INSTRUÇÃO PÚBLICA , CADEIRA DE PRIMEIRAS LETRAS , VILLA NOVA DA IMPERATRIZ

A MULHER PROFESSORA NOS SÉCULOS XIX E XX NA ESCOLA MISTA MARANHENSE

IVANIA LOBATO, ELISA NAIARA SANTOS PEREIRA, IVANIA LOBATO, DIOMAR DAS GRAÇAS MOTTA

RESUMO: A MULHER PROFESSORA, UMA DAS MAIS IMPORTANTES FIGURAS CONSIDERADAS NO AMBIENTE ESCOLAR, QUE HISTORICAMENTE CARREGA A RESPONSABILIDADE DE EDUCAR E FORMAR GERAÇÕES E GERAÇÕES. ESSA PROFISSIONAL PASSOU A EXERCER UM PAPEL ESSENCIAL DE TRANSFORMAÇÃO DOS SABERES CULTURAIS E SOCIAIS QUE CONTRIBUÍRAM PARA A MANUTENÇÃO E TRANSFORMAÇÃO SOCIAL. NESSE SENTIDO ELA, PARA AGIR PRECISA DE CONDIÇÕES QUE SERÃO OFERECIDAS PELO MEIO QUE VIVE A FIM DE PROCEDER À FORMAÇÃO DE VALORES E DE CONDUTAS DOS SEUS ALUNOS. ENTRETANTO PROCURA-SE SABER E CONFIGURAR O PAPEL DA PROFESSORA NOS ANOS DE 1853- 1935. E QUE ELEMENTOS A MESMA UTILIZOU PARA CONTRIBUIR NA TRANSFORMAÇÃO SOCIAL DESTA ÉPOCA? O PRESENTE RESUMO OBJETIVA PROBLEMATIZAR A HISTÓRIA DA ESCOLA MISTA NO MARANHÃO NOS ANOS DE 1893-1935, DESTACANDO A PARTICIPAÇÃO DA MULHER NA INSTRUÇÃO PÚBLICA. O FOCO ANALÍTICO DESSE ESTUDO INCIDE SOBRE MUTAÇÕES E AS CONTINUIDADES DA ESCOLA MISTA NO MARANHÃO. TRAZEMOS COMO ARGUMENTAÇÃO OS ELEMENTOS DE QUE A ESCOLA MISTA SE CONSTITUI E SE CONFIGUROU EM FORMAS, CONCEITOS E ESPAÇOS VARIÁVEIS, NUM ENVOLVIMENTO COM A SOCIEDADE DA ÉPOCA. PARA O DESENCADEAMENTO DESSE ESTUDO, UTILIZAMOS: LEIS DA INSTRUÇÃO PÚBLICA, OS RELATÓRIOS DOS INSPETORES, MENSAGEM AO GOVERNO DA PROVÍNCIA, ESSAS FONTES DOCUMENTAIS DISPONÍVEIS DO ARQUIVO PÚBLICO DO MARANHÃO (APEM), LEITURAS DE OBRAS QUER DA HISTÓRIA DAS MULHERES COMO DA HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO. AS ANÁLISES DESSES RELATOS HISTÓRICOS APONTAM QUE NA ESCOLA MISTA OU ESCOLA DE AMBOS OS SEXOS, CRIADA LEGALMENTE NA PROVÍNCIA DO ESTADO DO MARANHÃO NA DÉCADA DE 90, PODEM SER ENCONTRADOS FATOS QUE COMPROVAM A JUNÇÃO DOS AMBOS OS SEXOS EM UM MESMO ESPAÇO FÍSICO E NA SALA DE AULA. COMO, PONTO CHAVE EM QUESTÃO NÃO ERA SOMENTE UNIFICAR OS CURRÍCULOS, MAS COMO FAZER PARA JUNTAR MENINAS E MENINOS, EM UM MESMO ESPAÇO FÍSICO? A SOLUÇÃO SE DEU COM A CRIAÇÃO DE UMA MODALIDADE DE ESCOLA PARA AMBOS OS SEXOS, A ESCOLA MISTA. ASSIM, O SURGIMENTO DESTA MODALIDADE DE ENSINO OCASIONA MUDANÇAS NA ORGANIZAÇÃO DA ESCOLA PRIMÁRIA, PÚBLICA E PARTICULAR, E NA FORMAÇÃO DE PROFESSORAS E PROFESSORES, QUE CONSTITUEM OS AGENTES HISTÓRICOS, EM DESTAQUE. DESSA FORMA, CONSIDERA-SE RELEVANTE TRATAR DA QUESTÃO: DE QUE MODO A PRESENÇA DA MULHER NA EDUCAÇÃO DIALOGOU COM A MUDANÇA E PERMANÊNCIA NA HISTÓRIA DA ESCOLA MISTA NO MARANHÃO? TEM-SE COMO ARGUMENTAÇÃO QUE A ESCOLA MISTA SE CONSTITUIU E CONCRETIZOU VÁRIOS LUGARES E CONDIÇÕES, JUNTO COM A INSERÇÃO DAS MULHERES NO CAMPO EDUCACIONAL, SEJA POR MEIO DA ESCOLARIZAÇÃO, OU PELA CAPACITAÇÃO. POIS, A IMPORTÂNCIA DA MULHER, VAI MUITO ALÉM, DE PRESENÇAS E LUGARES RESERVADOS PARA ESTAS, CONTRIBUINDO PARA OS SIGNIFICADOS SOCIAIS, PORTANTO, GANHANDO A COMPREENSÃO NA SOCIEDADE.

PALAVRAS CHAVE: A MULHER PROFESSORA , ESCOLA MISTA MARANHENSE , TRANSFORMAÇÃO SÓCIO-CULTURAL

POLÍTICAS PÚBLICAS ESTADUAIS REFERENCIADAS NO FUNDO DE COMBATE E ERRADICAÇÃO DA POBREZA: AVALIAÇÃO POLÍTICA DA POLÍTICA

ABINOÃ CUNHA DA SILVA, CLEONICE CORREIA ARAÚJO

RESUMO: POLÍTICAS PÚBLICAS ESTADUAIS REFERENCIADAS NO FUNDO DE COMBATE E ERRADICAÇÃO DA POBREZA:AVALIAÇÃO POLÍTICA DA POLÍTICA AUTORA: ABINOÃ CUNHA DA SILVA E-MAIL: ABINOA2301@HOTMAIL.COM ORIENTADORA: PROFA. DRA. CLEONICE CORREIA ARAÚJO DEPARTAMENTO DE SERVIÇO SOCIAL ÁREA DE CONHECIMENTO: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS INTRODUÇÃO: ESTE TRABALHO VISA EFETUAR UMA AVALIAÇÃO POLÍTICA DA POLÍTICA CONFIGURADA NO FUNDO DE COMBATE E ERRADICAÇÃO DA POBREZA NO BRASIL, ATRAVÉS DA ANÁLISE E IDENTIFICAÇÃO DAS CONCEPÇÕES DE POBREZA E DE JUSTIÇA SOCIAL SUBJACENTES NAS PROPOSTAS APRESENTADAS EM ALGUNS DOS ESTADOS SUBNACIONAIS. METODOLOGIA: O PROCESSO DE INVESTIGAÇÃO SE EFETIVOU MEDIANTE PESQUISA BIBLIOGRÁFICA E DOCUMENTAL COM VISTAS À DEMARCAÇÃO DE UM CAMPO DE ANÁLISE TEÓRICO-CONCEITUAL EM TORNO DAS CONCEPÇÕES DE JUSTIÇA SOCIAL E DE POBREZA, NO INTUITO DE IDENTIFICAR E COMO ESTAS DUAS CATEGORIAS SE EXPRESSAM NAS PROPOSTAS DOS FUNDOS DE ENFRENTAMENTO A POBREZA ELABORADAS EM ESTADOS DA FEDERAÇÃO. RESULTADOS: OS ESTUDOS DESENVOLVIDOS POSSIBILITARAM ENTENDER A POBREZA COMO UM FENÔMENO COMPLEXO E MULTIDIMENSIONAL QUE ENVOLVE DESDE A CARÊNCIA MATERIAL DECORRENTE DA INSUFICIÊNCIA DE RENDIMENTOS, E, PORTANTO, QUE IMPEDE O SUPRIMENTO DAS NECESSIDADES MAIS IMEDIATAS DE SOBREVIVÊNCIA COMO: ALIMENTAÇÃO, VESTUÁRIO, MORADIA, ETC., MAS TAMBÉM COMO A FALTA DE ACESSO A BENS E SERVIÇOS SOCIAIS PÚBLICOS QUE SÃO ESSENCIAIS À REPRODUÇÃO DO TRABALHADOR E SUA FAMÍLIA, EXPRESSO NAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE CORTE SOCIAL COMO: EDUCAÇÃO, SAÚDE, MORADIA, SANEAMENTO BÁSICO, TRANSPORTE URBANO, INFORMAÇÃO, DENTRE OUTRAS. NO CASO BRASILEIRO, A POBREZA SE MOSTRA MAIS AGUDA FACE AO ACENTUADO PROCESSO DE DESIGUALDADE SOCIAL DECORRENTE DA FORTE CONCENTRAÇÃO DE RENDA, DO BAIXO NÍVEL DE ASSALARIAMENTO DO MERCADO DE TRABALHO, DOS REDUZIDOS ÍNDICES DE ESCOLARIDADE E QUALIFICAÇÃO DA FORÇA DE TRABALHO, SITUAÇÕES QUE AO LONGO DO TEMPO FORAM POUCO EQUALIZADAS. NO TOCANTE À JUSTIÇA SOCIAL, OS ESTUDOS NOS PERMITEM CONSTATAR QUE SE TRATA DE UM CONCEITO MUITO AMPLO E IMPLICA NA COMPREENSÃO DO PRÓPRIO PRINCÍPIO DA UNIVERSALIDADE, O QUAL NUM CONTEXTO DEMOCRÁTICO IMPLICARIA EM NÃO DISCRIMINAR CIDADÃOS DO ACESSO A BENS E SERVIÇOS SOCIAIS PÚBLICOS, POR EXEMPLO. NO CASO DO BRASIL FICA DEMONSTRADO QUE NA PRÁTICA, O ATENDIMENTO DESSA UNIVERSALIDADE AINDA SE MOSTRA BASTANTE PROBLEMÁTICA, SOBRETUDO, EM FACE DOS REDUZIDOS RECURSOS PARA DAR CONTA DA MESMA, AINDA QUE NO DESENHO DA MAIORIA DAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE CORTE SOCIAL A QUESTÃO DA JUSTIÇA SOCIAL VENHA A SE CONSTITUIR EM UM DOS PRINCÍPIOS ESTRUTURADORES. CONCLUSÃO: PODE-SE CONCLUIR QUE A QUESTÃO DA POBREZA É PERMEADA DE TENSÃO, POIS ALÉM DE ENVOLVER A RELAÇÃO ENTRE ESTADO E SOCIEDADE, REQUISITA ENTENDER AS PRÓPRIAS RELAÇÕES INTERPESSOAIS E OS VÁRIOS INTERESSES E ACORDOS ESTABELECIDOS E PARTILHADOS ENTRE OS DIVERSOS SETORES DA SOCIEDADE. TAL TENSÃO SE MATERIALIZA NO PROJETO DO FUNDO DE COMBATE E ERRADICAÇÃO DA POBREZA E NAS PROPOSTAS ELABORADAS NOS ESTADOS SUBNACIONAIS COM SUPORTE NESSE FUNDO. PALAVRAS-CHAVES: POBREZA. JUSTIÇA SOCIAL. MULTIDIMENSIONAL. INSTITUIÇÃO DE FOMENTO: CNPQ – PIBIC/UFMA

PALAVRAS CHAVE: POBREZA , JUSTICA SOCIAL , MULTIDIMENSIONAL

SERVIÇO SOCIAL NA ÁREA DA SAÚDE: ELEMENTOS DA PRÁTICA PROFISSIONAL

JOSELMA FERREIRA PIRES, MARINA MACIEL ABREU

RESUMO: INTRODUÇÃO ESTE TEXTO APRESENTA RESULTADOS DA PESQUISA SERVIÇO SOCIAL NA ÁREA DA SAÚDE: CARACTERIZAÇÃO DA PRÁTICA PROFISSIONAL, CUJO OBJETIVO GERAL É ANALISAR OS REDIMENSIONAMENTOS PROFISSIONAIS, QUE ENCONTRAM-SE PROFUNDAMENTE IMPLICADOS NOS PROCESSOS CONTEMPORÂNEOS DE TRANSFORMAÇÃO SÓCIO-ECONÔMICA, POLÍTICO-CULTURAL E SÓCIO-ESPACIAL, COM INCIDÊNCIA NA PRÁTICA PROFISSIONAL DO ASSISTENTE SOCIAL NO PERÍODO DE 1990 A 2008. METODOLOGIA O PROCESSO DE PESQUISA ENVOLVEU PESQUISA BIBLIOGRÁFICA COM VISTA AO APROFUNDAMENTO HISTÓRICO-CONCEITUAL SOBRE A TEMÁTICA DE ESTUDO E LEVANTAMENTO NA LITERATURA ESPECÍFICA DO SERVIÇO SOCIAL PARA IDENTIFICAÇÃO DO DEBATE INTELECTUAL SOBRE O TEMA DA PESQUISA. RESULTADOS: A PARTIR DOS ESTUDOS REALIZADOS FOI POSSÍVEL OBSERVAR QUE DENTRO DE UM CONTEXTO DE LUTAS, DE AFIRMAÇÃO/NEGAÇÃO DE DIREITOS, DESTACA-SE O MOVIMENTO DE REFORMA SANITÁRIA QUE TEM COMO PRINCIPAL PROPOSTA: A DEFESA DA UNIVERSALIDADE DAS POLÍTICAS SOCIAIS E A GARANTIA DOS DIREITOS SOCIAIS, A NOVA ORGANIZAÇÃO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE EM CONSONÂNCIA COM OS PRINCÍPIOS DA INTEGRALIDADE, DESCENTRALIZAÇÃO, UNIVERSALIDADE E PARTICIPAÇÃO SOCIAL, QUE VEM REQUISITANDO AOS PROFISSIONAIS DE SERVIÇO SOCIAL UMA ATUAÇÃO NOS NÍVEIS DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E COORDENAÇÃO DE EQUIPES, PROGRAMAS E PROJETOS. POR OUTRO LADO, A REFORMA DO ESTADO QUE INTENSIFICA A PRIVATIZAÇÃO DA SAÚDE E A REESTRUTURAÇÃO DOS PROCESSOS DE TRABALHO E DAS FORMAS DE GESTÃO TEM IMPACTADO AS INSTITUIÇÕES DE SAÚDE EM QUE OCORRE UM AMPLO REDIMENSIONAMENTO DOS ESPAÇOS OCUPACIONAIS. CONCLUSÃO: CONSIDERA-SE COMO TENDÊNCIA QUE UMA ATUAÇÃO COMPROMETIDA DO SERVIÇO SOCIAL NA ÁREA DA SAÚDE DEVE TER COMO PRESSUPOSTOS: ESTAR ARTICULADOS AO MOVIMENTO DOS TRABALHADORES E USUÁRIOS QUE LUTAM PELA REAL EFETIVAÇÃO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE; FACILITAR O ACESSO DO USUÁRIO AOS SERVIÇOS DE SAÚDE DA INSTITUIÇÃO E NÃO SUBMETER À OPERACIONALIZAÇÃO DE SEU TRABALHO AOS REARRANJOS PROPOSTOS PELOS GOVERNOS QUE DESCARACTERIZAM A PROPOSTA DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE; TENTAR CONSTRUIR E/OU EFETIVAR CONJUNTAMENTE COM OUTROS TRABALHADORES DA SAÚDE ESPAÇOS NAS INSTITUIÇÕES QUE GARANTAM A PARTICIPAÇÃO POPULAR NAS DECISÕES A SEREM TOMADAS, BUSCAR ASSESSORIA TÉCNICA E SISTEMATIZAR O TRABALHO DESENVOLVIDO, BEM COMO, ESTÁ ATENTO SOBRE A POSSIBILIDADE DE INVESTIGAÇÃO SOBRE TEMÁTICAS RELACIONADAS À SAÚDE E COM O SERVIÇO SOCIAL.

PALAVRAS CHAVE: SERVIÇO SOCIAL, PRÁTICA PROFISSIONAL, SAÚDE

POLÍTICAS PÚBLICAS ESTADUAIS REFERENCIADAS NO FUNDO DE COMBATE E ERRADICAÇÃO DA POBREZA: AVALIAÇÃO DO ARCABOUÇO JURÍDICO-INSTITUCIONAL

ELLEN SUENNE FERREIRA BANDEIRA, SALVIANA DE MARIA PASTOR SANTOS SOUSA

RESUMO: INTRODUÇÂO: O PRESENTE ESTUDO TRATA DE UMA AVALIAÇÃO DO ARCABOUÇO JURÍDICO-INSTITUCIONAL DO FUNDO DE COMBATE E ERRADICAÇÃO DA POBREZA, ESTRUTURADO NOS DIFERENTES ESTADOS SUBNACIONAIS, QUE DÁ SUPORTE À EXECUÇÃO DAS POLÍTICAS DE COMBATE E ERRADICAÇÃO DA POBREZA NO BRASIL. O OBJETIVO DESSAS POLÍTICAS É PROPORCIONAR A ELEVAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DOS BRASILEIROS ATRAVÉS DE PROGRAMAS DE TRANSFERÊNCIA DE RENDA E PROGRAMAS ESTRUTURANTES. METODOLOGIA: O PROCESSO DE INVESTIGAÇÃO ABRANGEU QUATRO MOMENTOS DISTINTOS: PESQUISA BIBLIOGRÁFICA QUE ENVOLVEU A UTILIZAÇÃO DE FONTES PRIMÁRIAS E SECUNDÁRIAS PARA ANALISE DA QUESTÃO DA POBREZA NO BRASIL; ANÁLISE DOS DOCUMENTOS: EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 31 14/12/2000, LEI COMPLEMENTAR Nº 111 06.07.2001 E OUTROS DOCUMENTOS ELABORADOS EM ESTADOS SUBNACIONAIS SOBRE O TEMA; MAPEAMENTO DOS ESTADOS QUE INSTITUÍRAM FUNDOS DE COMBATE E ERRADICAÇÃO DA POBREZA EM SITES DE BUSCA ; E PESQUISA DE CAMPO REALIZADA IN LOCO NOS ESTADOS DO CEARÁ E GOIÁS BUSCANDO CONHECER O PROCESSO DE EXECUÇÃO DAS AÇÕES DESENVOLVIDAS COM SUPORTE NOS FUNDOS ESTADUAIS. RESULTADOS: VERIFICOU-SE QUE A POBREZA E A DESIGUALDADE SOCIAL TÊM SIDO COMBATIDAS PRIORITARIAMENTE NO BRASIL ATRAVÉS DE PROGRAMAS DE TRANSFERÊNCIA DE RENDA. JÁ O FUNDO DE COMBATE E ERRADICAÇÃO DA POBREZA FOI CRIADO COM A FINALIDADE DE SER UM INSTRUMENTO DE SUPORTE DE POLÍTICAS JÁ EXISTENTES E DESENVOLVIDO MEDIANTE AÇÕES SUPLEMENTARES E COMO ESTRATÉGIA DE COMBATE A POBREZA. NO QUE SE REFERE AOS PROGRAMAS E AÇÕES DESENVOLVIDOS VERIFICOU-SE QUE SÃO DESCENTRALIZADOS, CABENDO A CADA ESTADO ELABORAR E IMPLEMENTAR PROPOSTAS QUE MELHOR CORRESPONDAM ÀS PARTICULARIDADES SOCIAIS, ECONÔMICAS E CULTURAIS DE SEUS HABITANTES.E QUE NO S ESTADOS SUBNACIONAIS A SOCIEDADE CIVIL PARTICIPA COMPONDO O CONSELHO CONSULTIVO DE POLÍTICAS PÚBLICAS DESENVOLVIDAS COM RECURSOS DO FUNDO. CONCLUSÂO: APESAR DAS DIFERENTES POLÍTICAS VOLTADAS PARA COMBATER A POBREZA NO BRASIL, E OS DADOS DO IPEA 2011 APONTAREM PARA A REDUÇÃO DA DESIGUALDADE SOCIAL MEDIANTE AÇÕES DIRECIONADAS A GRUPOS EM SITUAÇÃO DE VULNERABILIDADE SOCIAL, A POBREZA CONTINUA COMO UM ASPECTO RELEVANTE DA QUESTÃO SOCIAL NO PAÍS. DA MESMA FORMA EM RELAÇÃO AO FUNDO E COMBATE E ERRADICAÇÃO DA POBREZA, AINDA POUCO SE SABE EM NÚMEROS REAIS SOBRE O IMPACTO DESSE MECANISMO PARA O GRANDE CONTINGENTE QUE VIVE EM SITUAÇÃO DE VULNERABILIDADE ECONÔMICA E SOCIAL. INSTITUIÇÃO DE FOMENTO: CNPQ – PIBIC/UFMA

PALAVRAS CHAVE: POBREZA , FUNDO , ESTADOS SUBNACIONAIS

FUNDO DE COMBATE E ERRADICAÇÃO DA POBREZA: UM ESTUDO SOBRE O FECOP/CE

IVANARA LIMA GOMES, DRA. MARIA EUNICE FERREIRA DAMASCENO PEREIRA

RESUMO: INTRODUÇÃO: ESTE TRABALHO SE PROPÕE A ANALISAR AS PROPOSTAS DOS ESTADOS SUBNACIONAIS DE CRIAÇÃO DE FUNDOS ESPECÍFICOS PARA O ENFRENTAMENTO À POBREZA. NESSE SENTIDO, PRIORIZOU-SE COMO OBJETO O FUNDO ESTADUAL DE COMBATE À POBREZA DO CEARÁ (FECOP/CE) POR APRESENTAR SUBSÍDIOS PARA A PESQUISA. METODOLOGIA: A APROXIMAÇÃO COM REFERIDO O OBJETO ENVOLVEU OS SEGUINTES MOMENTOS: A) DO PONTO DE VISTA TEÓRICO, ESTUDO DAS CATEGORIAS DE ANÁLISE VINCULADAS À TEMÁTICA; B) MAPEAMENTO DAS PROPOSTAS PRODUZIDAS NOS ESTADOS SUBNACIONAIS RELACIONADAS AO FUNDO DE COMBATE À POBREZA; C) REALIZAÇÃO DE PESQUISA EMPÍRICA PARA AVALIAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DOS PROJETOS, PROGRAMAS E AÇÕES DESENVOLVIDOS NO ESTADO DO CEARÁ COM RECURSOS DO FUNDO. VALE DESTACAR QUE, DAS UNIDADES DA FEDERAÇÃO, O FUNDO DE COMBATE A POBREZA CEARENSE DISPONIBILIZA SIGNIFICATIVO VOLUME DE INFORMAÇÕES, ASPECTO DECISIVO PARA SUA ESCOLHA COMO LÓCUS DE INVESTIGAÇÃO. RESULTADOS: CONSOANTE A LITERATURA CONSTATOU-SE QUE, A POBREZA SOMENTE SERÁ ELIMINADA POR MEIO DA RUPTURA COM O SISTEMA CAPITALISTA, EM VIRTUDE DE SER ELEMENTO ESTRUTURANTE DESTE MODO DE PRODUÇÃO. ENTRETANTO, CONSIDERANDO A CONFIGURAÇÃO DA QUESTÃO SOCIAL NO BRASIL E, EM ESPECIAL A CONDIÇÃO DE POBREZA DE GRANDE PARTE DA POPULAÇÃO BRASILEIRA, PERCEBE-SE QUE OS FUNDOS ESTADUAIS ASSUMEM DETERMINADA RELEVÂNCIA NO CONJUNTO DAS ESTRATÉGIAS DE COMBATE A ESTA QUESTÃO JÁ QUE DISPÕEM DE RECURSOS PRÓPRIOS, DETERMINADOS POR LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA, AS QUAIS LHE CONFEREM CERTA AUTONOMIA NO CUSTEIO DAS AÇÕES. CONCLUSÃO: COM BASE NA INVESTIGAÇÃO DEPREENDE-SE QUE O FINANCIAMENTO DOS PROJETOS, PROGRAMAS E AÇÕES DE COMBATE À POBREZA POR MEIO DA CRIAÇÃO DE FUNDOS REPRESENTAM A ALTERNATIVA PARA DESONERAR O ORÇAMENTO PÚBLICO VIA SOBRETAXAÇÃO DA SOCIEDADE. QUANTO AO FECOP/CE OBSERVOU-SE QUE, SE POR UM LADO EXISTE A PERSPECTIVA DE ENFRENTAR A POBREZA EM SUAS MULTIDIMENSIONALIDADES; POR OUTRO, FICA PERCEPTÍVEL A DIFICULDADE DE ARTICULAR AS AÇÕES IMPLEMENTADAS BEM COMO DE REALIZAR A AVALIAÇÃO E MONITORAMENTO DA POLÍTICA.
PALAVRAS CHAVE: POBREZA , FUNDOS ESTADUAIS , FECOP/CE

ATUAÇÃO DO ASSISTENTE SOCIAL NA SAÚDE: UM ESTUDO SOBRE AS FUNÇÕES PROFISSIONAIS

GIULIA TACILLA ARAUJO DA SILVA, MARINA MACIEL ABREU

RESUMO: INTRODUÇÃO: ESTE ESTUDO TEM COMO OBJETIVO CARACTERIZAR A ATUAÇÃO DO ASSISTENTE SOCIAL NA ÁREA DA SAÚDE NO CONTEXTO DAS TRANSFORMAÇÕES SÓCIO-ECONÔMICAS, POLÍTICAS E CULTURAIS DA SOCIEDADE BRASILEIRA OCORRIDAS A PARTIR DA IMPLANTAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DO NEOLIBERALISMO COM ÊNFASE NA PROBLEMÁTICA DE SAÚDE. A PESQUISA PRETENDE TAMBÉM ANALISAR SE OS ASSISTENTES SOCIAIS ESTÃO DESEMPENHANDO SUAS FUNÇÕES INTELECTUAIS MEDIANTE EXERCÍCIO DA PRÁTICA PROFISSIONAL E SUA CONTRIBUIÇÃO NA CONSTRUÇÃO E EFETIVAÇÃO DOS MOVIMENTOS DE SAÚDE, ESPECIALMENTE O DE REFORMA SANITÁRIA. PARTE-SE DO ENTENDIMENTO QUE A ÁREA DA SAÚDE HISTORICAMENTE NO PAÍS, E PARTICULARMENTE NO MARANHÃO, CONCENTRA O MAIOR NÚMERO DE ASSISTENTES SOCIAIS EMPREGADOS, QUE SÃO REQUISITADOS PARA ATUAÇÃO PRINCIPALMENTE NAS CONTRADIÇÕES DA POLÍTICA DE SAÚDE (ABREU, 2002; LOPES, 1998). DE MODO GERAL AS ATIVIDADES DO SERVIÇO SOCIAL ESTÃO PRIORITARIAMENTE CONCENTRADAS NOS SEGUINTES CAMPOS DE ATIVIDADES OU EIXOS DE INSERÇÃO DO TRABALHO PROFISSIONAL CONFORME DESTACA COSTA (2000) SÃO ELAS: AÇÕES DE CARÁTER EMERGENCIAL; EDUCAÇÃO E INFORMAÇÃO EM SAÚDE; PLANEJAMENTO E ASSESSORIA E MOBILIZAÇÃO DA COMUNIDADE. METODOLOGIA: O DESENVOLVIMENTO DESTE ESTUDO SE SUSTENTOU EM PESQUISA BIBLIOGRÁFICA COM VISTA A ELABORAÇÃO DO REFERENCIAL TEÓRICO E UM LEVANTAMENTO NA BIBLIOGRAFIA ESPECÍFICA DO DEBATE PROFISSIONAL SOBRE A TEMÁTICA PRIVILEGIANDO LIVROS, TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO EM SERVIÇO SOCIAL/ UFMA, DISSERTAÇÕES, TESES E ANAIS DE EVENTOS COMO CBAS-CONGRESSO BRASILEIRO DE ASSISTENTES SOCIAIS E ENPESS-ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISADORES EM SERVIÇO SOCIAL. RESULTADOS: PERCEBE-SE QUE A PRÁTICA PROFISSIONAL DOS ASSISTENTES SOCIAIS NA SAÚDE, OCORRE NO QUADRO DAS CONTRADIÇÕES DA POLÍTICA DE SAÚDE QUE MARCAM ATUALMENTE AS DEFASAGENS DO SUS. CONFORME AFIRMA COSTA (2000), O MODELO MÉDICO-HEGEMÔNICO, AO CENTRAR SUAS AÇÕES NAS ATIVIDADES DA CLÍNICA MÉDICA CURATIVA INDIVIDUAL, SECUNDARIZA E DESQUALIFICA AS AÇÕES E ATIVIDADES PROFISSIONAIS QUE NÃO SE CONSTITUEM OBJETO DE PRÁTICAS PRIVILEGIADAS POR ESSE MODELO ASSISTENCIAL, COMO É O CASO DAS AÇÕES DE EDUCAÇÃO, INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO EM SAÚDE. DESSE MODO, OS PROFISSIONAIS ACABAM ASSUMINDO LACUNAS QUE NÃO SÃO DE SUA RESPONSABILIDADE, POR NÃO COMPREENDEREM SEU DEVIDO PAPEL NAS INSTITUIÇÕES E POR NÃO VISUALIZAREM A TOTALIDADE NA QUAL ESTÃO INSERIDOS. CONCLUSÃO: CONSTATA-SE NA LITERATURA ANALISADA, COMO UMA TENDÊNCIA, QUE O ASSISTENTE SOCIAL APARECE NA SAÚDE COMO UM PROFISSIONAL PASSIVO, SUBMISSO, QUE NÃO PARTICIPA DOS PROCESSOS POLÍTICO-ORGANIZATIVOS EM DEFESA DO PROJETO ÉTICO-POLÍTICO DO SERVIÇO SOCIAL E DO MOVIMENTO DE REFORMA SANITÁRIA E EXECUTA SUAS AÇÕES DE FORMA CONSERVADORA, CONTRIBUINDO DESSA FORMA PARA O FORTALECIMENTO DO MODELO HOSPITALOCÊNTRICO DE SAÚDE. PODE-SE SUPOR QUE ESTE SEJA UM PRODUTO DA SUA CONDIÇÃO DE TRABALHADOR ASSALARIADO E SUBORDINADO ÀS EXIGÊNCIAS DO TRABALHO SOBRE O CAPITAL (COSTA, 2000).

PALAVRAS CHAVE: ASSISTENTE SOCIAL , SAÚDE , FUNÇÕES PROFISSIONAIS

A REESTRUTURAÇÃO PRODUTIVA E SEUS IMPACTOS NAS INSTANCIAS REPRESENTATIVA DOS TRABALHADORES

ERICA VANESSA RAMOS COSTA, NAÍRES RAIMUNDA GOMES FARIAS

RESUMO: ESTE TRABALHO QUE SEGUE OBJETIVA EXPOR DADOS DA PESQUISA EMPREENDIDA. E BUSCA EXPLANAR DE FORMA CLARA E DIRETA OS IMPACTOS QUE A REESTRUTURAÇÃO PRODUTIVA TROUXE PARA AS INSTÂNCIAS REPRESENTATIVAS DOS TRABALHADORES, A SABER, OS SINDICATOS E COMO ESTES SE POSICIONAM FACE ÀS MUDANÇAS QUE OCORREM NO MUNDO DO TRABALHO.
PALAVRAS CHAVE: REESTRUTURAÇÃO PRODUTIVA , SINDICATOS , MUNDO DO TRABALHO

CATADORES DE MATERIAIS RECICLÁVEIS COMO "EXPRESSÃO" DA METAMORFOSE DAS PROFISSÕES NA CIDADE DE SÃO LUIS (MA)

THAGLEY KENNYA PINHEIRO CARVALHO, ROSÊNGELA BATISTA ALMEIDA, CESAR AUGUSTUS LABRE LEMOS DE FREITAS

RESUMO: A COMPREENSÃO EMPÍRICA E TEÓRICA DOS ELEMENTOS DA PRODUÇÃO DA EXISTÊNCIA SOCIAL E HUMANA, NO CONTEXTO ONDE A UNIVERSIDADE SE INSERE OU DO QUAL ELA É PRODUTO, SE CONSTITUI NUM IMPORTANTE DESAFIO, ESPECIALMENTE, NAS ÁREAS DAS CIÊNCIAS SOCIAIS E HUMANAS. NA NOSSA PESQUISA, PROCURAREMOS APREENDER SOBRE O PROCESSO DE PRODUÇÃO DA EXISTÊNCIA SOCIAL E HUMANA EM SÃO LUÍS DO MARANHÃO, NO SÉCULO XX, ATRAVÉS DO ESTUDO DAS METAMORFOSES DAS PROFISSÕES . PROCURAREMOS DESVELAR OS NEXOS, AS MEDIAÇÕES, AS CONEXÕES DO MOVIMENTO DA PRODUÇÃO E REPRODUÇÃO DAS PESSOAS QUE AS EXERCEM E/OU AS EXERCERAM. NA PRIMEIRA ETAPA DA PESQUISA, FOI TOMADO COMO REFERÊNCIA AS PROFISSÕES DE ALFAIATES, SAPATEIROS, RELOJOEIROS E GRÁFICOS, LOCALIZADOS NO CENTRO DA CIDADE SÃO LUÍS. NESTE MOMENTO DA PESQUISA, INVESTIGAREMOS AS NOVAS OCUPAÇÕES QUE SE MANIFESTAM NO FINAL DO SÉCULO XX E INÍCIO DO SÉCULO XXI, COMO RESULTADO DAS NOVAS FORMAS DE PRODUÇÃO DA EXISTÊNCIA MATERIAL, A EXEMPLO DE MOTOTAXISTAS, COBRADORES E MOTORISTAS DE TRANSPORTES ALTERNATIVOS, BIKELANCHEIROS E AMBULANTES. NESTA SEGUNDA ETAPA ESTÁ SENDO INCLUÍDO UM NOVO ELEMENTO PARA REFLEXÃO, O "APARECIMENTO" DOS CATADORES DE MATERIAIS RECICLÁVEIS. ESTES SUJEITOS REPRESENTAM NÃO SÓ UMA METAMORFOSE DE OUTRAS PROFISSÕES, MAS PRINCIPALMENTE UM PROCESSO DEGENERATIVO DO SUJEITO SOCIAL.
PALAVRAS CHAVE: CATADORES DE MATERIAIS RECICLÁVEIS , METAMORFOSE DAS PROFISSÕES , SER SOCIAL DEGENERADO

LUTAS SOCIAIS URBANAS E SERVIÇO SOCIAL: TEMAS E QUESTÕES NOS ANAIS DO CONGRESSO BRASILEIRO DE ASSISTENTES SOCIAIS (CBAS)

GREICE KELLY COSTA GOMES, RAIMUNDA NONATA DO NASCIMENTO SANTANA

RESUMO: INTRODUÇÃO: REFERENCIADA NA INVESTIGAÇÃO "AS LUTAS SOCIAIS NAS TRANSFORMAÇÕES CONTEMPORÂNEAS: TENDÊNCIAS E INCIDÊNCIA NO SERVIÇO SOCIAL NO BRASIL" DESENVOLVIDA NO INTERIOR DO GRUPO DE ESTUDOS, PESQUISA E DEBATES EM SERVIÇO SOCIAL E MOVIMENTO SOCIAL - GSERMS, ESTA COMUNICAÇÃO DEMARCA DIMENSÕES CENTRAIS DO PLANO DE ESTUDO "LUTAS SOCIAIS URBANAS E SERVIÇO SOCIAL: TEMAS E QUESTÕES NOS ANAIS DO CONGRESSO BRASILEIRO DE ASSISTENTES SOCIAIS (CBAS)". DO PONTO DE VISTA DA SUA FUNDAMENTAÇÃO E NORTE DA PESQUISA, ESTE PLANO CONFERIU IMPORTÂNCIA: A) ÀS CIDADES COMO ESPAÇOS ESTRATÉGICOS DA REORGANIZAÇÃO DO ESPAÇO CAPITALISTA; B) À GRAVIDADE DA QUESTÃO URBANA, COM SUAS RECORRENTES VIOLAÇÕES NAS RESPOSTAS ÀS NECESSIDADES SOCIAIS CONFIGURADAS NA DINÂMICA DA VIDA URBANA; C) ÀS LUTAS SOCIAIS URBANAS DEFINIDAS NO CAMPO DAS RELAÇÕES ENTRE NECESSIDADES SOCIAIS E AÇÕES/OMISSÕES DO ESTADO; D) AO CONGRESSO BRASILEIRO DE ASSISTENTES SOCIAIS (CBAS), CONSIDERADO O MAIOR EVENTO DE NATUREZA POLÍTICO-CIENTÍFICA DO SERVIÇO SOCIAL BRASILEIRO E ESPAÇO DE DIVULGAÇÃO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TÉCNICA DESSA ÁREA PROFISSIONAL. METODOLOGIA: A INVESTIGAÇÃO COMPREENDEU TRÊS MOMENTOS PRINCIPAIS: ESTUDOS TEÓRICO-HISTÓRICOS SOBRE TEMAS FUNDAMENTAIS À COMPREENSÃO DA QUESTÃO INVESTIGADA, ESTUDOS TEÓRICO-DOCUMENTAIS SOBRE OS ANAIS DO CBAS E MAPEAMENTO ANALÍTICO DO TRATAMENTO DADO AOS TEMAS QUESTÃO URBANA, LUTAS SOCIAIS URBANAS E DIREITO A CIDADE NESSE ACERVO DOCUMENTAL. RESULTADOS: DO PONTO DE VISTA DA SÍNTESE E PRODUTOS DOS ESTUDOS EFETIVADOS, PARA ALÉM DOS RELATÓRIOS PARCIAL E ANUAL, REGISTRA-SE A ELABORAÇÃO DE DOIS ARTIGOS. O PRIMEIRO - "LUTAS SOCIAIS URBANAS: DEMARCAÇÕES PERTINENTES AOS CONTEXTOS DE RESSURGIMENTO DAS LUTAS OPERÁRIAS E POPULARES E DAS AÇÕES PRÉ-CONSTITUINTES (CFB-1988) NO BRASIL" - RECUPERA DIMENSÕES DO CONTEXTO HISTÓRICO-POLÍTICO DE RESSURGIMENTO DAS LUTAS OPERÁRIAS E POPULARES E DAS AÇÕES NO SENTIDO DE GARANTIR A INCLUSÃO DO DIREITO À CIDADE NA CONSTITUIÇÃO BRASILEIRA DE 1988, RESSALTANDO-SE SINGULARIDADES DAS LUTAS SOCIAIS ORGANIZADAS EM TORNO DO IDEÁRIO DA REFORMA URBANA. O SEGUNDO – "LUTAS SOCIAIS URBANAS NO GOVERNO DE LUIS INÁCIO LULA DA SILVA: OS TERMOS DA ANÁLISE E DO DEBATE NOS CONGRESSOS BRASILEIROS DE ASSISTENTES SOCIAIS (CBAS) DE 2004, 2007 E 2010" – DELINEIA A INCIDÊNCIA DESSAS CONJUNTURAS HISTÓRICAS-POLÍTICAS PARTICULARES NAS ANÁLISES APRESENTADAS NOS CBAS SOBRE OS TEMAS QUESTÃO URBANA, LUTAS SOCIAIS URBANAS E DIREITO A CIDADE E A MORADIA. CONCLUSÃO: TOMANDO OS ANAIS DO CBAS COMO FONTE SINGULAR DE MEMÓRIA, HISTÓRIA E PESQUISA SOBRE A INCIDÊNCIA DAS LUTAS SOCIAIS NO SERVIÇO SOCIAL BRASILEIRO, COMO PROFISSÃO E ÁREA DE CONHECIMENTO, O ESTUDO DESSES ANAIS PERMITIU DEMARCAR IMPORTANTES DIMENSÕES DO CONJUNTO ÉTICO-POLÍTICO E TEÓRICO-METODOLÓGICO DOS/AS ASSISTENTES SOCIAIS EM CONSTRUÇÃO DESDE 1979, ANO DA REALIZAÇÃO DO III CBAS, O CHAMADO CONGRESSO DA VIRADA. DE FATO, ENCONTRAM-SE NESSES ANAIS IMPORTANTES CONTRIBUIÇÕES ANALÍTICAS À DEMARCAÇÃO E COMPREENSÃO DAS LUTAS SOCIAIS ORGANIZADAS NO ENFRENTAMENTO DA QUESTÃO URBANA BRASILEIRA. SÃO CONTRIBUIÇÕES QUE PERMITEM COMPREENDER A PREMISSA DE QUE AS DESIGUALDADES SOCIAIS E SEUS EFEITOS SOBRE AS CLASSES TRABALHADORAS E A VIDA URBANA, PECULIARES AO BRASIL, SE APRESENTAM COMO DETERMINANTES DA ORGANIZAÇÃO DAS LUTAS SOCIAIS URBANAS.

PALAVRAS CHAVE: CBAS , LUTAS SOCIAIS , MORADIA

O PERFIL DOS ASSISTENTES SOCIAIS NA ÁREA SÓCIO-JURÍDICA E DE SEGURANÇA PÚBLICA NO MARANHÃO

MARIA DO REIS SANTOS ARAUJO, JOSEFA BATISTA LOPES

RESUMO: INTRODUÇÃO:ESTE TEXTO EXPÕE RESULTADOS DA PESQUISA "O PERFIL DOS ASSISTENTES SOCIAIS NA ÁREA SÓCIO-JURÍDICA E DE SEGURANÇA PÚBLICA NO MARANHÃO" CUJO OBJETIVO GERAL É IDENTIFICAR E ANALISAR O PERFIL DO ASSISTENTE SOCIAL COM ATUAÇÃO NO JUDICIÁRIO MARANHENSE, NO PERÍODO 1990 A 2011, COM DESTAQUE PARA A FORMAÇÃO ACADÊMICA E A EXPANSÃO DOS CASOS DE FAMÍLIA E QUE ENVOLVAM CRIANÇAS E ADOLESCENTES, NO QUADRO DAS EXPRESSÕES DA QUESTÃO SOCIAL.METODOLOGIA:O PROCESSO DE PESQUISA ENVOLVEU PROCEDIMENTOS NA PERSPECTIVA DO APROFUNDAMENTO HISTÓRICO-CONCEITUAL DO OBJETO DE ESTUDO, TAIS COMO: A) PESQUISA BIBLIOGRÁFICA COM O PROPÓSITO DE APROFUNDAMENTO TEÓRICO SOBRE AS CATEGORIAS CENTRAIS DO ESTUDO: PERFIL PROFISSIONAL, CAMPO SÓCIO JURÍDICO, SEGURANÇA PÚBLICA; COM VISTA A APREENSÃO DAS TRANSFORMAÇÕES OCORRIDAS NA SOCIEDADE,E A SUA CONTRIBUIÇÃO PARA A CONSTRUÇÃO DO PERFIL PROFISSIONAL NO MARANHÃO, COM ATENÇÃO PARA O RESGATE HISTÓRICO DESSAS TRANSFORMAÇÕES NO PROCESSO DE DETERMINAÇÕES E FORMAS DE EXPRESSÃO NOS MARCOS DO NEOLIBERALISMO, QUE COMPREENDE O PERÍODO DE 1990 A 2010.B) RESULTADOS DE PESQUISAS E OUTROS ESTUDOS REFERENTES Á ATEMÁTICA. RESULTADOS: A PARTIR DOS ESTUDOS REALIZADOS FOI POSSÍVEL IDENTIFICAR QUE NO BRASIL, A EXPANSÃO DO JUDICIÁRIO OCORREU EM FUNÇÃO DO AUMENTO DE CASOS QUE ENVOLVAM FAMÍLIAS, CRIANÇAS E ADOLESCENTES, ALEM DO CRESCIMENTO DA QUESTÃO SOCIAL. NO MARANHÃO,QUE É UM DOS ESTADOS MENOS DESENVOLVIDO, O PROCESSO DE REESTRUTURAÇÃO DO CAPITAL VEM AGRAVAR O QUADRO SÓCIO - ECONÔMICO, E AUMENTAR A CONCENTRAÇÃO DE RENDA, A POBREZA, E A VIOLÊNCIA, CABENDO AO JUDICIÁRIO O DIFÍCIL PAPEL DE JULGAR AS CAUSAS ONDE DE UM LADO HÁ UM POBRE E DO OUTRO UM MISERÁVEL, E O ASSISTENTE SOCIAL COMO PARTE INTEGRANTE DA EQUIPE INTERDISCIPLINAR NA INTERMEDIAÇÃO DE CONFLITOS E GARANTIA DE DIREITOS.CONCLUSÃO:OS ESTUDOS E DISCUSSÕES REALIZADAS PERMITEM VERIFICAR, QUE A CONSTRUÇÃO DO PERFIL PROFISSIONAL PARTE DA FORMAÇÃO ACADÊMICA, É MARCADA PELAS TRANSFORMAÇÕES OCORRIDAS NA FAMÍLIA, QUE AFETAM O CONJUNTO DA VIDA SOCIAL E INCIDEM NA PROFISSÃO. ASSIM O PROFISSIONAL QUE ATUA NESSA ÁREA É AQUELE DOTADO DE SENSIBILIDADE E CONHECIMENTO SOBRE A CONSTITUIÇÃO FEDERAL.A UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO, OFERECE NA GRADUAÇÃO UMA DISCIPLINA VOLTADA PARA O JUDICIÁRIO, ALEM DISSO, AS INSTITUIÇÕES QUE COMPÕE ESSE CAMPO TEM ABERTO VAGAS PARA ESTÁGIO, HAJA VISTA, QUE HÁ UM RECONHECIMENTO POR PARTE DOS MAGISTRADOS DA CONTRIBUIÇÃO DESSES PROFISSIONAIS PARA A SOLUÇÃO DOS CASOS ATRAVÉS DO ESTUDO SOCIAL E A EMISSÃO DE PARECERES. PALAVRAS-CHAVE: PERFIL PROFISSIONAL,CAMPO SÓCIO-JURÍDICO, SEGURANÇA PÚBLICA. INSTITUIÇÃO DE FOMENTO: CNPQ – PIBIC/UFMA
PALAVRAS CHAVE: PERFIL PROFISSIONAL , CAMPO SÓCIO-JURÍDICO , SEGURANÇA PÚBLICA

HÁBITO DE FUMAR DURANTE A GRAVIDEZ: UMA ANALISE DE PREVALÊNCIA EM SÃO LUÍS

COSTA, LILA BARBOSA; ALVES, MARIA TERESA SEABRA SOARES DE BRITTO E.

RESUMO: INTRODUÇÃO O NASCIMENTO PRÉ-TERMO É O PROBLEMA PERINATAL DE RELEVÂNCIA NA ATUALIDADE, POIS ESTÁ ASSOCIADO À MORTALIDADE NEONATAL E INFANTIL. SUA PREVALÊNCIA É ELEVADA E ESTA AUMENTANDO EM PAÍSES DESENVOLVIDOS E EM ALGUMAS CIDADES BRASILEIRAS. ESTE TRABALHO PARTE DA PREMISSA QUE A ETIOLOGIA DO NASCIMENTO PRÉ-TERMO NÃO É BEM CONHECIDA. TAL PREMISSA, POR SUA VEZ, TRÁS DESTAQUE PARA A INVESTIGAÇÃO DOS FATORES DE RISCO, ENTRE ELES O USO DE SUBSTÂNCIAS NOCIVAS À SAÚDE NO PERÍODO GRAVÍDICO-PUERPERAL. ASSIM DESTACA-SE O USO DE TABACO DURANTE A GESTAÇÃO, COMO RELEVANTE PROBLEMA DE SAÚDE PÚBLICA, CONSIDERANDO SUAS CONSEQÜÊNCIAS PARA A PUÉRPERA COMO TAMBÉM PARA O CONCEPTO. OBJETIVO ANALISAR A PREVALÊNCIA DO HÁBITO DE FUMAR DURANTE A GRAVIDEZ NA CIDADE DE SÃO LUÍS, NAS GESTANTES ESTUDADAS NA COORTE DE NASCIMENTO BRISA, QUE AVALIOU OS PARTOS EM TODAS AS MATERNIDADES DE SÃO LUÍS, DO PERÍODO DE JANEIRO A DEZEMBRO DE 2010. METODOLOGIA NO PROCESSO DE AMOSTRAGEM, A COLETA DOS DADOS DA PESQUISA FOI REALIZADA NAS MATERNIDADES PÚBLICAS E PARTICULARES DE SÃO LUÍS. O CADASTRAMENTO DOS NASCIMENTOS ERA FEITO POR ORDEM DE OCORRÊNCIA, A PARTIR DA HORA DE NASCIMENTO. A PARTIR DA IDENTIFICAÇÃO DAS MÃES, ERA UTILIZADO O CRITÉRIO DE SORTEIO (PULO), PARA A ESCOLHA DA MÃE ENTREVISTADA, E COM A CONCORDÂNCIA DA MESMA EM PARTICIPAR DA PESQUISA, ERA NECESSÁRIO ASSINAR O TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO, PARA ENTÃO REALIZAR A ENTREVISTA. A PESQUISA FOI REALIZADA UTILIZANDO DOIS QUESTIONÁRIOS PADRONIZADOS: O QUESTIONÁRIO OBSTÉTRICO E O QUESTIONÁRIO DO RECÉM-NASCIDO. A DIGITAÇÃO E PROCESSAMENTO DE DADOS FORAM REALIZADAS UTILIZANDO O PROGRAMA STATA 10.0, A ANALISE ESTATISTICA INCLUIU CÁLCULO DE PREVALÊNCIAS E ELABORAÇÃO DE TABELAS. RESULTADOS FORAM ENTREVISTADAS 5.161 MULHERES. QUANTO AO USO DO TABACO DURANTE O PERÍODO GESTACIONAL, 200 (3,8%) DAS GESTANTES ENTREVISTADAS FIZERAM USO DE CIGARROS. CONSIDERANDO QUE A LITERATURA APONTA RELAÇÃO ENTRE FUMO NA GRAVIDEZ E BAIXO PESO DO RECÉM-NASCIDO, COMO FATORES PREDITIVOS DA PREMATURIDADE, A PESQUISA CONSTATOU, QUE ENTRE OS 5.194 RECÉM-NASCIDOS ENTREVISTADOS, 402 (7,9%) FORAM CLASSIFICADOS COMO PEQUENOS PARA A IDADE GESTACIONAL. FOI OBSERVADO AINDA UM PERCENTUAL DE 7,5% (379) NASCIMENTOS PRÉ-TERMOS. DISCUSSÃO CONFORME OS RESULTADOS APRESENTADOS, QUANTO A PREVALENCIA DO HÁBITO DE FUMAR DURANTE A GRAVIDEZ, HÁ UMA REDUÇÃO DO TABAGISMO MATERNO. NOS ESTUDOS DE SILVA ET AL. (2001), HÁ UMA FREQUENCIA DE 5,9% ENQUANTO NESTE ESTUDO, ESTE DADO CAI PARA 3,8%. O FUMO NO DECORER DA GESTAÇÃO ESTÁ ASSOCIADO A MAIOR INCIDECIA DE FETOS PEQUENOS PARA A IDADE GESTACIONAL E BAIXO PESO AO NASCER. APESAR DE VASTA LITERATURA QUE DESCREVEM A ASSOCIAÇÃO ENTRE USO DE TABACO NA GESTAÇÃO E PREMATURIDADE, NO PRESENTE ESTUDO, SÃO MUITOS BAIXOS OS PERCENTUAIS QUE EVIDECIARIAM TAL ASSOCIAÇÃO. DESTA FORMA, NOSSO ESTUDO MOSTAR-SE CONCENENTE COM ESTUDOS NACIONAIS RECENTES, QUE JÁ NÃO APRESENTAM O TABAGISMO MATERNO COMO FATOR DE RISCO PARA O NASCIMENTO PRÉ-TERMO. CONCLUSÃO NO ESTUDO É POSSÍVEL CONSTATAR A TENDÊNCIA DECLINANTE DO HÁBITO DE FUMAR NO PERÍODO GRAVÍDICO-PUERPERAL. A AVALIAÇÃO DA PREVALÊNCIA DO TABAGISMO DURANTE A GRAVIDEZ É IMPORTANTE, MAS NÃO É SUFICIENTE. ASSIM, PODEMOS CONCLUIR QUE A PREVENÇÃO DO FUMO NA GRAVIDEZ PODE CONTRIBUIR PARA UMA CERTA REDUÇÃO NA MORTALIDADE FETAL E INFANTIL, MAS, MEDIDAS PARA MUDAR ESTE COMPORTAMENTO PRECISAM SER ESTIMULADAS.

PALAVRAS CHAVE: GRAVIDEZ , HÁBITO DE FUMAR , NASCIMENTO PRÉ-TERMO

ONGS, ESTADO E LUTAS DE CLASSE

JOSIANE MOTA COELHO, JOANA COUTINHO

RESUMO: INTRODUÇÃO: ESTE TRABALHO TRAZ UMA PESQUISA BIBLIOGRÁFICA SOBRE A ATUAÇÃO DAS ONGS JUNTO ÀS MULHERES DE SÃO LUIS-MA. OBJETIVA EXAMINAR E COMPREENDER AS FORMAS COMO FORAM SENDO TECIDAS AS RELAÇÕES DE GÊNERO, SUAS PRINCIPAIS DETERMINAÇÕES ECONÔMICAS SOCIAIS, ENTENDIDAS COMO UM PROCESSO HISTÓRICO CONSTRUÍDO A PARTIR DAS RELAÇÕES DE PODER. APROFUNDAR OS ESTUDOS SOBRE ONGS E SUA FORMA DE INTERVENÇÃO NESSAS RELAÇÕES, BEM COMO LOCALIZÁ-LAS ATRAVÉS DE PESQUISA, ATENTANDO PARA SEUS OBJETIVOS, VISANDO COMPREENDE-LAS DENTRO DO CONTEXTO SOCIOECONÔMICO VIGENTE. METODOLOGIA: O PROCESSO DE INVESTIGAÇÃO SE DEU A PARTIR DE UM LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO E EXAME PRELIMINAR DA PRODUÇÃO DAS ONGS NACIONAIS E INTERNACIONAIS. MAPEAMENTO FEITO DAS ONGS EM SÃO LUIS QUE DESENVOLVEM TRABALHO DE GERAÇÃO DE RENDA COM GRUPOS DE MULHERES. RESULTADOS: A PESQUISA FEITA COM AS ONGS QUE TRABALHAM COM A QUESTÃO DE GÊNERO, MOSTRA QUE ESSAS ORGANIZAÇÕES ATUAM NA MAIORIA DAS VEZES DE FORMA FOCALIZADAS, PONTUAIS. PERCEBE-SE CLARAMENTE QUE GERALMENTE TRABALHAM COM AS CONSEQÜÊNCIAS DAS DESIGUALDADES DE GÊNERO, RESPONSÁVEIS PELA VIOLAÇÃO DE DIREITOS DA MULHER, PELA VIOLÊNCIA DOMÉSTICA, COM ATIVIDADES DE GERAÇÃO DE RENDA, SEM, NO ENTANTO, FOCAR NAS DETERMINAÇÕES DE TAIS REALIDADES. OU SEJA, EMPREENDER UMA AÇÃO CONJUNTA QUE DE FATO PARTA DA COMPREENSÃO DE CONTEXTO MACRO, QUE PERPASSA O TEMPO, O MODO DE PRODUÇÃO E SE ACIRRA NO ATUAL, QUE TEM O DISCURSO DA IGUALDADE E LIBERDADE PARA MANTER SUA HEGEMONIA QUE GARANTE O SUCESSO DE SEUS OBJETIVOS. TAL REALIDADE MOSTRA UMA FRAGMENTAÇÃO NÃO APENAS NO QUE CONCERNE AOS MOVIMENTOS SOCIAIS EM GERAL, E DOS MOVIMENTOS DE MULHERES EM PARTICULAR. CONCLUSÃO: A ANÁLISE FEITA MOSTROU QUE DE FATO, ESSAS ORGANIZAÇÕES QUE SE DIZEM "NÃO-GOVERNAMENTAIS", NA VERDADE NÃO O SÃO, POIS TEM UMA RELAÇÃO AMBÍGUA COM O ESTADO, GRANDE PARTE SÃO FINANCIADAS POR ELE, O QUE FACILITA SEU PAPEL DE "AMORTECEDORAS" DAS TENSÕES GERADAS PELA ESTRUTURA SOCIAL E ECONÔMICA VIGENTE. OUTRO ASPECTO QUE, EMBORA AINDA RESULTADO DE UMA PESQUISA INICIAL JÁ PODE SER CONSTATADO É QUANTO O SEU CARÁTER FRAGMENTADO E FOCALIZADO, SEM INCIDIR NUMA LUTA POR MUDANÇA DE FATO.
PALAVRAS CHAVE: ONGS , RELAÇÃO DE GÊNERO , LUTAS SOCIAIS

GESTÃO MECADOLÓGICA: UMA ANÁLISE DAS ESTRATÉGIAS UTILIZADAS EM EMPRESA DO SETOR DE ENTRETENIMENTO E LAZER

KENNEY ALVES LIBERATO, TIAGO MIRANDA RIBEIRO, THAYS REGINA RODRIGUES PINHO

RESUMO: O TURISMO E SEU MERCADO DIVERSIFICADO VÊEM CONQUISTANDO ESPAÇO GLOBAL, TENDO EM VISTA SUA RELEVÂNCIA ECONÔMICA SOCIAL E A NECESSIDADE QUE AS PESSOAS TÊM DE OCUPAR O "TEMPO LIBERADO". PARA ATENDER ESSA NECESSIDADE FAZ-SE USO DA SEGMENTAÇÃO DA ATIVIDADE EM TURISMO DE LAZER. O PRESENTE TRABALHO OBJETIVOU FAZER UM DIAGNÓSTICO SOBRE O NÍVEL DE ESTRATÉGIAS UTILIZADAS NO TURISMO DE LAZER E PROPOR MEDIDAS PARA APERFEIÇOÁ-LAS. UTILIZOU-SE COMO CAMPO EMPÍRICO A EMPRESA WANG PARK, UM PARQUE TEMÁTICO SOBRE A CULTURA CHINESA, SITUADO NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR, NO ESTADO DO MARANHÃO. O PROCEDIMENTO TÉCNICO ESCOLHIDO PARA A REALIZAÇÃO DA PESQUISA DESCRITIVA FOI O ESTUDO DE CASO BASEADO NA METODOLOGIA DA HBS (BARNES; CHRISTENSEN; HANSEN, 1994) COM APLICAÇÃO DAS SEGUINTES TÉCNICAS PARA A COLETA DE DADOS: PESQUISA BIBLIOGRÁFICA E DOCUMENTAL, OBSERVAÇÕES SISTEMÁTICAS E ENTREVISTA SEMI-ESTRUTURADA COM O PROPRIETÁRIO DO EMPREENDIMENTO. NA EXECUÇÃO DA PESQUISA, OCORRERAM VISITAS TÉCNICAS IN LOCO. NO PROCESSO DE IDENTIFICAÇÃO DOS PROBLEMAS E ANÁLISE DOS AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS DA ORGANIZAÇÃO, DESTACOU-SE A APLICAÇÃO DA MATRIZ SWOT. CONSTATARAM-SE OS SEGUINTES PROBLEMAS NA ORGANIZAÇÃO: FALTA DE GESTÃO DA QUALIDADE, BAIXO INVESTIMENTO EM MARKETING E GESTÃO DE PESSOAS, FALTA DE MANUTENÇÃO, DE TREINAMENTOS PARA OS COLABORADORES, E DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA ADEQUADA, COM A NÃO INSERÇÃO NA ROTA TURÍSTICA LOCAL. OS PONTOS POSITIVOS DIAGNOSTICADOS FORAM: TEMÁTICA DIFERENCIADA, PREÇO DE ENTRADA ACESSÍVEL E INCENTIVO A UTILIZAÇÃO DA MÃO-DE-OBRA LOCAL. OS PONTOS FRACOS FORAM: BAIXO NÍVEL DE ORGANIZAÇÃO, ALTA ROTATIVIDADE DE FUNCIONÁRIOS, SALÁRIOS POUCO ATRATIVOS, BAIXA QUALIFICAÇÃO DO PESSOAL, INSUFICIENTE USO DE TECNOLOGIAS E BAIXO NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS. O AMBIENTE EXTERNO APRESENTOU AMEAÇAS COMO: EMPRESAS CONCORRENTES PRÓXIMAS, BAIXA DEMANDA DURANTE DIAS ÚTEIS E FALTA DE INVESTIMENTO EM MARKETING TURÍSTICO. AS OPORTUNIDADES FORAM: DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO LOCAL E REALIZAÇÃO DE PARCERIAS. UM DOS IMPEDITIVOS PARA AUMENTAR A COMPETITIVIDADE E PARTICIPAÇÃO NO MERCADO BASEOU-SE NA FALTA DE GESTÃO DA QUALIDADE EM SERVIÇOS QUE PERPASSA PELA GESTÃO DE PESSOAS. COM BASE NOS RESULTADOS DA PESQUISA, IDENTIFICAM-SE POSSÍVEIS SOLUÇÕES PARA O FORTALECIMENTO DA CULTURA ORGANIZACIONAL: TREINAMENTOS, A FIM DE CRIAR O SENSO DE VISÃO E MISSÃO COM DESENVOLVIMENTO DE VALORES, RITUAIS, ROTINAS DE TRABALHO E COMPORTAMENTOS INCENTIVADOS. SUGERE-SE A REALIZAÇÃO DE PARCERIAS ESTRATÉGICAS COM STAKEHOLDERS, TAIS COMO: MEIOS DE COMUNICAÇÃO SOCIAL, SECRETARIAS DE TURISMO E DE TRANSPORTE URBANO, AGÊNCIAS DE VIAGENS E HOTÉIS. TORNA-SE NECESSÁRIA A IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ADEQUADA COM O PROPÓSITO DE FACILITAR O ACESSO AO PARQUE, ASSIM COMO A DISTRIBUIÇÃO DE PANFLETOS INFORMATIVOS NOS PRINCIPAIS PONTOS DE RECEPÇÃO DE TURISTAS POSSIBILITANDO SUA INCLUSÃO NO CLUSTER TURÍSTICO LOCAL. QUANTO À ALTA ROTATIVIDADE DE FUNCIONÁRIOS, A EMPRESA DEVE INVESTIR EM PLANOS DE FORMAÇÃO E DE CARREIRA.

PALAVRAS CHAVE: TURISMO DE LAZER , MARKETING , ESTRATÉGIA

O BLOCO AFRO AKOMABU COMO ESPAÇO DE FORTALECIMENTO DA IDENTIDADE E DA AUTO-ESTIMA NEGRA ENTRE CRIANÇAS E ADOLESCENTES

GRACE KELLY SILVA SOBRAL SOUZA, CARLOS BENEDITO RODRIGUES DA SILVA

RESUMO: O CENTRO DE CULTURA NEGRA DO MARANHÃO (CCN – MA) É A PRIMEIRA ORGANIZAÇÃO DO MOVIMENTO NEGRO NO ESTADO, CRIADO EM 1979. ALÉM DE SER UM ESPAÇO DE COMBATE AO RACISMO, O CCN DESENVOLVE, TAMBÉM, UMA SÉRIE DE ATIVIDADES VISANDO O FORTALECIMENTO DA IDENTIDADE NEGRA E A VALORIZAÇÃO DOS ELEMENTOS DE MATRIZ AFRICANA PRESENTES NA CULTURA BRASILEIRA. COM ESSA LINHA DE PENSAMENTO FOI CRIADO EM 1984 O BLOCO AFRO AKOMABU, QUE SE APRESENTA DURANTE O CARNAVAL COM TEMAS QUE REVERENCIAM A IMPORTÂNCIA DO POVO NEGRO NO MARANHÃO. NOSSO OBJETIVO É ESTUDAR AS CONTRIBUIÇÕES DO BLOCO AFRO AKOMABU ENQUANTO INSTRUMENTO DE TRANSMISSÃO E VALORIZAÇÃO DA CULTURA DE MATRIZ AFRICANA ENTRE CRIANÇAS E ADOLESCENTES NEGROS E O GRAU DE CONHECIMENTO ADQUIRIDOS POR ESSES GRUPOS, A PARTIR DE SUAS PARTICIPAÇÕES, TANTO NOS ENSAIOS DO BLOCO PARA O CARNAVAL, COMO NAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELO CCN AO LONGO DO ANO. ESTE TRABALHO RESULTA DE UMA SÉRIE DE INQUIETAÇÕES ACERCA DO PAPEL QUE O BLOCO AFRO AKOMABU DESEMPENHA EM SEU ESFORÇO DE PRESERVAÇÃO E TRANSMISSÃO DO PATRIMÔNIO CULTURAL AFRO-BRASILEIRO, A PARTIR DA MEMÓRIA COLETIVA, EXPRESSADA ATRAVÉS DO RITMO AFOXÉ, DA DANÇA, E DO CONTEÚDO DAS LETRAS, CUJAS MÚSICAS SÃO CANTADAS ANTES E DURANTE O CARNAVAL. PORÉM, ALÉM DE SER UMA FORMA DE EXPRESSAR A CULTURA AFRO-MARANHENSE EM ÉPOCAS DE CARNAVAL, O AKOMABU TAMBÉM CONTRIBUI ENQUANTO ESPAÇO EDUCATIVO NÃO-FORMAL, NO SENTINDO DE TRAZER AOS INTEGRANTES DO BLOCO, OS BATUQUES, A MUSICALIDADE E A DANÇA, ELEMENTOS PARA O FORTALECIMENTO DA NEGRITUDE. É COM A INTENÇÃO, PORTANTO, DE SUPRIR ESTAS INDAGAÇÕES, QUE NOS PROPOMOS A ANALISAR ATÉ QUE PONTO O BLOCO AFRO AKOMABU ESTÁ ATENDENDO AOS OBJETIVOS TRAÇADOS PELO CENTRO DE CULTURA NEGRA DO MARANHÃO, ESPECIALMENTE NO QUE DIZ RESPEITO ÀS CRIANÇAS E ADOLESCENTES, QUE VIVEM SITUAÇÕES DE EXCLUSÃO E DISCRIMINAÇÃO IMPOSTAS PELO RACISMO. COMO OBJETIVOS, PORTANTO, ABRANGEMOS SOBRETUDO INVESTIGAR AS AÇÕES DESENVOLVIDA PELO CENTRO DE CULTURA NEGRA DO MARANHÃO, COMO ESPAÇO DE FORTALECIMENTO DA CULTURA E IDENTIDADE NEGRA; COMPREENDER AS MENSAGENS TRANSMITIDAS PELO REPERTÓRIO MUSICAL DO BLOCO AFRO AKOMABU; IDENTIFICAR DE QUE MANEIRA AS CRIANÇAS E ADOLESCENTES INTEGRANTES DO BLOCO AFRO AKOMABU ASSIMILAM AS MENSAGENS TRANSMITIDAS NA MÚSICA E NO RITMO; A IMPORTÂNCIA DO BLOCO AFRO AKOMABU PARA O FORTALECIMENTO AUTO-ESTIMA DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES AFRO MARANHENSES. PESQUISA ENCONTRA-SE NA SUA FASE INICIAL, ESTANDO A AUTORA EM MOMENTO DE LEVANTAMENTO, LEITURA, ANÁLISE DE REFERÊNCIAS RELACIONADAS AO OBJETO DE ESTUDO PARA QUE INTEGREM A FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA DA PESQUISA. PARA OBTENÇÃO DOS RESULTADOS INICIAIS FOI FEITO UM RESGATE HISTÓRICO DO BLOCO APONTANDO AS TEMÁTICAS JÁ TRABALHADAS BEM COMO LETRAS DAS MÚSICAS DOS CARNAVAIS ANTERIORES.
PALAVRAS CHAVE: BLOCO AFRO AKOMABU , CULTURA AFRO-MARANHENSE , IDENTIDADE E AUTO-ESTIMA

ORÇAMENTO E POLÍTICAS PÚBLICAS NO MARANHÃO: EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA DAS POLÍTICAS DE EDUCAÇÃO E SAÚDE A PARTIR DA CONSTITUIÇÃO DE 1988

JESSÉ SALES RÊGO, JOSÉ MENEZES GOMES

RESUMO: O ORÇAMENTO PÚBLICO SURGE NAS SOCIEDADES CAPITALISTAS COMO RESULTADO DE INTENSOS EMBATES SOCIAIS ENTRE CLASSES. SUA ELABORAÇÃO APARECE LASTREADA POR VÁRIOS PRINCÍPIOS CONSTITUÍDOS EM LEI. TAIS PRINCÍPIOS, COMO: OS DA LEGALIDADE, ANTERIORIDADE, IGUALDADE, NÃO AFETAÇÃO DAS RECEITAS, NEUTRALIDADE, EFICIÊNCIA, ETC. VISAM MANTER O DITO EQUILÍBRIO DO SISTEMA OU O "ÓTIMO EM PARETTO", E PROTEGER OS CONTRIBUINTES, "OS INDIVÍDUOS", AS CATEGORIAS DE CLASSE PROFISSIONAL, AS EMPRESAS, EM SUMA, OS AGENTES ECONÔMICOS DOS DITAMES E INTERESSES DOS GOVERNANTES. DESTA FEITA O ORÇAMENTO DEVERIA REPRESENTAR O "LOCAL" ONDE SE TRADUZIRIAM OS INTERESSES DA SOCIEDADE QUANTO À ATUAÇÃO DO ESTADO NO QUE TANGE A GESTÃO DOS RECURSOS PÚBLICOS. NO CASO BRASILEIRO SUA ELABORAÇÃO CABE AO PODER EXECUTIVO E SUA APROVAÇÃO AOS LEGISLADORES QUE AVALIAM AS PROPOSTAS NELE CONTIDAS, LEGISLAM E APROVAM OU NÃO A POSIÇÃO "POLÍTICA" QUE ELE EXPRESSA. DE RESULTADO O ORÇAMENTO GERAL DA UNIÃO DEVERÁ ENTÃO EXPRESSAR O EQUILÍBRIO DOS INTERESSES DAS CLASSES, NO ENTANTO ISTO NÃO OCORRE. ORÇAMENTO GERAL DA UNIÃO NADA MAIS REPRESENTA QUE OS INTERESSES DAS CLASSES DOMINANTES E QUE DE ESPAÇO DE DISCUSSÃO TORNOU-SE ESPAÇO DE LEGITIMAÇÃO DO CAPITAL FINANCEIRO. NESTE CONTEXTO A DÍVIDA PÚBLICA TORNOU-SE O MECANISMO DE LEGITIMAÇÃO DO CAPITAL FINANCEIRO E A POLÍTICA MONETÁRIA DE CONTROLE DE INFLAÇÃO VIA TAXA DE JUROS O INSTRUMENTO QUE TRANSFORMOU O PROCESSO DE ENDIVIDAMENTO EM VICIOSO E CONSTANTE.
PALAVRAS CHAVE: ORÇAMENTO , DIVIDA PÚBLICA , POLÍTICA MONETÁRIA

ANÁLISE DA ESTRUTURA FUNDIÁRIA E SUAS CONSEQUÊNCIAS NA AMAZÔNIA LEGAL

PAULO RICARDO DE SOUSA LIMA, JOSÉ DE RIBAMAR SÁ SILVA

RESUMO: A DÉCADA DE 1990, PARA DIVERSAS REGIÕES DA AMAZÔNIA BRASILEIRA É MARCADA POR DOIS MOVIMENTOS: A ASCENSÃO DO AGRONEGOCIO E A ESTAGNAÇÃO DA PRODUÇÃO FAMILIAR. O MARANHÃO E MATO GROSSO SE DESTACAM NESTE CONTEXTO. O ESTADO DO MARANHÃO, QUE FAZ PARTE DA AMAZÔNIA, TEM SUA PECULIARIDADE E, PORTANTO UM LABORATÓRIO ONDE SE PODE ACOMPANHAR ALTERAÇÕES NA SUA GEOGRAFIA PRODUTIVA. UMA QUESTÃO IMPORTANTE A DISCUTIR, E QUE NOS PROPOMOS FAZER NESTA COMUNICAÇÃO, É ANALISAR AS IMPLICAÇÕES DA PRIORIDADE A PRODUÇÃO VOLTADA A EXPORTAÇÃO FRENTE AS DEMAIS ATIVIDADES COMO A PRODUÇÃO FAMILIAR E O EXTRATIVISMO. ALEM DISSO ESTE MODELO DE CRESCIMENTO ECONÔMICO, ORA EM AÇÃO (SOJA), NÃO VEM APRESENTANDO RETORNOS SOCIAIS ESPERADOS E AINDA ABRE QUESTIONAMENTOS QUANTO AO USO SOCIAL DA TERRA PROPOSTO PELA CHAMADA CONSTITUIÇÃO CIDADÃ, DADO O AUMENTO DA CONCENTRAÇÃO FUNDIÁRIA BEM. POR OUTRO LADO, ANALISANDO AINDA ALGUNS INDICADORES COMO PIB, ESTRUTURA FUNDIÁRIA, USO DA TERRA, RELAÇÕES DE TRABALHO, PRODUÇÃO E PRODUTIVIDADE DOS PRODUTOS DA AGRICULTURA CAPITALISTA E DA FAMILIAR PERCEBE-SE GRANDES DIFERENÇAS QUE, TALVEZ, ESTEJA ARTICULADA A ESSE PADRÃO DE DESENVOLVIMENTO. POR FIM ESSE ELEVADO CRESCIMENTO ECONÔMICO (PIB) DO MARANHÃO, A PARTIR DE 2004, DEVE-SE, PRINCIPALMENTE, A FATORES EXTERNOS À ESTRUTURA PRODUTIVA NÃO NECESSARIAMENTE A EXPANSÃO DA SOJA. FATO ESTE QUE ABRE QUESTIONAMENTOS SOBRE ESSE O MODELO DE CRESCIMENTO ADOTADO NO ESTADO UM PARENTESES FOI FEITO NO TRABALHO DEVIDO AS DISCUSSÕES DO CÓDIGO FLORESTAL, POIS CONSTATAMOS QUE OS DADOS SÃO CONFLITANTES COM OS DISCURSOS.

PALAVRAS CHAVE: AGRONEGÓCIO , AGRICULTURA FAMILIAR , ESPAÇO RURAL

O PROCESSO CIVILIZATÓRIO E AS METAMORFOSES DAS PROFISSÕES NO SÉCULO XX

JOSÉ CARLOS GONÇALVES SAMPAIO, ROMILDO DOS SANTOS SILVA

RESUMO: PRIMEIRAMENTE, A EXTINÇÃO DE PROFISSÕES EVIDENCIA UMA SOCIEDADE EM MOVIMENTO EM PERÍODO DE TRANSIÇÃO. NESTA, OS PERSONAGENS SOCIAIS SE MOSTRAM INDEFINIDOS, MESCLADOS E AMALGAMADOS DIFICULTANDO A CARACTERIZAÇÃO SOCIOLÓGICA. PROCURAMOS TAMBÉM APREENDER O CONTEXTO DAS NECESSIDADES QUE GERAM CERTAS PROFISSÕES, COMO IMPRESCINDÍVEL, MAS QUE NO MOMENTO SUBSEQÜENTE AS DESTITUI, TORNANDO-AS DESNECESSÁRIAS. CONSTANTEMENTE, AS FORÇAS PRODUTIVAS AVANÇADAS PÕEM EM CHEQUE, COMO SE ESSAS JÁ ESTIVESSEM EM SEU BOJO OS ELEMENTOS PARA SUA PRÓPRIA SUPERAÇÃO. O CAPITAL ATRAI OS TRABALHADORES JOGANDO-SE DE UM LÓCUS PARA OUTRO TRANSFORMANDO O MODO DE REPRODUZIR SUAS VIDAS, POIS CADA BASE MATERIAL DE PRODUÇÃO IMPACTA SOBRE AS PROFISSÕES DE MODO ADAPTÁ-LAS, DECOMPÔ-LAS E EXTINGUI-LAS FAZENDO COM QUE O TRABALHADOR CONTEMPORÂNEO VIVA CONSTANTEMENTE O TORMENTO DA INCERTEZA DE PODER CONSEGUIR PRODUZIR E REPRODUZIR SUA EXISTÊNCIA MATERIAL. ALÉM DISSO, É UMA TENTATIVA PREMATURA DE ANALISAR OS EFEITOS DO PROCESSO DE GLOBALIZAÇÃO SOBRE A CLASSE QUE VIVE DO TRABALHO.

PALAVRAS CHAVE: TRANSITORIEDADE , PROFISSÕES , EXTIÇÃO

CRESCIMENTO E EXPANSÃO DAS CIDADES DE AÇAILÂNDIA E IMPERATRIZ E SUA IMPLICAÇÃO NA DINÂMICA DO TERRITÓRIO MARANHENSE.

WIRON PEREIRA BOGEA JUNIOR, BENJAMIN ALVINO DE MESQUITA

RESUMO: NOS ÚLTIMOS ANOS, OS NOVOS PROCESSOS DE COMPOSIÇÃO TERRITORIAL TÊM DADO ORIGEM A AGLOMERAÇÕES URBANAS MUITO MAIORES QUE EM DÉCADAS PASSADAS. ISSO SE DEVE EM PARTE A UTILIZAÇÃO DE NOVAS TÉCNICAS DE PRODUÇÃO E CIRCULAÇÃO, BEM COMO A EVOLUÇÃO DOS MEIOS DE TRANSPORTE E FACILIDADE NA BUSCA DE INFORMAÇÃO. NESSA NOVA LÓGICA TERRITORIAL SURGE O TERMO CIDADES MÉDIAS, QUE A PRINCÍPIO ERAM CLASSIFICADAS COM BASE NO TAMANHO DEMOGRÁFICO, MAIS PRECISAMENTE, CIDADES QUE TEM ENTRE 100 MIL E 500 MIL HABITANTES. HOJE JÁ SE SABE QUE MAIS QUE UM GRANDE CONTINGENTE POPULACIONAL, UMA CIDADE MÉDIA DEVE OBTER RELAÇÕES CONSTANTES E DURADOURAS, SEJA ELAS DE INFLUÊNCIA OU SUBORDINAÇÃO, COM OUTRAS AGLOMERAÇÕES URBANAS; OFERECER UMA GRANDE QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS E DESEMPENHAR O PAPEL DE CENTRO ECONÔMICO E REGIONAL ENTRE OUTRAS FUNÇÕES. NESTE SENTIDO FAREMOS UMA ANÁLISE DAS CIDADES DE IMPERATRIZ E AÇAILÂNDIA, DESTACANDO SUA INFLUÊNCIA DENTRO DO ESTADO DO MARANHÃO, BEM COMO NA MICRO REGIÃO EM QUE ESTÃO INSERIDAS E COM BASE EM PESQUISAS DE DADOS ESTATÍSTICOS SOBRE O CRESCIMENTO DEMOGRÁFICO E COMPOSIÇÃO DO PRODUTO INTERNO BRUTO DESTES MUNICÍPIOS, UTILIZANDO OS ÓRGÃOS OFICIAIS COMO IPEA, IBGE E IMESC, PODEMOS DEMONSTRAR EM QUAL RITMO VEM CRESCENDO ESSAS DUAS CIDADES E PARA ONDE APONTA ESSE CRESCIMENTO. ALGUNS DOS DADOS APURADOS DEMONSTRAM O QUÃO SÃO IMPORTANTES ESSES DOIS MUNICÍPIOS, OCUPANDO AMBOS LUGAR DE DESTAQUE NOS TRÊS PRINCIPAIS COMPONENTES DO PIB. NA AGROPECUÁRIA, AÇAILÂNDIA POSSUI O MAIOR EFETIVO DE BOVINOS DO ESTADO COM 450.152 CABEÇAS, REPRESENTANDO 6,6% DO TOTAL DO ESTADO, OUTRO DESTAQUE É A SILVICULTURA, EXPLORAÇÃO VEGETAL E SERVIÇOS RELACIONADOS, EM 2008, 34,73% DA PRODUÇÃO DE CARVÃO VEGETAL DO ESTADO COM BASE NA SILVICULTURA VEIO DO MUNICÍPIO, ISSO FEZ COM QUE NESSE ANO ELE OCUPASSE O 1ª LUGAR NO QUESITO AGROPECUÁRIA. NA INDÚSTRIA, AÇAILÂNDIA OCUPOU O 2º LUGAR NO RANKING MARANHENSE DE 2008, TENDO COMO SUA PRINCIPAL ATIVIDADE ECONÔMICA A INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO COM A PRODUÇÃO DE FERRO-GUSA. IMPERATRIZ A 3ª COLOCAÇÃO TAMBÉM COM A INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO E CONSTRUÇÃO CIVIL. NO SETOR DE SERVIÇOS, IMPERATRIZ OCUPOU O 2º LUGAR NO RANKING DE 2008, TENDO COMO PRINCIPAL ATIVIDADE ECONÔMICA O COMÉRCIO, ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E ATIVIDADES IMOBILIÁRIAS. AÇAILÂNDIA OCUPOU O 3º LUGAR TENDO COMO PRINCIPAL ATIVIDADE ECONÔMICA O COMÉRCIO COM ÊNFASE NOS COMBUSTÍVEIS LUBRIFICANTES E SEUS DERIVADOS (IMESC). LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO ESSES DADOS E O FATO DE QUE EM TODOS OS COMPONENTES DO PIB OS DOIS MUNICÍPIOS FIGURAM ENTRE OS PRIMEIROS NO RANKING ESTADUAL, PODEMOS CLASSIFICAR OS DOIS MUNICÍPIOS COMO CIDADES MÉDIAS E DESTACAR SEU PAPEL ESTRATÉGICO NA DINAMIZAÇÃO E FUNCIONALIDADE DO TERRITÓRIO MARANHENSE.

PALAVRAS CHAVE: AÇAILÂNDIA , IMPERATRIZ , ECONOMIA

A INFORMALIDADE DAS RELAÇÕES DE EMPREGO NO MARANHÃO: DIMENSÃO E DETERMINAÇÕES

FERNANDO COSTA SANTOS, PROFª. DRª. VALÉRIA FERREIRA SANTOS DE ALMADA LIMA

RESUMO: ESTUDO DA DIMENSÃO E DAS DETERMINAÇÕES DA INFORMALIDADE DAS RELAÇÕES DE EMPREGO NO ESTADO DO MARANHÃO NA DÉCADA DE 2000. A PRIMEIRA SEÇÃO TRAZ UMA ANÁLISE DO COMPORTAMENTO RECENTE DA ECONOMIA MARANHENSE, UTILIZANDO PARA TANTO DADOS DO IMESC (INSTITUO MARANHENSE DE ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS E CARTOGRÁFICOS), CONCLUINDO QUE A ECONOMIA DO ESTADO OBTEVE UM ÓTIMO DESEMPENHO A NÍVEL REGIONAL E NACIONAL, REVERTENDO O MAL RESULTADO DA DÉCADA DE 1990. EM SEGUIDA, FAZENDO-SE USO DE UMA BASE DE DADOS SECUNDÁRIOS EXTRAÍDOS JUNTO ÀS PNADS (PESQUISA NACIONAL POR AMOSTRA DE DOMICÍLIOS), ANALISA-SE A DIMENSÃO DO TRABALHO INFORMAL NO MARANHÃO NO ÚLTIMO DECÊNIO, PERCEBENDO-SE QUE, APESAR DO CRESCIMENTO ECONÔMICO EXPERIMENTADO PELO ESTADO, NÃO HOUVE UMA EVOLUÇÃO SIGNIFICATIVA DO GRAU DE ESTRUTURAÇÃO DO MERCADO DE TRABALHO MARANHENSE, QUE PERMITISSE SUPERAR A SUA ENORME DESVANTAGEM EM RELAÇÃO AO CONJUNTO DO PAÍS, EM QUE PESE TER SE REGISTRADO NO ESTADO UM INCREMENTO INCLUSIVE MAIOR QUE A MÉDIA NACIONAL NO PERCENTUAL DE TRABALHADORES FORMALMENTE EMPREGADOS.

PALAVRAS CHAVE: MERCADO DE TRABALHO , INFORMALIDADE DAS RELAÇÕES DE EMPREGO , SETOR INFORMAL

CATADORES DE MATERIAIS RECICLÁVEIS COMO "EXPRESSÃO" DA METAMORFOSE DAS PROFISSÕES NA CIDADE DE SÃO LUIS (MA)

ROSÂNGELA BATISTA ALMEIDA, THAGLEY KENNYA PINHEIRO CARVALHO,
CESAR AUGUSTUS LABRE LEMOS DE FREITAS

RESUMO: A COMPREENSÃO EMPÍRICA E TEÓRICA DOS ELEMENTOS DA PRODUÇÃO DA EXISTÊNCIA SOCIAL E HUMANA, NO CONTEXTO ONDE A UNIVERSIDADE SE INSERE OU DO QUAL ELA É PRODUTO, SE CONSTITUI NUM IMPORTANTE DESAFIO, ESPECIALMENTE, NAS ÁREAS DAS CIÊNCIAS SOCIAIS E HUMANAS. NA NOSSA PESQUISA, PROCURAREMOS APREENDER SOBRE O PROCESSO DE PRODUÇÃO DA EXISTÊNCIA SOCIAL E HUMANA EM SÃO LUÍS DO MARANHÃO, NO SÉCULO XX, ATRAVÉS DO ESTUDO DAS METAMORFOSES DAS PROFISSÕES . PROCURAREMOS DESVELAR OS NEXOS, AS MEDIAÇÕES, AS CONEXÕES DO MOVIMENTO DA PRODUÇÃO E REPRODUÇÃO DAS PESSOAS QUE AS EXERCEM E/OU AS EXERCERAM. NA PRIMEIRA ETAPA DA PESQUISA, FOI TOMADO COMO REFERÊNCIA AS PROFISSÕES DE ALFAIATES, SAPATEIROS, RELOJOEIROS E GRÁFICOS, LOCALIZADOS NO CENTRO DA CIDADE SÃO LUÍS. NESTE MOMENTO DA PESQUISA, INVESTIGAREMOS AS NOVAS OCUPAÇÕES QUE SE MANIFESTAM NO FINAL DO SÉCULO XX E INÍCIO DO SÉCULO XXI, COMO RESULTADO DAS NOVAS FORMAS DE PRODUÇÃO DA EXISTÊNCIA MATERIAL, A EXEMPLO DE MOTOTAXISTAS, COBRADORES E MOTORISTAS DE TRANSPORTES ALTERNATIVOS, BIKELANCHEIROS E AMBULANTES. NESTA SEGUNDA ETAPA ESTÁ SENDO INCLUÍDO UM NOVO ELEMENTO PARA REFLEXÃO, O "APARECIMENTO" DOS CATADORES DE MATERIAIS RECICLÁVEIS. ESTES SUJEITOS REPRESENTAM NÃO SÓ UMA METAMORFOSE DE OUTRAS PROFISSÕES, MAS PRINCIPALMENTE UM PROCESSO DEGENERATIVO DO SUJEITO SOCIAL .
PALAVRAS CHAVE: CATADORES DE MATERIAIS RECICLÁVEIS , METAMORFOSE DAS PROFISSÕES , SER SOCIAL DEGENERADO

SIMPLIFICAÇÃO DE IMPOSTOS NO COMBATE À INFORMALIDADE DAS RELAÇÕES DE EMPREGO

GEILSON BRUNO PESTANA MORAES , PROFª. DRª. VALÉRIA FERREIRA SANTOS DE ALMADA LIMA

RESUMO: SEGUNDO CACIAMALI (1983), NA DEFINIÇÃO DA OIT (1972), O SETOR INFORMAL CARACTERIZA-SE POR FACILIDADE DE ENTRADA DE NOVAS EMPRESAS, DEPENDÊNCIA DE RECURSOS NATIVOS, PROPRIEDADE FAMILIAR DO EMPREENDIMENTO, PEQUENA ESCALA DE OPERAÇÕES, ELEVADA INTENSIDADE DE TRABALHO E TECNOLOGIA ADAPTADA, QUALIFICAÇÕES (NO TRABALHO) ADQUIRIDAS FORA DO SISTEMA ESCOLAR FORMAL E MERCADOS NÃO REGULADOS E CONCORRENCIAIS. DE FATO, ENTRE 2002 E 2009 HOUVE REDUÇÃO DA INFORMALIDADE TANTO NA MÉDIA NACIONAL QUANTO NO ESTADO. VALE RESSALTAR QUE NO MARANHÃO O PERCENTUAL DE FORMALIZADOS NO TOTAL DE OCUPADOS PASSOU DE 12% EM 2002 PARA 20% EM 2009, ENQUANTO QUE A MÉDIA NACIONAL PASSOU DE 36% EM 2002 PARA 45% EM 2009. NO PERÍODO DE REFERÊNCIA, O COMÉRCIO E A CONSTRUÇÃO CIVIL FORAM OS SUBSETORES QUE MAIS AUMENTARAM A PARTICIPAÇÃO DE EMPREGADOS FORMAIS EM RELAÇÃO AO TOTAL DOS OCUPADOS, TANTO NO PLANO NACIONAL QUANTO ESTADUAL, COM A RESSALVA DE QUE O ESTADO EXIBIU CRESCIMENTO BEM MAIS EXPRESSIVO DO QUE O PAÍS. NO MARANHÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL REGISTRARAM VARIAÇÃO ABSOLUTA DESSA PARTICIPAÇÃO EM 3,1% PARA O PRIMEIRO E 4,5% PARA O SEGUNDO, ENQUANTO QUE O BRASIL REGISTROU VARIAÇÃO ABSOLUTA DE 2,2 % PARA O PRIMEIRO E 1,8 % PARA O SEGUNDO. VALE DESTACAR O SETOR DE SERVIÇOS, QUE EMBORA OCUPANDO O SEGUNDO LUGAR NO QUE TANGE À PARTICIPAÇÃO NO EMPREGO FORMAL NO ESTADO, SOFREU EXPRESSIVA REDUÇÃO DE 2,7 % NESTA PARTICIPAÇÃO PASSANDO PARA O PATAMAR DE 22,3% DO EMPREGO FORMAL MARANHENSE EM 2010. TENDÊNCIA CONTRÁRIA À MÉDIA NACIONAL, QUE MANTEVE A ESTABILIDADE NA PARTICIPAÇÃO NO EMPREGO FORMAL DO REFERIDO SETOR, MANTENDO A POSIÇÃO DE LÍDER COM 32,6% DA PARTICIPAÇÃO NO ESTOQUE DE EMPREGO FORMAL EM 2010. PASSADA MAIS ESTA ETAPA DA PESQUISA, TENDO EM VISTA A DIMENSÃO E A CONTEXTUALIZAÇÃO DA INFORMALIDADE, O ESTUDO PROSSEGUIU COM O ENTENDIMENTO DAS PRINCIPAIS MEDIDAS COM VISTAS À ELABORAÇÃO DA LEI COMPLEMENTAR 123, QUE FOI UM MARCO NA LEGISLAÇÃO REFERENTE ÀS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS, TENDO COMO UM DE SEUS OBJETIVOS ELEVAR O NÍVEL DE FORMALIZAÇÃO DA ECONOMIA BRASILEIRA. O GRÁFICO 3 FOI CONSTRUÍDO COM BASE NOS DADOS DE ARRECADAÇÃO DE ICMS (IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS) RETIRADOS DO SITE DA RECEITA FEDERAL. A UTILIZAÇÃO DOS DADOS DE ARRECADAÇÃO DO ICMS PELO SIMPLES NACIONAL CONSTITUI-SE EM UMA FERRAMENTA IMPORTANTE PORQUE FORNECE A NOÇÃO DO QUANTO TÊM EVOLUÍDO O CONTINGENTE DE EMPRESAS QUE ADERIRAM AO PROGRAMA. ESSA ANÁLISE É PEÇA ESSENCIAL DE NOSSA PESQUISA SOBRE OS IMPACTOS DESSE PROGRAMA DE SIMPLIFICAÇÃO DE TRIBUTOS NO COMBATE À INFORMALIDADE NAS RELAÇÕES DE EMPREGO.

PALAVRAS CHAVE: INFORMALIDADE , SIMPLES NACIONAL , MICRO E PEQUENAS EMPRESAS

O COMÉRCIO MARÍTIMO DA PROVÍNCIA DO PARÁ NO SÉCULO XIX

IVALDO GUIMARÃES MACIEIRA NETO, RICARDO ZIMBRÃO AFFONSO DE PAULA

RESUMO: O TEXTO QUE SE SEGUE TEM POR OBJETIVO ABORDAR O MOVIMENTO COMERCIAL DA PROVÍNCIA DO PARÁ NO CORRER DO SÉCULO XIX. FAZ PARTE DO PROJETO TEMÁTICO DESENVOLVIDO NO ÂMBITO DO PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (PIBIC), SOBRE O COMÉRCIO MARÍTIMO BRASILEIRO NO SÉCULO XIX, CUJO OBJETIVO É CRIAR UMA SÉRIE COMPARATIVA DA ATIVIDADE COMERCIAL DOS PRINCIPAIS PORTOS BRASILEIROS NAQUELE PERÍODO, IDENTIFICANDO OS PRINCIPAIS PRODUTOS DE EXPORTAÇÃO, O SALDO DA BALANÇA COMERCIAL, OS PRINCIPAIS PARCEIROS DE CADA PROVÍNCIA, TANTO NO ÂMBITO DO COMÉRCIO INTERNACIONAL COMO NAS TROCAS COM AS DEMAIS PROVÍNCIAS DO IMPÉRIO DO BRASIL. A PRINCIPAL FONTE DO PROJETO SÃO OS RELATÓRIOS DE PRESIDENTES DE PROVÍNCIA OBTIDOS ATRAVÉS DO PORTAL DO CENTER FOR RESEARCH LIBRARIES. O NOSSO PONTO DE PARTIDA FOI O COMÉRCIO MARÍTIMO DO MARANHÃO. DEPOIS, BUSCAMOS CATALOGAR E ANALISAR OS DADOS DA PROVÍNCIA DO PARÁ, COMPARANDO OS DADOS OBTIDOS JUNTO AOS RELATÓRIOS PROVINCIAIS REFERENTES A AMBAS AS PROVÍNCIAS. A OPÇÃO PELO PARÁ COMO SEQUÊNCIA DE NOSSO PROJETO É DEVIDO SUA LIGAÇÃO HISTÓRICA COM O MARANHÃO DESDE OS TEMPOS COLONIAIS, INCLUSIVE, FAZENDO PARTE DO ESTADO DO MARANHÃO E GRÃO-PARÁ NO SÉCULO 17. POSTERIORMENTE, INCLUIR-SE-Á NO ESTUDO OUTRAS PROVÍNCIAS BRASILEIRAS NO CONTEXTO DO SÉCULO XIX. A CAPTAÇÃO DESSES DADOS, BEM COMO A ANÁLISE COMPARATIVA DOS DADOS QUANTITATIVOS AUFERIDOS SOBRE CADA PROVÍNCIA, ALIADA A UMA FORTE BASE TEÓRICA PROVENIENTE DE LEITURAS E DIÁLOGOS ENTRE AUTORES SOBRE AS FORMAÇÕES ECONÔMICAS DESSAS PROVÍNCIAS PERMITIRÁ QUE CONHEÇAMOS MAIS PROFUNDAMENTE O BRASIL DO SÉCULO XIX E COMO SE RELACIONAVAM SUAS PROVÍNCIAS ENTRE SI E COM O EXTERIOR, PERMITINDO QUE FORMEMOS UMA BASE SÓLIDA DE DADOS QUANTITATIVOS. OS RESULTADOS OBTIDOS PODERÃO SERVIR DE BASE PARA FUTURAS PESQUISAS RELACIONADAS À TEMÁTICA.

PALAVRAS CHAVE: HISTÓRIA ECONÔMICA , COMÉRCIO MARÍTIMO , PARÁ

LEGISLAÇÃO E INTRUÇÃO PÚBLICA MARANHENSE: PRIMEIRAS APROXIMAÇÕES (1880-1900)

ALMICÉIA LARISSA DINIZ BORGES; DIANA ROCHA DA SILVA; MÁRCIO JORGE SOUZA MENDES ,

RESUMO: APRESENTA-SE NESTA PESQUISA, AINDA EM ANDAMENTO, UM ESTUDO A PARTIR DAS FONTES DOCUMENTAIS PRIORIZANDO AS LEIS, DECRETOS E REGULAMENTOS COMO FONTE DE INVESTIGAÇÃO PARA O CAMPO DA EDUCAÇÃO PÚBLICA MARANHENSE COMPREENDENDO-AS COMO MEIO INDISPENSÁVEIS PARA O RECONHECIMENTO E ENTENDIMENTO DA REALIDADE EDUCATIVA OITOCENTISTA INSERIDA EM SUA PRÓPRIA HISTORICIDADE. UTILIZAM-SE AS FONTES NÃO COMO ELEMENTO MANIPULADOR IMPOSTO POR UMA ELITE HEGEMÔNICA, MAS COMO CAMPO INVESTIGATIVO, QUE AINDA QUE CAREÇAM DE OLHARES MENOS ESTEREOTIPADOS E GENERALIZANTES E, DE QUESTIONAMENTOS INSERIDOS NUMA CONTEXTUALIDADE DESMISTIFICADORA, DENUNCIEM NA MEDIDA EM QUE SE MERGULHE NA FONTE, O CARÁTER INTENCIONAL DE SUA CONSTRUÇÃO, NUM ALARGAMENTO CONSTANTE DO DOCUMENTO VISANDO A APREENSÃO DE SUA SIGNIFICABILIDADE. PROPÕE-SE NESTE TRABALHO A PARTIR DO ESTUDO DA DOCUMENTAÇÃO LEGISLATIVA (REFERENTE À INSTRUÇÃO PÚBLICA PRIMÁRIA NO MARANHÃO OITOCENTISTA), INVESTIGAR AS AÇÕES GOVERNAMENTAIS INSTITUÍDAS LEGALMENTE EM PROL DE MELHORIA NO CAMPO EDUCACIONAL DESTE ESTADO, NAS DUAS ÚLTIMAS DÉCADAS DO SÉCULO XIX, POSSIBILITANDO ASSIM, ABRANGER AS PRINCIPAIS PREOCUPAÇÕES DO PODER PÚBLICO ESTADUAL EM TORNO DA EDUCAÇÃO PRIMÁRIA. PERCEBE-SE POR MEIO DOS CONTRASTES ENTRE AS LEIS E OS RELATÓRIOS DE INSPETORES PÚBLICOS, QUAIS AÇÕES FORAM DE FATO IMPLEMENTADAS NUMA PROVÍNCIA ONDE A MAIORIA DA POPULAÇÃO ENCONTRAVA-SE A MARGEM DA EDUCAÇÃO; BEM COMO IDENTIFICAR OS DISPOSITIVOS LEGAIS FRUTOS DE INTERESSES SÓCIO-POLÍTICOS E ECONÔMICOS DA ÉPOCA QUE INFLUENCIARAM DIRETA OU INDIRETAMENTE NA HOMOLOGAÇÃO DO CUMPRIMENTO DESSAS LEIS. OS PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS CENTRAM-SE EM DOIS MOMENTOS: LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO QUE TEM COMO OBJETIVO ENTENDER O CONTEXTO SÓCIO-POLÍTICO E ECONÔMICO DO MARANHÃO NO PERÍODO DE RUPTURA DO IMPÉRIO E O ADVENTO DA REPÚBLICA, FOCALIZANDO O PAPEL DA EDUCAÇÃO NESTE CENÁRIO DE TRANSIÇÃO POLÍTICA AMPARANDO-NOS NOS ESTUDOS SOBRE A EDUCAÇÃO DE AUTORES COMO GONDRA (2005, 2008), ALMEIDA (2000), SALDANHA (2008) E CASTRO (2009). RECORRE-SE NA PESQUISA DOCUMENTAL AO MAPEAMENTO E ANÁLISE DE LEIS, REGULAMENTOS, DECRETOS E PORTARIAS QUE REGERAM A INSTRUÇÃO PRIMÁRIA DESTACANDO A CRIAÇÃO E REGULAÇÃO DE ESCOLAS, DISCIPLINAS, CONTRATAÇÃO E FORMAÇÃO DE PROFESSORES, ORGANIZAÇÃO DO ENSINO PRIMÁRIO A FIM DE COMPREENDER AS MÚLTIMAS DÉCADAS DO MOVIMENTO EDUCACIONAL OITOCENTISTA. BUSCA-SE ENTENDER A RELEVÂNCIA DA INSTRUÇÃO PRIMÁRIA PARA A SOCIEDADE IMPERIAL E ATÉ QUE PONTO A MESMA CONTRIBUI PARA A ESCOLARIZAÇÃO DE UMA SOCIEDADE ESCRAVISTA, CONTRIBUINDO ASSIM, PARA ESTUDOS FUTUROS NA ÁREA DE HISTÓRIA E HISTORIOGRAFIA DA EDUCAÇÃO, HISTÓRIA DO MARANHÃO E HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO PRIMÁRIA.
PALAVRAS CHAVE: INSTRUÇÃO PÚBLICA , IMPÉRIO , LEGISLAÇÃO ESCOLAR

A EDUCAÇÃO DE MENINAS DESVALIDAS NO MARANHÃO IMPÉRIO : ASILO DE SANTA TERESA

SUZANA KARYME GONÇALVES DA CUNHA, CÉSAR AUGUSTO CASTRO

RESUMO: ESTE TRABALHO CONSTITUI-SE O RESULTADO PARCIAL DA PESQUISA ORDENAÇÃO E DISCIPLINA: INSTITUIÇÕES ESCOLARES DE ATENDIMENTO À POBREZA (MENINOS E MENINAS) NO MARANHÃO OITOCENTISTA, APOIADA E FINANCIADA PELO CNPQ. OBJETIVA-SE NESTE ESTUDO O RESGATE DA MEMÓRIA DAS INSTITUIÇÕES MARANHENSES DE RECOLHIMENTO DE CRIANÇAS POBRES E DESVALIDAS (EXISTENTES NO SÉCULO XIX) ENCONTRANDO-SE REPRESENTADAS NA PROVÍNCIA, PELA ESCOLA DE APRENDIZES MARINHEIROS, A ESCOLA DOS EDUCANDOS ARTÍFICES, A ESCOLA AGRÍCOLA DO CUTIM E O ASILO DE SANTA TERESA, SENDO ESTA ÚLTIMA, O OBJETO DE INVESTIGAÇÃO QUE SE FOCALIZA NESTA ARGÜIÇÃO. APRESENTAM-SE DADOS SIGNIFICATIVOS QUE CARACTERIZAM AS PRÁTICAS, OS COSTUMES E O COTIDIANO DE DITO ESTABELECIMENTO RELATIVOS À SUA ATUAÇÃO NO MARANHÃO IMPÉRIO, DESTACANDO-SE E TENTANDO-SE COMPREENDER AS RELAÇÕES ESTABELECIDAS ENTRE OS ATORES IMPLÍCITOS NESTE CENÁRIO EDUCATIVO E DE SOCIABILIDADE. PRETENDE-SE ANALISAR E COMPREENDER AS REPRESENTAÇÕES CONSTRUÍDAS SOBRE ESSA INSTITUIÇÃO E SEU PAPEL, IMPORTÂNCIA E INFLUÊNCIA NO CAMPO EDUCACIONAL MARANHENSE OITOCENTISTA, AO DESMISTIFICAR AS FORMAS DE ORGANIZAÇÃO E AS DINÂMICAS DE SEU FUNCIONAMENTO COMO LUGAR DE ENSINO; TRATANDO-SE ASSIM DE APREENDER O ESTRATO CULTURAL DO ESPAÇO ESCOLAR, DO COTIDIANO, DOS RITUAIS E SUA SIGNIFICABILIDADE PARA OS SÃO-LUISENSES NO SÉCULO XIX. PARTE-SE DO PRESSUPOSTO QUE ESSAS INSTITUIÇÕES FORAM CRIADAS PELO GOVERNO PROVINCIAL COMO FORMA DE JUSTIFICAR PERANTE A SOCIEDADE A DEMOCRATIZAÇÃO DO ENSINO E COMO FORMA DE ATENDER SUAS NECESSIDADES SÓCIO-ECONÔMICAS, VISTO QUE NOS ESTAMOS REFERINDO A ESPAÇOS ESCOLARES DESTINADOS AO RECOLHIMENTO E À INSTRUÇÃO DE CRIANÇAS POBRES E DESVALIDAS. PRESCINDE-SE NESTE INVESTIGAR DE TRÊS EIXOS EPISTÊMICOS NO CAMPO DO HISTÓRICO: A HISTÓRIA DA INFÂNCIA, A HISTÓRIA DAS INSTITUIÇÕES ESCOLARES E A HISTÓRIA DO ENSINO PROFISSIONAL, CONSIDERANDO-SE QUE ESSAS INSTITUIÇÕES OFERECIAM ALÉM DO ENSINO DAS PRIMEIRAS LETRAS, OS OFÍCIOS MECÂNICOS PARA FORMAÇÃO PROFISSIONAL; TEMÁTICAS QUE TRAZEM CONSIGO, AO SEREM TRATADAS PELA HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA E A HISTORIA DA EDUCAÇÃO LOCAL, FATOS E ACONTECIMENTOS QUE PODEM VIR A TONA NESTE PROCESSO DO FAZER HISTORIOGRÁFICO. A PESQUISA EM ANDAMENTO ESTÁ SENDO FEITA A PARTIR DO ESTADO DA ARTE, PROCURANDO-SE IDENTIFICAR AS TEMÁTICAS QUE ESTÃO SENDO DISCUTIDAS NESTE CAMPO DE ESTUDO E A NATUREZA DAS MESMAS, ESTUDOS REPRESENTADOS POR (CASTRO, 2007; ABRANTES, 2002; FOUCAULT, 2004; CASTELLANOS, 2010; PETITAT, 1994; MAGALHÃES, 2004; MARQUES, 1970; CRUZ, 2008) ENTRE OUTROS, E PELA ANÁLISE, IDENTIFICAÇÃO E QUESTIONAMENTOS CONSTANTES DOS TEXTOS MANUSCRITOS, ARTIGOS PUBLICADOS NA IMPRENSA PERIÓDICA, RELATÓRIO E FALAS DOS PRESIDENTES DE PROVÍNCIA, FONTES LEGISLATIVAS E REGULAMENTOS REFERENTES A ESSAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO. CONCLUI-SE, QUE AS ESTRATÉGIAS DE IMPOSIÇÃO UTILIZADAS NO INTUITO DE CONSOLIDAR OS MODELOS EDUCATIVOS NÃO FORAM TOTALMENTE ABSORVIDAS PELAS EDUCANDAS NESSAS INSTITUIÇÕES.

PALAVRAS CHAVE: ASILO DE SANTA TERESA , ENSINO PROFISSIONAL , MARANHÃO IMPÉRIO

LEGISLAÇÃO E INTRUÇÃO PÚBLICA MARANHENSE: PRIMEIRAS APROXIMAÇÕES (1880-1900)

ALMICÉIA LARISSA DINIZ BORGES; DIANA ROCHA DA SILVA; MÁRCIO JORGE SOUZA MENDES, CESAR AUGUSTO CASTRO

RESUMO: APRESENTA-SE NESTA PESQUISA, AINDA EM ANDAMENTO, UM ESTUDO A PARTIR DAS FONTES DOCUMENTAIS PRIORIZANDO AS LEIS, DECRETOS E REGULAMENTOS COMO FONTE DE INVESTIGAÇÃO PARA O CAMPO DA EDUCAÇÃO PÚBLICA MARANHENSE COMPREENDENDO-AS COMO MEIO INDISPENSÁVEIS PARA O RECONHECIMENTO E ENTENDIMENTO DA REALIDADE EDUCATIVA OITOCENTISTA INSERIDA EM SUA PRÓPRIA HISTORICIDADE. UTILIZAM-SE AS FONTES NÃO COMO ELEMENTO MANIPULADOR IMPOSTO POR UMA ELITE HEGEMÔNICA, MAS COMO CAMPO INVESTIGATIVO, QUE AINDA QUE CAREÇAM DE OLHARES MENOS ESTEREOTIPADOS E GENERALIZANTES E, DE QUESTIONAMENTOS INSERIDOS NUMA CONTEXTUALIDADE DESMISTIFICADORA, DENUNCIEM NA MEDIDA EM QUE SE MERGULHE NA FONTE, O CARÁTER INTENCIONAL DE SUA CONSTRUÇÃO, NUM ALARGAMENTO CONSTANTE DO DOCUMENTO VISANDO A APREENSÃO DE SUA SIGNIFICABILIDADE. PROPÕE-SE NESTE TRABALHO A PARTIR DO ESTUDO DA DOCUMENTAÇÃO LEGISLATIVA (REFERENTE À INSTRUÇÃO PÚBLICA PRIMÁRIA NO MARANHÃO OITOCENTISTA), INVESTIGAR AS AÇÕES GOVERNAMENTAIS INSTITUÍDAS LEGALMENTE EM PROL DE MELHORIA NO CAMPO EDUCACIONAL DESTE ESTADO, NAS DUAS ÚLTIMAS DÉCADAS DO SÉCULO XIX, POSSIBILITANDO ASSIM, ABRANGER AS PRINCIPAIS PREOCUPAÇÕES DO PODER PÚBLICO ESTADUAL EM TORNO DA EDUCAÇÃO PRIMÁRIA. PERCEBE-SE POR MEIO DOS CONTRASTES ENTRE AS LEIS E OS RELATÓRIOS DE INSPETORES PÚBLICOS, QUAIS AÇÕES FORAM DE FATO IMPLEMENTADAS NUMA PROVÍNCIA ONDE A MAIORIA DA POPULAÇÃO ENCONTRAVA-SE A MARGEM DA EDUCAÇÃO; BEM COMO IDENTIFICAR OS DISPOSITIVOS LEGAIS FRUTOS DE INTERESSES SÓCIO-POLÍTICOS E ECONÔMICOS DA ÉPOCA QUE INFLUENCIARAM DIRETA OU INDIRETAMENTE NA HOMOLOGAÇÃO DO CUMPRIMENTO DESSAS LEIS. OS PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS CENTRAM-SE EM DOIS MOMENTOS: LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO QUE TEM COMO OBJETIVO ENTENDER O CONTEXTO SÓCIO-POLÍTICO E ECONÔMICO DO MARANHÃO NO PERÍODO DE RUPTURA DO IMPÉRIO E O ADVENTO DA REPÚBLICA, FOCALIZANDO O PAPEL DA EDUCAÇÃO NESTE CENÁRIO DE TRANSIÇÃO POLÍTICA AMPARANDO-NOS NOS ESTUDOS SOBRE A EDUCAÇÃO DE AUTORES COMO GONDRA (2005, 2008), ALMEIDA (2000), SALDANHA (2008) E CASTRO (2009). RECORRE-SE NA PESQUISA DOCUMENTAL AO MAPEAMENTO E ANÁLISE DE LEIS, REGULAMENTOS, DECRETOS E PORTARIAS QUE REGERAM A INSTRUÇÃO PRIMÁRIA DESTACANDO A CRIAÇÃO E REGULAÇÃO DE ESCOLAS, DISCIPLINAS, CONTRATAÇÃO E FORMAÇÃO DE PROFESSORES, ORGANIZAÇÃO DO ENSINO PRIMÁRIO A FIM DE COMPREENDER AS MÚLTIMAS DÉCADAS DO MOVIMENTO EDUCACIONAL OITOCENTISTA. BUSCA-SE ENTENDER A RELEVÂNCIA DA INSTRUÇÃO PRIMÁRIA PARA A SOCIEDADE IMPERIAL E ATÉ QUE PONTO A MESMA CONTRIBUI PARA A ESCOLARIZAÇÃO DE UMA SOCIEDADE ESCRAVISTA, CONTRIBUINDO ASSIM, PARA ESTUDOS FUTUROS NA ÁREA DE HISTÓRIA E HISTORIOGRAFIA DA EDUCAÇÃO, HISTÓRIA DO MARANHÃO E HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO PRIMÁRIA.

PALAVRAS CHAVE: INSTRUÇÃO PÚBLICA , IMPÉRIO , LEGISLAÇÃO ESCOLAR

A CULTURA E MATERIAL ESCOLAR NO MARANHÃO OITOCENTISTA

LUCIANA NATHALIA MORAIS FURTADO, JANIELLE DE OLIVEIRA MORAES, CÉSAR AUGUSTO CASTRO

RESUMO: NESTE TRABALHO OBJETIVA-SE COMPREENDER A PRESENÇA DOS MATERIAIS ESCOLARES NA INSTRUÇÃO PÚBLICA NO MARANHÃO OITOCENTISTA, VERIFICANDO SUAS TIPOLOGIAS, FORMAS DE UTILIZAÇÃO AO LONGO DO PROCESSO EDUCACIONAL E SUAS CONTRIBUIÇÕES PARA A ESTRUTURAÇÃO DA INSTRUÇÃO PÚBLICA. DESCREVE-SE A PRESENÇA, PRODUÇÃO, CIRCULAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS CULTURAIS, TAIS COMO, OS LIVROS, CADERNOS, VESTUÁRIOS, MOBILIÁRIOS ENTRE OUTROS, COM A FINALIDADE DE SE CONSTATAR A REPRESENTATIVIDADE DESTES OBJETOS NA FORMAÇÃO EDUCACIONAL E CULTURAL DOS APRENDIZES NO CENÁRIO LUDOVICENSE. OBJETIVA-SE NESTE ESTUDO EVIDENCIAR OS DIFERENTES ARTEFATOS UTILIZADOS NO COTIDIANO ESCOLAR MARANHENSE NAS DIVERSAS PRÁTICAS E SABERES EDUCATIVOS E INSTRUCIONAIS, ADOTADAS NOS ESTABELECIMENTOS DEDICADOS AO ENSINO DA LEITURA, DA ESCRITA E DO CÁLCULO. UTILIZAM-SE NESTA PESQUISA AS FONTES BIBLIOGRÁFICAS QUE NOS DIRECIONARÁ SOBRE A TEMÁTICA EM QUESTÃO, COMO TAMBÉM NOS DARÃO SUPORTE TEÓRICO PARA COMPREENDERMOS O CONTEXTO DOS USOS DESSAS MATERIALIDADES NA EDUCAÇÃO MARANHENSE NO SÉCULO XIX. POR MEDIAÇÃO DE, CASTELLANOS (2010), VIDAL (2005) E SOUSA (2010). USAM-SE POR OUTRO LADO COMO FONTES DE ANÁLISE, A IMPRENSA PERIÓDICA (JORNAIS, REVISTAS, CATÁLOGOS), OS RELATÓRIOS DE DIRETORES DA INSTRUÇÃO PÚBLICA E DOS PRESIDENTES DA PROVÍNCIA E OS REGULAMENTOS E ESTATUTOS DAS INSTITUIÇÕES ESCOLARES, QUE SE ENCONTRAM ARMAZENADAS NO ARQUIVO PÚBLICO DO ESTADO DO MARANHÃO. CONCLUIU-SE COM PEQUENAS APROXIMAÇÕES DO QUE SERIAM ESTES ARTEFATOS CULTURAIS NO PROCESSO EDUCATIVO E SUA REPRESENTAÇÃO NOS DOCUMENTOS PRIMÁRIOS E SECUNDÁRIOS QUE REFLETEM SOBRE A ÉPOCA, SOBRE OS COSTUMES, CULTURA E PROCESSOS EDUCATIVOS INSERIDOS NO DEVIR DO SÉCULO XIX. ESTE TRABALHO É RESULTADO PARCIAL DO PROJETO DE PESQUISA EM ANDAMENTO CULTURA E MATERIAL ESCOLAR NO MARANHÃO OITOCENTISTA, DESENVOLVIDO NO NÚCLEO DE ESTUDO E DOCUMENTAÇÃO EM HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO E DAS PRÁTICAS LEITORAS NO MARANHÃO.

PALAVRAS CHAVE: MARANHÃO , INSTRUÇÃO PRIMÁRIA , MATERIAL ESCOLAR

O CONTROLE DA INSPETORIA DA INSTRUÇÃO PÚBLICA SOB A DOCÊNCIA NO MARANHÃO NO SÉCULO XIX

JOSECLEIDE SAMPAIO DA ROCHA, JOSIVAN COSTA COELHO, PROF. DR. CÉSAR AUGUSTO CASTRO

RESUMO: ESTE TRABALHO ANCORA-SE NO PROJETO DE PESQUISA AINDA EM ANDAMENTO "À AÇÃO DA INSPETORIA GERAL DA INSTRUÇÃO PÚBLICA NA PROVÍNCIA DO MARANHÃO NO PERÍODO DE 1835 A 1889", QUE PERTENCE AO NÚCLEO DE ESTUDO EM HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO E DAS PRÁTICAS LEITORAS NO MARANHÃO-NEDHEL-UFMA. PRETENDE-SE NESTE TRABALHO COMPREENDER A CONSTITUIÇÃO DA INSPEÇÃO DA INSTRUÇÃO, ASSOCIADA AO PROCESSO DE PROFISSIONALIZAÇÃO DOCENTE NO SÉCULO XIX, COMO INSTRUMENTO QUE ALMEJOU O CONTROLE E O EXERCÍCIO DO OFÍCIO, POR MEIO DE PRÁTICAS, LIVROS, MATERIAIS, CIRCULAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE PROFESSORES. PROPÕE-SE INVESTIGAR, NESTE ESTUDO, O MODO COMO OS PROFESSORES PÚBLICOS PRIMÁRIOS, SOB A VIGILÂNCIA DA INSPETORIA GERAL PÚBLICA NA PROVÍNCIA DO MARANHÃO DE INSTRUÇÃO PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA, LIDAVAM COM A AÇÃO DE SEREM FISCALIZADOS, BEM COMO SUAS RELAÇÕES COM A INSPETORIA, AS ESTRATÉGIAS QUE UTILIZAVAM PARA CONTORNAR OS MECANISMOS DE INSPEÇÃO, AS DISCUSSÕES E QUESTÕES DEBATIDAS NO CAMPO PEDAGÓGICO. BUSCA-SE IDENTIFICAR AS ESTRATÉGIAS DE IMPOSIÇÃO ADOTADAS PELO GOVERNO E PELA RESPECTIVA INSPETORIA POR MEIO DOS DECRETOS, REGULAMENTOS, PORTARIAS E VISITAS AOS ESTABELECIMENTOS EDUCACIONAIS, COMO TAMBÉM DETECTAR AS TÁTICAS DE APROPRIAÇÃO ADOTADAS POR PROFESSORES E ALUNOS NO PROCESSO DE FORMAÇÃO DE SABERES E NAS METODOLOGIAS ADOTADAS NAS PRÁTICAS PEDAGÓGICAS NO ATO EDUCATIVO. ANALISAM-SE E TENTA-SE APREENDER AS REPRESENTAÇÕES CONSTRUÍDAS PELOS INSPETORES EXPRESSAS NOS RELATÓRIOS DOS PRESIDENTES DA PROVÍNCIA, RELATÓRIOS DOS INSPETORES DA INSTRUÇÃO PÚBLICA, OFÍCIOS, REGULAMENTOS, LEIS E DECRETOS SOBRE A INSTRUÇÃO PÚBLICA E RELATÓRIOS DOS DIRETORES DO LICEU. PRETENDE-SE ANALISAR O CONTEXTO POLÍTICO E CULTURAL DA SOCIEDADE MARANHENSE, A FIM DE IDENTIFICAR COMO ESTES ELEMENTOS ESTRUTURADORES E ESTRUTURANTES INFLUENCIARAM A AÇÃO DESTE MECANISMO NO PROCESSO DE ESCOLARIZAÇÃO E DE SOCIABILIDADE. UTILIZA-SE PARA PROCEDER À ANÁLISE DOS DOCUMENTOS DA INSPETORIA DA INSTRUÇÃO PÚBLICA, COMO METODOLOGIA NORTEADORA, O LEVANTAMENTO DESSES MATERIAIS NO ARQUIVO PÚBLICO DO ESTADO DO MARANHÃO, E EM SEGUIDA A SUA ANÁLISE E COMPREENSÃO POR MEIO DO MÉTODO INDICIÁRIO GINZBURGIANO, TENTANDO-SE ENCONTRAR OS VESTÍGIOS E MARCAS NÃO DITAS NO CORPO DA DOCUMENTAÇÃO NUM CONSTANTE QUESTIONAR. PODE-SE A PRIORI AFIRMAR QUE A INSPETORIA DA INSTRUÇÃO PÚBLICA ERA/FOI UM MECANISMO CRIADO PELO GOVERNO PROVINCIAL QUE BUSCAVA REGULAR O BOM ANDAMENTO DAS AULAS, FISCALIZANDO OS PROFESSORES E ALUNOS E SERVINDO AINDA COMO PONTE ENTRE OS DELEGADOS DA INSTRUÇÃO E O PRESIDENTE DA PROVÍNCIA A FIM DE POR EM PRÁTICA AS ESTRATÉGIAS ESTABELECIDAS PELO GOVERNO. OBJETIVA-SE COM ESTA PESQUISA CONTRIBUIR PARA OS ESTUDOS REFERENTES À HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO MARANHENSE E DISCUTIR A AÇÃO DESSES MECANISMOS EXISTENTES SUPOSTAMENTE PARA ESTABELECER A BOA ORDEM DA INSTRUÇÃO PÚBLICA NO MARANHÃO OITOCENTISTA.

PALAVRAS CHAVE: MARANHÃO OITOCENTISTA , INSPETORIA , CONTROLE DOCENTE

GESPÚBLICA SERVIÇOS HUMANOS X SERVIÇOS PÚBLICOS

MICHAEL WANDERSON MIRANDA GOMES, DOUTOR SC. CÁSSIUS GUIMARÃES CHAI

RESUMO: O PROGRAMA NACIONAL DE GESTÃO PÚBLICA E DESBUROCRATIZAÇÃO (GESPÚBLICA) SE UTILIZA DE UMA RACIONALIDADE QUE TEM POR FINALIDADE ATINGIR UM MODELO DE EXCELÊNCIA EM GESTÃO PÚBLICA. À LUZ DE TAL OBJETIVO, TORNA-SE CLARO A UTILIDADE DE TODAS AS FERRAMENTAS DE GESTÃO QUE TAL PROGRAMA PROPÕE, ALÉM DISSO, UMA EM ESPECÍFICO, AFORA O CARÁTER ÚTIL DEMONSTRA FUDAMENTABILIDADE, POIS É A FERRAMENTA QUE PERMITE VERIFICAR A SIMILARIDADE DA GESTÃO REAL ATUAL COM O MODELO IDEAL, DENOMINA-SE ESTA : AUTOAVALIAÇÃO. DIANTE DO CARÁTER RADICAL DA AUTOAVALIAÇÃO O PRESENTE TRABALHO VISA INVESTIGAR SE PREVALECE O PROCEDIMENTO ÉTICO QUE POSSIBILITA A FIDEDIGNIDADE DOS DADOS À REALIDADE NO INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDADE SOCIAL (INSS) DE FORMA QUE AS DEMAIS FERRAMENTAS POSSAM TRABALHAR EFETIVAMENTE PARA A APROXIMAÇÃO DO MODELO IDEAL, DENTRO AINDA DESSE MESMO OBJETIVO SERÁ OBSERVADO SE A PRÓPRIA RACIONALIDADE DA FERRAMENTA PERMITE UM MASCARAMENTO DE DADOS DE TAL MANEIRA CRÍTICA QUE A AFASTE DE SUA RAZÃO : VERIFICAR O GRAU DE ADERÊNCIA DE SEUS PROCESSOS GERENCIAIS EM RELAÇÃO AO MODELO DE EXCELÊNCIA EM GESTÃO PÚBLICA.
PALAVRAS CHAVE: GESPÚBLICA SERVIÇOS HUMANOS X SERVIÇOS PÚBLICOS

OLEAGINOSAS NATIVAS – VIABILIDADE TÉCNICA PARA A PRODUÇÃO DE BIODIESEL

TÁDILA ALVES SANTOS , MARTA CELIA DANTAS SILVA

RESUMO: AS QUESTÕES CLIMÁTICAS VÊM SENDO UM DOS MAIORES DESAFIOS PARA O FUTURO, DESSE MODO, HÁ UMA NECESSIDADE DE ENCONTRAR FONTES RENOVÁVEIS DE ENERGIA LIMPA, O QUE ESTÁ INTIMAMENTE LIGADA À ESTABILIDADE GLOBAL, A PROSPERIDADE ECONÔMICA E A QUALIDADE DE VIDA. O AQUECIMENTO GLOBAL, PROVOCADO PELO EFEITO ESTUFA, TEM OCASIONADO GRAVES ALTERAÇÕES EM NOSSO ECOSSISTEMA. O DIÓXIDO DE CARBONO LIBERADO NA ATMOSFERA ATRAVÉS DA COMBUSTÃO DO ÓLEO DIESEL TEM SIDO A PRINCIPAL FONTE DESTE EFEITO. O MARANHÃO DISPÕE DE UMA DIVERSIDADE DE OLEAGINOSAS QUE SÃO EXCELENTES FONTES PARA A PRODUÇÃO DE BIODIESEL, ENTRE AS QUAIS ESTÁ O BURITIZEIRO (MAURITIA FLEXUOSA) E O PEQUIZEIRO (CARYOCAR BRASILIENSE). O BURITIZEIRO (MAURITIA FLEXUOSA) É DA FAMÍLIA DAS ARECÁCEAS, PALMEIRA NATIVA DAS REGIÕES CENTRO E NORTE DA AMÉRICA DO SUL PREDOMINANTEMENTE NOS ESTADOS DO PARÁ, MARANHÃO E RONDÔNIA. O ÓLEO EXTRAÍDO DA FRUTA É RICO EM CAROTENO E ÁCIDO OLÉICO.ENQUANTO O PEQUIZEIRO (CARYOCAR BRASILIENSE), É DA FAMÍLIA DAS CARYOCARACEAE É UMA ÁRVORE NATIVA DO CERRADO BRASILEIRO, DE GRANDE INCIDÊNCIA NO ESTADO DO MARANHÃO, POR SUA VEZ, SE ADAPTA EM CONDIÇÕES ADVERSAS DE CLIMA, OCORRENDO NATURALMENTE EM AMBIENTES ÁRIDOS. SEMENTE E FRUTO PODEM CONTER ATÉ 70% DE ÓLEO, TORNANDO-O UMA BOA OPÇÃO PARA ALGUMAS REGIÕES DE MENOR PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA.

A LITERATURA DISPÕE DE POUCOS TRABALHOS SOBRE O BIODIESEL DE PEQUI E BURITI, DESTA FORMA, TENDO EM VISTA QUE A REGIÃO TOCANTINA DISPÕE DESTAS MATÉRIAS PRIMAS EM ABUNDÂNCIA O PRESENTE TRABALHO TEVE COMO OBJETIVO CARACTERIZAR AS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DOS ÓLEOS EXTRAÍDOS A PARTIR DO BURITI (MAURITIA FLEXUOSA) E PEQUI (CARYOCAR BRASILIENSE), E VERIFICAR A VIABILIDADE TÉCNICA PARA A PRODUÇÃO DE BIODIESEL , DE ACORDO COM AS NORMAS DA ANP. AS ANÁLISES FÍSICO - QUÍMICAS EVIDENCIOU ALGUMAS DIFERENÇAS NOS ÍNDICES DE ACIDEZ. AS DIFERENÇAS NESSES ÍNDICES, PROVAVELMENTE SÃO ATRIBUÍDAS AS DIFERENTES PROPRIEDADES DAS POLPAS E AOS PROCESSOS DE EXTRAÇÃO. OS ÓLEOS NÃO TIVERAM A EFICIÊNCIA ESPERADA, COM BASE NAS CARACTERIZAÇÕES FÍSICO-QUÍMICAS DOS ÓLEOS DE BURITI (MAURITIA FLEXUOSA) QUE APRESENTOU ÍNDICE DE ACIDEZ 3,67(MG KOH/G ÓLEO) E O DE PEQUI (CARYOCAR BRASILIENSE) 2,90 (MG KOH/G ÓLEO) , PODE-SE OBSERVAR QUE OS ÓLEOS EVIDENCIAM ÍNDICES DE ACIDEZ ELEVADOS PARA A OBTENÇÃO DO BIODIESEL, POIS, O ÍNDICE ACEITÁVEL PARA A SÍNTESE DO MESMO, SÃO VALORES INFERIORES A 1 , PORTANTO, FOI NECESSÁRIO REPETIR O PROCESSO DE DEGOMAGEM; E O ÓLEO COM ÍNDICE DE ACIDEZ SUPERIOR A 1,0 FOI SUBMETIDO AO PROCESSO DE NEUTRALIZAÇÃO. OS ÍNDICES DE ACIDEZ APÓS DA NEUTRALIZAÇÃO DOS ÓLEOS DE BURITI (MAURITIA FLEXUOSA) E O DE PEQUI (CARYOCAR BRASILIENSE) FORAM RESPECTIVAMENTE 0,22(MG KOH/G ÓLEO) E 0,21(MG KOH/G ÓLEO) . O RENDIMENTO DO BIODIESEL DE BURITI FOI 83,10% E O DE PEQUI 84,63%., OS MESMOS APÓS A NEUTRALIZAÇÃO, EVIDENCIOU-SE UMA REDUÇÃO NO ÍNDICE DE ACIDEZ DE 0,47MG KOH/G ÓLEO (BURITI) E DE 0,18MG KOH/G ÓLEO (PEQUI). AS CURVAS DSC DOS BIODIESEIS DE BURITI E PEQUI MOSTRARAM PERFIS SEMELHANTES. AMBOS COM TRANSIÇÕES ENDOTÉRMICAS DE PRIMEIRA ORDEM, EVIDENCIANDO UMA PROVÁVEL DECOMPOSIÇÃO DOS BIODIESEIS EM ESTUDO. DE ACORDO COM OS DADOS OBTIDOS, OS ÓLEOS DE BURITI E PEQUI PODERÃO, COM A OTIMIZAÇÃO DA METODOLOGIA, PRODUZIR BIODIESEIS DE BOA QUALIDADE. DESTA FORMA, A REGIÃO TOCANTINA PODERÁ SE INSERIR SIGNIFICATIVAMENTE NA MATRIZ ENERGÉTICA DO ESTADO.

PALAVRAS CHAVE: VIABILIDADE TÉCNICA , PEQUI , BURITI

EDUCAÇÃO E PRÁTICAS LEITORAS FEMININAS NO MARANHÂO NO OITOCENTOS

IRAJANE CANTANHEDE NUNES; LÍVIA DA CONCEIÇÃO REIS SANTOS,
SAMUEL LUIS VELÁZQUEZ CASTELLANOS

RESUMO: OBJETIVA-SE NESSE TRABALHO, A ANÁLISE E A COMPREENSÃO DE PRÁTICAS EDUCATIVAS E DE LEITURA FEMININA, ESTAS, IMPLÍCITAS NA EDUCAÇÃO FEMININA MARANHENSE NO SÉCULO XIX, BUSCANDO ESCLARECER AS PARTICULARIDADES DE FATOS SILENCIADOS PELA HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO LOCAL; ESTUDO ESTE QUE POR ENCONTRAR-SE EM ANDAMENTO E, FAZER PARTE DA PESQUISA "ORDENAÇÃO E DISCIPLINA: INSTITUIÇÕES ESCOLARES E POBREZA (MENINOS E MENINAS) NO MARANHÃO OITOCENTISTA" TRATAR-SE-Á DE FORMA DELICADA, MAS NEM POR ISSO MENOS IMPORTANTE, AO TENTAR ENTENDER AS PRÁTICAS DO SUJEITO MULHER, QUE POR MEIO DOS DOCUMENTOS E DA LITERATURA ESPECIALIZADA, NOS AUXILIEM A CONTEXTUALIZAR E DAR EXISTÊNCIA, AO MATERIALMENTE INEXISTENTE. DELINEIA-SE E TENTA-SE ENTENDER A COMPOSIÇÃO DESSA INSTRUÇÃO COMO UM ELEMENTO DE DISTINÇÃO SOCIAL, ONDE POBRES E LIVRES ERAM ACEITOS NAS AULAS DE PRIMEIRAS LETRAS, TENDO O DIREITO DE APRENDER A LER, A ESCREVER E A CONTAR, ALÉM DE ESTUDAREM OS PRINCÍPIOS CRISTÃOS E UM OFÍCIO. DIFERENCIA-SE ESTE MODELO INSTRUCIONAL DO APLICADO ÀS FILHAS DAS CLASSES ABASTADAS; AS QUAIS FREQUENTAVAM O ENSINO SECUNDÁRIO E, CONSEQUENTEMENTE AS FACULDADES, MEDIADAS POR CLASSES E PROFESSORES PARTICULARES. SUSTENTA-SE ESTA PESQUISA EM DOCUMENTOS COMO: RELATÓRIOS DOS PRESIDENTES DE PROVÍNCIA, REGULAMENTOS DAS INSTITUIÇÕES E LEIS REFERENTES À INSTRUÇÃO PÚBLICA, COMPARANDO-SE O ESCRITO COM LIDO. ENFATIZAM-SE OS RELATÓRIOS QUE OBJETIVAVAM O REGISTRO DAS ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS SUCEDIDAS AO LONGO DO MANDATO ELETIVO, TENTANDO RETIRAR DO ESCRITO OFICIAL, REGISTROS QUE FAÇAM ALUSÕES A ESSA INSTRUÇÃO. EMPREGAM-SE TAMBÉM RECORTES DE JORNAIS PUBLICADOS NA CAPITAL QUE AUXILIARÃO NA ELUCIDAÇÃO DE FATOS QUE FICARAM IMPLÍCITOS NESSES DOCUMENTOS, REFERENCIANDO A INSTRUÇÃO PÚBLICA E TAMBÉM A EDUCAÇÃO DAS MULHERES NA SOCIEDADE, POR MEIO DOS QUAIS APOIAREMOS NOSSO FAZER INVESTIGATIVO AO CONFRONTARMOS O VIVIDO COM O ESCRITO NOS DOCUMENTOS OFICIAIS. UTILIZA-SE COMO APORTE TEÓRICO-METODOLÓGICO A PESQUISA BIBLIOGRÁFICA, FUNDAMENTANDO-NOS EM AUTORES COMO: LOURO (1997), CASTELLANOS (2007) ENTRE OUTROS QUE CORROBORARAM COM ESTA PESQUISA. COLOCAM-SE EM EVIDÊNCIA AS PRÁTICAS DE LEITURA NA EDUCAÇÃO FEMININA, AS ESTRATÉGIAS DE IMPOSIÇÃO ADOTADAS PELOS PAIS, MARIDOS E PROFESSORAS(ES), DESTACANDO ASSIM, AS TÁTICAS DE APROPRIAÇÃO UTILIZADAS NESSA INSTRUÇÃO PELO SUJEITO FEMININO LEITOR EM QUESTÃO. VISA-SE INVESTIGAR EM QUE SITUAÇÕES E AMBIÊNCIAS OCORRERAM AS LEITURAS NESSA SOCIEDADE, TENTANDO CONTRIBUIR COM ESTE ESTUDO PARA A AMPLIAÇÃO DA DISCUSSÃO EM TORNO DA HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO FEMININA NO MARANHÃO NO OITOCENTOS.
PALAVRAS CHAVE: PRÁTICAS FEMININAS. , PRÁTICAS EDUCATIVAS. , MARANHÃO OITOCENTISTA

A IMPORTÂNCIA DOS INDICADORES EPIDEMIOLÓGICOS, SOCIOECONÔMICOS E DEMOGRÁFICOS DO SIAB PARA O PLANEJAMENTO NA ATENÇÃO BÁSICA

ALICE BIANCA SANTANA LIMA, LIBERATA CAMPOS COIMBRA

RESUMO: INTRODUÇÃO: A ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA É UM MODELO REORGANIZADOR DA ATENÇÃO BÁSICA E SE CARACTERIZA COMO PROPOSTA DE IMPLEMENTAÇÃO EFETIVA DAS DIRETRIZES DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE- SUS, COMO INTEGRALIDADE, PARTICIPAÇÃO POPULAR, UNIVERSALIDADE. ELA ATUA COM MAIOR ABRANGÊNCIA NA PERCEPÇÃO DE ADOECIMENTO, PREOCUPANDO-SE COM A MULTICAUSALIDADE, DETERMINAÇÃO SOCIAL E AMPLITUDE DAS POSSIBILIDADES TERAPÊUTICAS. O SISTEMA DE INFORMAÇÃO DA ATENÇÃO BÁSICA CONSTITUI UM DOS PRINCIPAIS INSTRUMENTOS DE MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DA ATENÇÃO BÁSICA, AS INFORMAÇÕES COLETADAS TÊM POR OBJETIVO O DIAGNÓSTICO LOCAL EM SAÚDE E O PLANEJAMENTO DE AÇÕES NO ÂMBITO DA UNIDADE BÁSICA. AS INFORMAÇÕES ADQUIRIDAS SOBRE A POPULAÇÃO ADSCRITA SÃO REUNIDAS, ENTRE ELAS INDICADORES EPIDEMIOLÓGICOS, SOCIOECONÔMICOS E DEMOGRÁFICOS, ONDE SERÃO PRODUZIDOS RELATÓRIOS QUE SERVIRÃO DE SUBSÍDIO PARA ANÁLISE DA SITUAÇÃO SANITÁRIA. OBJETIVO: COM BASE NESTAS QUESTÕES, O OBJETIVO DESTE ESTUDO FOI IDENTIFICAR A IMPORTÂNCIA DOS INDICADORES EPIDEMIOLÓGICOS, SOCIOECONÔMICOS E DEMOGRÁFICOS PARA O PLANEJAMENTO DE AÇÕES NA ATENÇÃO BÁSICA. METODOLOGIA: UTILIZOU-SE REVISÃO BIBLIOGRÁFICA CONSTITUÍDA DE PESQUISA EM ARTIGOS DE PERIÓDICOS NO PERÍODO 2000 A 2010, ATRAVÉS DAS BASES DE DADOS: BIREME, LILACS E SCIELO. TRATA-SE DE UM PROJETO LIGADO AO NÚCLEO DE PESQUISA EM ENFERMAGEM- NUPEM E FAZ PARTE DE UM PROJETO MAIOR, INTITULADO AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS SERVIÇOS DE ATENÇÃO BÁSICA DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS, MARANHÃO. RESULTADOS: AS FICHAS DO SIAB QUE POSSUEM INDICADORES SOCIOECONÔMICOS, DEMOGRÁFICOS E EPIDEMIOLÓGICOS SÃO, RESPECTIVAMENTE, FICHA DE CADASTRAMENTO FAMILIAR; FICHA DE ACOMPANHAMENTO DOMICILIAR DE GRUPOS PRIORITÁRIOS, GESTANTES, PACIENTE COM HIPERTENSÃO, DIABETES, TUBERCULOSE E HANSENÍASE; DE NOTIFICAÇÕES DE MORTE E DOENÇAS, QUE FORNECE INFORMAÇÕES SOBRE MORBIMORTALIDADE INFANTIL, EM ADULTOS, EM IDOSOS E GRÁVIDAS. OS INDICADORES ANALISADOS NO PRESENTE ESTUDO INFLUENCIAM SIGNIFICATIVAMENTE NO PROCESSO SAÚDE-DOENÇA. AS DIFERENÇAS EM NÍVEIS SOCIOECONÔMICOS DE UMA POPULAÇÃO, COMO É RELATADO EM PESQUISAS, APONTAM OS REFLEXOS NAS DESIGUALDADES DE SAÚDE, DEMONSTRANDO QUE A MORBIDADE SE CONCENTRA EM MAIORES ÍNDICES NAQUELES SOCIALMENTE DESFAVORECIDOS, POIS INFLUENCIAM SIGNIFICATIVAMENTE NA HABITAÇÃO E NUTRIÇÃO; RECURSOS MATERIAIS PARA LIDAR COM A DOENÇA; OCUPAÇÃO; EDUCAÇÃO, AVALIANDO O NÍVEL DE INSTRUÇÃO E CONHECIMENTO PARA PREVENIR OU COMBATER A DOENÇA, SENDO ESTES PADRÕES ALTAMENTE SENSÍVEIS AO CONTEXTO SOCIAL. OS INDICADORES DE MORTALIDADE SÃO OS PRINCIPAIS PARA REFERÊNCIA SITUACIONAL DOS PAÍSES E REFLETE A EFICÁCIA DOS SISTEMAS DE SAÚDE. O SIAB GERA INFORMAÇÕES DA POPULAÇÃO ASDCRITA AUXILIANDO NA TOMADA DE DECISÕES; ESSES DADOS SÃO REUNIDOS E AVALIADOS PELA EQUIPE, NO INTUITO DE DELIMITAR AS PRIORIDADES E REORGANIZAR O TRABALHO. CONCLUSÃO: AS AÇÕES QUE ACONTECEM NA ESF ESTÃO INTIMAMENTE LIGADAS ÀS NECESSIDADES DA POPULAÇÃO LOCAL E VISAM COMBATER OS PRINCIPAIS PROBLEMAS ENCONTRADOS NELA. A IMPORTÂNCIA DE TERMOS INDICADORES QUE DÊEM EMBASAMENTO PARA O PLANEJAMENTO E ATUAÇÃO, FAZ A DIFERENÇA EM TERMOS DE RAPIDEZ NA ADESÃO E QUALIDADE NOS RESULTADOS.

ESTUDO DO MÉTODO DE DESIDRATAÇÃO SOBRE OS METABÓLITOS SECUNDÁRIOS E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE UTILIZANDO O TESTE DO DPPH NO PIMENTÃO (CAPSICUM SPP) CULTIVADO EM IMPERATRIZ-MA

LÍLIA DA SILVA RAMOS., DR. ALAN BEZERRA RIBEIRO.

RESUMO - O PIMENTÃO DO GÊNERO (CAPSICUM SPP) É UMA PLANTA PERTENCENTE À FAMÍLIA DAS SOLANÁCEAS, É UMA DAS HORTALIÇAS MAIS CONSUMIDAS NO BRASIL. POSSUEM ELEVADOS TEORES DE VITAMINA C, COMPLEXO B, VITAMINA A, VITAMINA E, B-CAROTENO E B-CRIPTOXANTINA, SAIS MINERAIS, CÁLCIO, SÓDIO, FÓSFORO E FERRO, O QUE PROPORCIONAM MAIOR INTERESSE NO CONSUMO DIÁRIO DESSES ALIMENTOS. FORAM REALIZADOS DOIS MÉTODOS DE DESIDRATAÇÃO SENDO ELES, A DESIDRATAÇÃO EM ESTUFA COM CIRCULAÇÃO DE AR (40ºC) E POR LIOFILIZAÇÃO. AS ANÁLISES FORAM FEITAS POR CROMATOGRAFIA EM CAMADA DELGADA ANALÍTICA (CCDA) PARTINDO-SE DE AMOSTRAS DE PIMENTÃO DESIDRATADAS NOS DOIS MÉTODOS DESCRITOS ANTERIORMENTE. AS AMOSTRAS DESIDRATADAS E TRITURADAS FORAM SUBMETIDAS À EXTRAÇÃO DOS METABÓLITOS POR PERCOLAÇÃO COM OS SOLVENTES HEXANO E DICLOROMETANO, RESULTANDO NOS EXTRATOS HEXÂNICO E DICLOROMETÂNICO, RESPECTIVAMENTE. OS EXTRATOS FORAM SUBMETIDOS À CCDA EM DIFERENTES FASES MÓVEIS PARA OBTENÇÃO DE UM MAIOR NÚMERO DE MANCHAS COM RFS DIFERENTES. DEPOIS DE SELECIONADO A MELHOR FASE MÓVEL, SUBMETEU-SE AS PLACAS AO TESTE COM O B−CAROTENO, TESTE ESTE QUE REVELA A PRESENÇA DE SUBSTÂNCIAS ANTIOXIDANTES APÓS REAÇÃO DE OXIDAÇÃO COM LUZ ULTRAVIOLETA. OS RESULTADOS MOSTRARAM A PRESENÇA DE UM MAIOR NÚMERO DE MANCHAS NO EXTRATO DO PIMENTÃO LIOFILIZADO EM COMPARAÇÃO AO OBTIDO EM ESTUFA, SUGERINDO QUE A DESIDRATAÇÃO EM ESTUFA PROPORCIONA UMA MAIOR DEGRADAÇÃO DOS METABÓLITOS SECUNDÁRIOS E CONSEQÜENTE PERDA DE SUBSTÂNCIAS COM ATIVIDADE ANTIOXIDANTE REVELADAS NO TESTE COM O B−CAROTENO, MOSTRANDO QUE O MÉTODO DE DESIDRATAÇÃO POR LIOFILIZAÇÃO É MAIS INDICADO PARA CONSERVAÇÃO DE COMPOSTOS COM ATIVIDADE ANTIOXIDANTE. TENDO EM VISTA QUE O MÉTODO DE DESIDRATAÇÃO POR LIOFILIZADOR FOI O MAIS ADEQUADO PARA A CONSERVAÇÃO DE COMPOSTOS COM ATIVIDADE ANTIOXIDANTE, FOI UTILIZADO O TESTE DO DPPH, COM O INTUITO DE AUMENTAR O NÚMERO DE ANALISES SIMULTÂNEO E SUA CAPACIDADE ANTIOXIDANTE EM PRODUTOS NATURAIS, A AMOSTRA FOI ANALISADA ATRAVÉS DE TRIPLICATAS, PARA ASSIM PERMITIR A AUTOMATIZAÇÃO DAS LEITURAS DE ABSORBÂNCIA, ACARRETANDO NA PRESENÇA DE ALTERAÇÕES DURANTE O TESTE REALIZADO.
PALAVRAS-CHAVE: PIMENTÃO, ANTIOXIDANTES, METABÓLITOS SECUNDÁRIOS, DPPH.

AFECÇÕES EM ARCADAS DENTÁRIAS DE BOVINOS ABATIDOS NO MARANHÃO

RICARDO ALVES DE ARAÚJO, IVO GUILHERME RIBEIRO DE ARAÚJO; RICARDO ALVES DE ARAÚJO; JOHN LENNON RIBEIRO SILVA; SEBASTIÃO RÉGIS PIMENTA ALVES; FRANCIVALDO OLIVEIRA COSTA

AS AFECÇÕES EM ARCADAS DENTÁRIAS DE BOVINOS ALÉM DE DIFICULTAR O PROCESSO DIGESTIVO DESSES ANIMAIS DIMINUI O RENDIMENTO DE PRODUÇÃO, POIS OS PROCESSOS DIGESTIVOS SÃO AFETADOS. SEGUNDO DADOS DO IBGE (2002), O REBANHO BOVINO DO BRASIL ERA DA ORDEM DE 168.200.000 DE CABEÇAS. NO MARANHÃO, EM 2001 O REBANHO BOVINO ESTAVA ESTIMADO EM UM EFETIVO DE 5.000.000 DE CABEÇAS. COM O OBJETIVO DE SE AVALIAR AS PRINCIPAIS PATOLOGIAS DENTARIAS DOS BOVINOS, FORAM ANALISADAS CERCA DE 60 MANDÍBULAS DE BOVINOS NELORADOS COM IDADE MÉDIA DE 36 MESES COM VARIAÇÃO DE+6 MESES ORIUNDOS DE ABATES NOS FRIGORÍFICOS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS - MA. TODAS AS PEÇAS FORAM PREPARADAS PARA UMA MELHOR AVALIAÇÃO. EM SEGUIDA, AS ARCADAS DOS ANIMAIS FORAM IDENTIFICADAS E CADA DENTE FOI MANTIDO EM SEU RESPECTIVO ALVÉOLO. INCISIVOS, PRÉ-MOLARES E MOLARES INFERIORES FORAM AVALIADOS, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO O NÚMERO, FORMA E POSICIONAMENTO. TODAS AS ANOMALIAS ORAIS FORAM CARACTERIZADAS E QUANTIFICADAS EM RELAÇÃO À FAIXA ETÁRIA DOS ANIMAIS E POSTERIORMENTE AS PRINCIPAIS PATOLOGIAS ORAIS FORAM CATALOGADAS A FIM DE IDENTIFICAR AS QUE MAIS AFETAM OS BOVINOS DA REGIÃO. FORAM VISITADAS 2 FRIGORÍFIGOS.PODE-SE PERCEBER AFECÇÕES EM 100% DOS ANIMAIS, SENDO QUE 23 ANIMAIS(38,3 %) APRESENTARAM PROBLEMAS MAIORES E 37 (61,6%) PROBLEMAS MENORES. COM A ANÁLISE DOS DADOS PRETENDE-SE REALIZAR UM TRABALHO DE CONSCIENTIZAÇÃO SOBRE A IMPORTÂNCIA DA SAÚDE ORAL NAS PROPRIEDADES FORNECEDORAS DESSES ANIMAIS.

ATUALMENTE, EXISTEM POUCOS OS TRABALHOS QUE APONTAM DADOS REFERENTES ÀS VARIAÇÕES ANATÔMICAS E ANOMALIAS DA ARCADA DENTÁRIA DE BOVINOS. HÁ A NECESSIDADE DE UMA ATENÇÃO MÚTUA NO SENTIDO DE ANALISAR E DIVULGAR TODO E QUALQUER DADO DE PESQUISA RELACIONADO À ESFERA DA ODONTOLOGIA DE BOVINOS. ALÉM DISSO, O CONHECIMENTO ESPECÍFICO DOS MAIS VARIADOS FATORES QUE INTERFEREM DIRETAMENTE NA SAÚDE ORAL E, CONSEQUENTEMENTE, NA SAÚDE GERAL DOS BOVINOS DEVEM SER AMPLAMENTE PESQUISADOS. É IMPORTANTE RESSALTAR A IMPORTÂNCIA DOS DENTES NA SANIDADE ORGÂNICA COMO UM TODO. ESSA SANIDADE DEPENDE DA HARMONIA METABÓLICA, DO EQUILÍBRIO NUTRICIONAL E DA ADEQUAÇÃO DOS PROCESSOS DIGESTIVOS, OS QUAIS SE INICIAM NA BOCA.

PALAVRAS CHAVE: BOVINOS, AFECÇÕES, MARANHÃO

AVALIAÇÃO DO EFEITO DO TEOR DE GLICERINA TOTAL NA ESTABILIDADE OXIDATIVA DO BIODIESEL DE SOJA E BABAÇU.

FABIANA DE CÁSSIA SANTOS SOEIRO, EDMAR PEREIRA MARQUES

RESUMO: A PESQUISA PROPOSTA NO PRESENTE PLANO DE PESQUISA, EM NÍVEL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA ESTÁ INSERIDA DENTRO DOS OBJETIVOS DO PROJETO: "ESTUDO ELETROQUÍMICO SOBRE A OXIDAÇÃO DO BIODIESEL CATALISADA POR METAIS E PREDIÇÃO DO TEMPO DE ARMAZENAMENTO – ESTABIO". ESTE PROJETO TEM COMO FOCO PRINCIPAL O TEMA "AVALIAÇÃO DO EFEITO DO TEOR DE GLICERINA TOTAL NA ESTABILIDADE OXIDATIVA DO BIODIESEL DE SOJA E BABAÇU.", UMA VEZ QUE, O ESTUDO DA ESTABILIDADE OXIDATIVA DO BIODIESEL É DE FUNDAMENTAL IMPORTÂNCIA NO CONTROLE DE QUALIDADE DESSE PRODUTO, PRINCIPALMENTE QUANDO RELACIONADO AO SEU ARMAZENAMENTO

HÁBITO ALIMENTAR DAS ESPÉCIES DE PIAUS DO MÉDIO RIO MUNIM, MARANHÃO-BRASIL

MAURA SOUSA COSTA , JORGE LUIZ SILVA NUNES, NIVALDO MAGALHÃES PIORSKI

OS PEIXES DA FAMÍLIA ANOSTOMIDAE SÃO COMUMENTE DESIGNADOS COMO PIAUS E APRESENTAM IMPORTÂNCIA ECONÔMICA, ONDE AS ESPÉCIES DE GRANDE PORTE SÃO UTILIZADAS COMO ALIMENTO. ESTUDOS RELACIONADOS À ALIMENTAÇÃO PROPORCIONAM SUBSÍDIOS RELACIONADOS À SUSTENTABILIDADE E MANUTENÇÃO DO ECOSSISTEMA AQUÁTICO. NESSE ESTUDO FOI ABORDADA A ALIMENTAÇÃO DE DUAS ESPÉCIES DE PIAU, LEPORINUS FRIDERICI E SCHIZODON DISSIMILIS. AS COLETAS FORAM REALIZADAS NO POVOADO CEDRO, MUNICÍPIO DE CHAPADINHA, NO TRECHO MÉDIO DO RIO MUNIM, ENTRE OS MESES DE JULHO DE 2010 E JULHO DE 2011, SENDO AS COLETAS REALIZADAS BIMESTRALMENTE, UTILIZANDO-SE COMO ARMADILHAS REDES DE ESPERA E COVO. OS EXEMPLARES COLETADOS FORAM MENSURADOS E EVISCERADOS, SENDO O CONTEÚDO ESTOMACAL ANALISADO E OS ITENS ALIMENTARES IDENTIFICADOS EM OITO CLASSES DISTINTAS. OS RESULTADOS OBTIDOS INDICARAM QUE L. FRIDERICI POSSUI HÁBITO ALIMENTAR ONÍVORO E ESTRATÉGIA OPORTUNISTA, ALIMENTANDO-SE DE ITENS DE ORIGEM VEGETAL E ANIMAL DISPONÍVEIS AO LONGO DA COLUNA D'ÁGUA. S. DISSIMILIS FOI CONSIDERADO POSSUIDOR DE HABITO HERBÍVORO ALIMENTANDO-SE SOMENTE DE ITENS VEGETAIS, TAMBÉM FOI OBSERVADA UMA PARTILHA DE RECURSOS ENTRE AS DUAS ESPÉCIES, POIS AMBAS ALIMENTARAM-SE DOS MESMOS ITENS VEGETAIS . A PRESENÇA DE ITENS TANTO ALÓCTONES COMO AUTÓCTONES QUANTO À ORIGEM NA DIETA DAS DUAS ESPÉCIES, MOSTRA UMA FORTE RELAÇÃO ENTRE O RIO E SUA VEGETAÇÃO MARGINAL, QUE FUNCIONA COMO FONTE DE ALIMENTO PARA A COMUNIDADE ICTIOLÓGICA LOCAL PRINCIPALMENTE DURANTE A CHEIA DO RIO, FORNECENDO NÃO APENAS COMPONENTES VEGETAIS MAIS TAMBÉM DIFERENTES ORDENS DE INSETOS QUE HABITAM AS COPAS DAS ÁRVORES.

PALAVRAS CHAVE: ECOLOGIA TRÓFICA, PEIXES DULCÍCOLAS, RIO MUNIM

CONSTRUÇÃO DE BIOSSENSORES AMPEROMÉTRICOS À BASE DA ENZIMA ACETILCOLINESTERASE CONTENDO MACROALGA DE AMBIENTE ESTUARINO PARA DETECÇÃO DE AGENTES ANTICOLINESTERASE

CAMILA DOMINGUES MENDONÇA, PAULO ROBERTO BRASIL DE OLIVEIRA MARQUES, GILVANDA SILVA NUNES

INSETICIDAS ORGANOFOSFORADOS SÃO COMPOSTOS MUITO TÓXICOS, A SUA PRESENÇA NO AMBIENTE É MUITO PREJUDICIAL PARA A SAÚDE DO HOMEM, POIS INIBEM IRREVERSIVELMENTE A ENZIMA ACETILCOLINESTERASE (ACHE), QUE CATALISA A HIDRÓLISE DO NEUROTRANSMISSOR ACETILCOLINA, RESPONSÁVEL PELOS IMPULSOS NERVOSOS. ESTE TRABALHO MOSTRA RESULTADOS DA CONSTRUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BIOSSENSORES ELETROQUÍMICOS MODIFICADOS COM TCNQ E UMA MACROALGA ESTUARINA. AS ENZIMAS ACHE EXTRAÍDA DE ENGUIA ELÉTRICA E DO ERITRÓCITO BOVINO, FORAM IMOBILIZADAS NESTES SENSORES, ORIGINANDO SENSORES ALTAMENTE SENSÍVEIS AO INSETICIDA ORGANOFOSFORADO PARATION METÍLICO, AVALIANDO A SUA EFICIÊNCIA ATRAVÉS DE SUA REPRODUTIBILIDADE E EXATIDÃO. ESTE TRABALHO TEVE COMO OBJETIVO PREPARAR OS BIOSSENSORES DO TIPO SERIGRAFADO CONTENDO AS ENZIMAS E O MEDIADOR, PARA DETECÇÃO DE AGENTES ANTICOLINESTERASE. AS MEDIDAS ELETROQUÍMICAS FORAM FEITAS COM UM POTENCIOSTATO/GALVANOSTATO E AS MEDIDAS ESPECTROFOTOMÉTRICAS, COM UM ESPECTROFOTÔMETRO UV/VÍS. O SENSOR FOI PREPARADO A PARTIR DA MISTURA DA PASTA ENZIMÁTICA COM UMA PASTA DE GRAFITE CONTENDO TETRACIANOQUINODIMETANO (TCNQ), ALÉM DE HIDROXIETILCELULOSE (HEC), SOROALBUMINA BOVIVA (BSA) E UMA PEQUENA QUANTIDADE DA MACROALGA ESTUARINA, PREVIAMENTE HIDRLISADA E SECA. APÓS PREPARO DOS SENSORES, FOI OBSERVADA A INTERAÇÃO ENZIMA/SUBSTRATO, A PARTIR DA MEDIDA DA CORRENTE FINAL DURANTE A REAÇÃO ENZIMÁTICA E DETERMINADA A CONCENTRAÇÃO DO SUBSTRATO. PARA OS ENSAIOS DE INIBIÇÃO, FORAM CONDUZIDAS INCUBAÇÕES DE 10MIN, PELA IMERSÃO DO BIOSSENSOR NA SOLUÇÃO DO PESTICIDA E, EM SEGUIDA, AS LEITURAS FORAM REALIZADAS PARA A DETERMINAÇÃO DA INIBIÇÃO RELATIVA. O SENSOR FOI PREVIAMENTE AVALIADO, MOSTRANDO SENSIBILIDADE E ESTABILIDADE NO SINAL ELETROQUÍMICO. POSTERIORMENTE, FOI AVALIADO PELA TÉCNICA DE VOLTAMETRIA DE PULSO DIFERENCIAL (-100MV A 400MV) A PARTIR DA SUA IMERSÃO EM SOLUÇÃO DO SUBSTRATO (ATCHCL) COM CONCENTRAÇÕES CRESCENTES (0,05; 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,45; E 0,6 MM), EM PH = 7,2. FOI SELECIONADO O POTENCIAL DE TRABALHO FIXO DE 60MV VERSUS AG/AGCL. ANTES DA INCORPORAÇÃO DA MACROALGA, FORAM REGISTRADOS VALORES DE CORRENTES NA ORDEM DE 200-300 NA, EM CONCENTRAÇÃO DO SUBSTRATO ATCHCL PRÓXIMA A 10 MMOLL-1. NA PRESENÇA DA MACROALGA, O VALOR DA CORRENTE OBTIDA DURANTE A REAÇÃO ENZIMÁTICA CRESCEU CERCA DE 25 VEZES. LOGO, PARA SE ATINGIR VALORES DE CORRENTE NA ORDEM DE 200 NA, FOI NECESSÁRIA UMA CONCENTRAÇÃO DE SUBSTRATO APENAS DE ~ 0,4 MMOLL-1, TORNANDO O PROCESSO ANALÍTICO MAIS ECONÔMICO. FOI OBTIDO UM COEFICIENTE DE VARIAÇÃO DE 17,26 % DE 10 MEDIDAS DE UM MESMO SENSOR POR CRONOAMPEROMETRIA, QUE EVIDENCIOU EXCELENTE ESTABILIDADE DAS MEDIDAS. OS ENSAIOS DE INIBIÇÃO FORAM REALIZADOS COM CONCENTRAÇÕES CRESCENTES DO PESTICIDA QUE OCASIONARAM PERCENTUAIS DE INIBIÇÃO ENZIMÁTICA TAMBÉM CRESCENTES, OBTENDO 11,27MGL-^{1} PARA O LIMITE DE DETECÇÃO, EM UMA FAIXA DE TRABALHO DE 100 A 1000 MGL $^{-1}$. DESTA FORMA, A TÉCNICA DE IMOBILIZAÇÃO UTILIZADA PROPORCIONOU UMA BOA ESTABILIDADE DA ENZIMA. A PRESENÇA DA MACROALGA NA CAMADA SENSÍVEL DO BIOSSENSOR PROPORCIONOU UMA MAIOR SENSIBILIDADE DOS SENSORES FRENTE AO SUBSTRATO. ESTE SISTEMA ANALÍTICO MOSTROU-SE SENSÍVEL, VIÁVEL E ECONÔMICO, COM UM LIMITE DE DETECÇÃO RELATIVAMENTE BAIXO, TANTO QUE O SENSOR DESENVOLVIDO NESSE TRABALHO PODERÁ SER EMPREGADO PARA DETECÇÃO FUTURA DE AGENTES INIBIDORES DE ENZIMAS ACETILCOLINESTERASE EM DIFERENTES MATRIZES E SUBSTITUIR AS ENZIMAS ACHE COMERCIAIS POR OUTRAS PROVENIENTES DE DIFERENTES FONTES.

PALAVRAS CHAVE: BIOSSENSORES AMPEROMÉTRICOS. ACETILCOLINESTERASE. PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS

CAPACIDADE PREDATÓRIA DE TOXORHYNCHITES (DIPTERA: CULICIDAE) SOBRE LARVAS DE CULICÍDEOS PRAGA

MAURÍCIO JOSÉ DE SOUSA PAIVA; THAMYRES BORGES ROMÃO; MARLÚCIA VERAS CARDOSO; LEYLANNE NASCIMENTO COSTA & CLÁUDIO GONÇALVES DA SILVA

INTRODUÇÃO.

LARVAS DO MOSQUITO TOXORHYNCHITES (THEOBALD, 1901) (DIPTERA: CULICIDAE) QUANDO EM SEU ESTÁGIO IMATURO SÃO POTENCIAIS PREDADORES NATURAIS DE OUTROS ARTRÓPODES, TENDO COMO DIETA OUTROS CULICÍDEOS COMO: AEDES (STEGOMYIA) AEGYPTI, (LINNAEUS, 1762) E CULEX QUINQUEFASCIATUS, (SAY, 1823) ALÉM DESTES PODEM AINDA SE ALIMENTAR DE MACROINVERTEBRADOS AQUÁTICOS. CASO HAJA ESCASSEZ DE ALIMENTOS PODE AINDA ADOTAR O COMPORTAMENTO CANIBAL, PORÉM TEM SIDO OBSERVADO EM ALGUNS ESTUDOS QUE EM CRIADOUROS ONDE HAJA DISPONIBILIDADE DE ESPAÇO E RECURSOS PARA MAIS DE UMA LARVA PODE HAVER COMPETIÇÃO ENTRE INDIVÍDUOS DA MESMA ESPÉCIE. LARVAS DE TOXORHYNCHITES QUANDO ESTÃO NO 4º ÍNSTAR É COMUM MATAREM SUAS PRESAS SENDO QUE NÃO CONSOMEM INTEIRAMENTE (COBERT & GRITFITHS, 1963; RUBIO ET AL., 1980; MACHADO-ALLISON, 1981; STEFFAN & EVENHUIS, 1981). O PRESENTE ESTUDO DADO À RELEVÂNCIA DESTE TÁXON TEVE COMO OBJETIVO REGISTRAR A CAPACIDADE PREDATÓRIA DE LARVAS DE TOXORHYNCHITES EM LARVAS DE AEDES SPP E CULEX SPP.

METODOLOGIA.

O EXPERIMENTO FOI REALIZADO EM DUAS TRILHAS EM ÁREA DE CERRADO DENTRO DA RESERVA DO CAMPUS IV DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO CHAPADINHA-MA, NO CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS (S 03º44'02.3 E W 043º19'00.7). AS COLETAS FORAM REALIZADASA CADA 08 DIAS UTILIZANDO LARVITRAMPA DE PNEUS, SENDO EM CADA TRILHA 08 ARMADILHAS COM DISTÂNCIA APROXIMADAMENTE 4 METROS UMA DA OUTRA, NESSE ESTUDO FORAM COLETADAS LARVAS DE TOXORHYNCHITES, AEDES AEGYPTI, A.ALBOPICTUS E CULEX SPP, EM SEGUIDA LEVADA AO LABORATÓRIO ONDE ERAM MANTIDOS EM UMA TEMPERATURA DE MAIS OU MENOS 25 À 30ºC, APÓS A COLETA ERAM SEPARADOS AS LARVAS DE TOXORHYNCHITES COLOCADOS EM RECIPIENTES DE PLÁSTICOS COM ÁGUA SENDO NO MÁXIMO 04 TOXORHYNCHITES POR DEPÓSITO, SENDO QUE DE 24 EM 24 HORAS ERA COLOCADO EM MÉDIA DE 10 Á 15 LARVAS DE AEDES SPP E CULEX SPP.

RESULTADO E DISCUSSÃO.

EM TODO O ESTÁGIO LARVAL DO PREDADOR FOI OBSERVADO UM GRANDE ÍNDICE DE PREDAÇÃO, SENDO AS PRESAS LARVAS DE AEDES E CULEX EXCETO QUANDO ESTES ESTEJAM NO ESTÁGIO DE PUPA, ALÉM DISSO, FOI OBSERVADO UMA REDUÇÃO EM TERMOS QUANTITATIVOS NO ÚLTIMO. DURANTE AS AVALIAÇÕES NÃO FOI CONSTATADO NENHUM CASO DE CANIBALISMO. O POTENCIAL DE PREDAÇÃO FOI DE 10,5 IMATUROS DE AEDES E CULEX A CADA 24 HORAS, COM PICOS ALIMENTARES DE ATÉ 15 LARVAS. O REGISTRO DO POTENCIAL PREDATÓRIO DE TOXORHYNCHITES PODE ASSUMIR UM PAPEL RELEVANTE COMO AGENTE REGULADOR DA PRAGA EM CONDIÇÕES NATURAIS. DESTA FORMA PODEMOS SUGERIR QUE SEJAM REALIZADOS TRABALHOS QUE VISEM CONHECER O POTENCIAL E VIABILIDADE LARVAR DO PREDADOR ASSIM COMO VERIFICAR A AÇÃO DE PRINCÍPIOS ATIVOS (COMPOSTOS QUÍMICOS) SOBRE O INIMIGO NATURAL.

CONCLUSÃO.

LARVAS DE TOXORHYNCHITES MANTIDAS EM LABORATÓRIO APRESENTARAM GRANDE CAPACIDADE PREDATÓRIA CONSUMINDO EM MÉDIA 10,5 LARVAS A CADA 24 HORAS, FATO QUE PODE SER INDÍCIO DA UTILIZAÇÃO DESTE GRUPO DE INSETOS COMO AGENTES NATURAIS NA REGULAÇÃO DE CULICÍDEOS PRAGA.

PALAVRAS CHAVE: PREDAÇÃO, CONTROLE BIOLÓGICO, BIOLOGIA.

CARACTERIZAÇÃO BOTÂNICA DE BOMBACOPSIS GLABRA (MALVACEAE)

MARIA CRISTIANE ARANHA BRITO, CLARICE NOLETO DIAS, PRISCILA FREITAS SANTOS, RAIANE DE JESUS SANTOS MENDES DE CASTRO, CRISÁLIDA MACHADO VILANOVA, DENISE FERNANDES COUTINHO MORAES

INTRODUÇÃO: BOMBACOPSIS GLABRA (MALVACEAE) É UMA PLANTA ORNAMENTAL ARBÓREA, QUE ALCANÇA 4 A 6 M DE ALTURA. CONHECIDA VULGARMENTE COMO CASTANHA DO MARANHÃO, MAMORANA, CASTANHA-DA-PRAIA, CACAU-DO-MARANHÃO E CACAU SELVAGEM, TEM FRUTOS QUE PRODUZEM EM MÉDIA 20 SEMENTES, AS QUAIS SÃO COMESTÍVEIS, APRESENTANDO SABOR SEMELHANTE AO DO CACAU OU DO AMENDOIM. ALGUNS METABÓLITOS SECUNDÁRIOS DAS CLASSES DOS FLAVONOIDES, TRITERPENOIDES, ESTEROIDES E NAFTOQUINONAS JÁ FORAM ISOLADOS E IDENTIFICADOS DAS CASCAS DO CAULE E RAIZ DESTA ESPÉCIE. OBJETIVOS: VISANDO CONTRIBUIR O ESTUDO CIENTÍFICO DE ESPÉCIES VEGETAIS ENCONTRADAS NO MARANHÃO, ESTE TRABALHO FOI ELABORADO COM O OBJETIVO DE REALIZAR A CARACTERIZAÇÃO BOTÂNICA DAS FOLHAS DE B. GLABRA, ATRAVÉS DA SUA DESCRIÇÃO MORFO-ANATÔMICA.METODOLOGIA: FOLHAS ADULTAS FORAM COLETADAS EM SÃO LUÍS, NO CAMPUS DO BACANGA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO E A ESPÉCIE FOI IDENTIFICADA NO HERBÁRIO ÁTICO SEABRA DESTA UNIVERSIDADE. PARA O ESTUDO DA MORFOLOGIA EXTERNA, AS FOLHAS FORAM OBSERVADAS À VISTA DESARMADA, ANALISANDO-SE A FILOTAXIA, TAMANHO, SUPERFÍCIE, CONTORNO, ÁPICE, BASE, MARGEM E SISTEMA DE NERVAÇÃO. PARA A DESCRIÇÃO ANATÔMICA, FORAM CONFECCIONADAS, À MÃO LIVRE, SECÇÕES TRANSVERSAIS NA REGIÃO INTERMEDIÁRIA DA LÂMINA FOLIAR E PARA A OBSERVAÇÃO FRONTAL DA EPIDERME, FORAM FEITAS SECÇÕES PARADÉRMICAS. UTILIZOU-SE DUPLA COLORAÇÃO COM AZUL DE TOLUIDINA E SAFRANINA. RESULTADOS: AS FOLHAS ADULTAS DE B.GLABRA SÃO SIMPLES, PECIOLADAS, VERTICILADAS, COM LÂMINA FOLIAR DE CONTORNO LANCEOLADO ASSIMÉTRICA, ÁPICE AGUDO, MARGEM INTEIRA, GLABRA, CONCOLORES E NERVAÇÃO DO TIPO PENINERVIA.A ANÁLISE MICROSCÓPICA MOSTROU QUE ESSAS FOLHAS SÃO HIPOESTOMÁTICAS, COM PREDOMINÂNCIA DE ESTÔMATOS DO TIPO ANISOCÍTICONA SUPERFÍCIE ABAXIAL.A EPIDERME APRESENTA, EM VISTA FRONTAL, CÉLULAS COM PAREDES ANTICLINAIS RETAS EM AMBAS AS FACES, E EM SECÇÃO TRANSVERSAL, É UNISSERIADA. O MESOFILO É DORSIVENTRAL (MESOFILO HETEROGÊNEO ASSIMÉTRICO), COM ÚNICA CAMADA DE PARÊNQUIMA PALIÇÁDICO E UMA EXTENSA CAMADA DE PARÊNQUIMA LACUNOSO DELIMITADO POR GRANDES ESPAÇOS LISÓGENOS. SÃO ENCONTRADOS FEIXES VASCULARES COLATERAIS NO MESOFILO E JUNTO A ESTES SÃO OBSERVADOS DUCTOS SECRETORES. O XILEMA SE DISPÕE DE FORMA EXARCA E TODO O CILINDRO VASCULAR É CIRCUNCIDADO POR BAINHA ESCLERENQUIMÁTICA. OBSERVOU-SE AINDA ENDODERME E CRISTAIS DE OXALATO DE CÁLCIO NO FORMATO DE DRUSAS. LOGO ABAIXO DA EPIDERME HÁ UMA EXPRESSIVA CAMADA DE COLÊNQUIMA DO TIPO LAMELAR. A NERVURA MEDIANA TEM FEIXE VASCULAR CONTÍNUO. CONCLUSÕES: ESTES RESULTADOS PERMITIRAM DETERMINAR CARACTERÍSTICAS MORFO-ANATÔMICAS QUE PODEM SER EMPREGADAS COMO PARÂMETROS PARA A IDENTIFICAÇÃO BOTÂNICA E CONTROLE DA AUTENTICIDADE DAS FOLHAS DEB.GLABRA.

CARACTERIZAÇÃO SEDIMENTOLÓGICA NA BACIA DO RIO PINDARÉ, NO MUNICIPIO DE ALTO ALEGRE - MA.

LEONILDE VATANABE DA SILVA, LARISSA NASCIMENTO BARRETO, MARIA RAIMUNDA CHAGAS SILVA

RESUMO: CARACTERIZAÇÃO SEDIMENTOLÓGICA NA BACIA DO RIO PINDARÉ, NO MUNICIPIO DE ALTO ALEGRE - MA. A BACIA DO RIO PINDARÉ ESTÁ LOCALIZADA NA PORÇÃO NOROESTE DO ESTADO DO MARANHÃO, OCUPANDO UMA ÁREA DE 40.400 KM2, CORRESPONDENDO CERCA DE 12% DO ESTADO, O RIO PINDARÉ PRINCIPAL AFLUENTE DO RIO MEARIM NASCE NAS ELEVAÇÕES QUE FORMAM O DIVISOR ENTRE AS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS MEARIM E TOCANTINS, NAS PROXIMIDADES DA CIDADE DE AMARANTE EM COTAS DA ORDEM DE 300M (SEMATUR, 1991). O MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ LOCALIZA-SE NA MICRORREGIÃO DO PINDARÉ, MESORREGIÃO DO OESTE MARANHENSE. POSSUI UMA POPULAÇÃO DE 31.992 HABITANTES E UMA ÁREA DE 1.932,317 KM². O OBJETIVO DESTE ESTUDO TRATA-SE DA CARACTERIZAÇÃO DO SEDIMENTO, A PARTIR DAS DETERMINAÇÕES GRANULOMÉTRICAS, CARBONO ORGÂNICO E MATÉRIA ORGÂNICA E INORGÂNICA REALIZADAS NO RIO PINDARÉ, NO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE- MA, FEITAS EM DIFERENTES PERÍODOS DE AMOSTRAGENS. ESTE COMPARTIMENTO É DE FUNDAMENTAL IMPORTÂNCIA NO ESTUDO DA EVOLUÇÃO HISTÓRICA DE ECOSSISTEMAS AQUÁTICOS E DOS ECOSSISTEMAS TERRESTRES ADJACENTES. AS AMOSTRAS DE SEDIMENTO FORAM COLETADAS EM ÁREAS DE REMANSO, LOCAIS COM MAIOR ACÚMULO DE MATERIAL, UTILIZANDO-SE UM AMOSTRADOR TIPO CORE, SENDO COLETADAS AMOSTRAS PARA DIFERENTES FINS, COMO MATÉRIA ORGÂNICA E INORGÂNICA, CARBONO ORGÂNICO E ANÁLISE GRANULOMÉTRICA. FORAM REALIZADAS COLETAS BIMENSAIS NOS PERÍODOS DE NOV /2010 E JUN/2011.OS PONTOS AMOSTRADOS FORAM (P1 – BOM JARDIM, P2 – ALTO E P3 – BARRACA FELIZ). AS ANÁLISES FORAM REALIZADAS NO LABORATÓRIO DE LIMNOLOGIA E GEOQUÍMICA DO DEPARTAMENTO DE OCEANOGRAFIA E LIMNOLOGIA – DEOLI/UFMA. OS RESULTADOS OBTIDOS PARA A MATÉRIA ORGÂNICA FORAM DE 0,04% (P1) EM NOVEMBRO A 9,5% (P2) EM JUNHO. A VARIABILIDADE DE MATÉRIA INORGÂNICA FOI DE 99,96%(P1) EM NOVEMBRO A 90,5%(P2) EM JUNHO.EM RELAÇÃO A ANÁLISE GRANULOMÉTRICA AS PORCENTAGENS PARA A ARGILA VARIARAM DE 0,04% (P2,P3) EM JUNHO À 1,12% (P1) EM NOV/10, PARA O SILTE A VARIAÇÃO FOI DE 12,92% (P2) EM NOVEMBRO À 24,0%(P3) EM JUNHO. QUANTO A AREIA OS VALORES VARIARAM DE 75,9% (P3) EM JUNHO À 86,28% (P2) EM NOVEMBRO, O PEDREGULHO SE APRESENTOU COM UMA VARIAÇÃO DE 0,02% (P1) EM JUNHO À 0,24% (P3) EM NOVEMBRO. OS TEORES DE MATÉRIA ORGÂNICA ENCONTRADOS PODEM DEMONSTRAR, ALÉM DA ENTRADA DE ORIGEM NATURAL, UMA EXPRESSIVA ENTRADA DE MATERIAL ORIUNDO DA AÇÃO ANTRÓPICA. OS TEORES DE CARBONO SE APRESENTARAM MAIS ELEVADOS NO PERÍODO DE ESTIAGEM. EM RELAÇÃO À ANÁLISE GRANULOMÉTRICA PÔDE-SE PERCEBER QUE HÁ UM PREDOMÍNIO MAIOR DE AREIA E SILTE, EM TODOS OS PONTOS DE AMOSTRAGENS DEVIDO À PROXIMIDADE DAS MESMAS COM AS ÁREAS DESMATADAS E PELA FALTA DE VEGETAÇÃO, QUE LEVA ÁREA FICAR DESPROTEGIDA, ONDE A EROSÃO OCORRE. CONCLUI-SE QUE AS ANÁLISES DE SEDIMENTO SÃO IMPORTANTÍSSIMAS, POIS INDICAM A QUALIDADE DAS ÁGUAS DOS ECOSSISTEMAS. ASSIM OS VALORES OBTIDOS PARA O MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE SÃO CONSIDERADOS ADEQUADOS PARA MANUTENÇÃO DA VIDA AQUÁTICA, SEGUNDO A RESOLUÇÃO DO CONAMA 357/2005.
PALAVRAS CHAVE: SEDIMENTO, RIO PINDARÉ, ALTO ALEGRE

DEPRESSÃO E ASPECTOS PSICOLÓGICOS EM PACIENTES SUBMETIDOS À CIRURGIA BARIÁTRICA

DAYANNA GOMES SANTOS, JENA HANAY ARAUJO DE OLIVEIRA

RESUMO: A OBESIDADE É UMA DOENÇA COMPLEXA COM CONSEQUÊNCIAS SOCIAIS E PSICOLÓGICAS E QUE AFETA TODAS AS IDADES E GRUPOS SOCIAIS. A OBESIDADE E A DEPRESSÃO TÊM MERECIDO DESTAQUE NA LITERATURA PELA ALTA PREVALÊNCIA NA POPULAÇÃO E POR SEREM CONSIDERADOS PROBLEMAS DE SAÚDE PÚBLICA ATUALMENTE, EMBORA NÃO SE TENHAM DADOS ESPECÍFICOS SOBRE A DIMENSÃO DESSA RELAÇÃO. NA OBESIDADE GRAU III, A CIRURGIA BARIÁTRICA TEM SE MOSTRADO UM TRATAMENTO EFICAZ PARA PERDA DE PESO. O OBJETIVO GERAL DESTA PESQUISA É AVALIAR A PRESENÇA DE SINTOMAS DE DEPRESSÃO EM INDIVÍDUOS SUBMETIDOS A TRATAMENTO CIRÚRGICO BARIÁTRICO A MAIS DE CINCO ANOS, UMA VEZ QUE A LITERATURA COMEÇA A DESCREVER UM RETORNO DO PESO PERDIDO A LONGO PRAZO E TAL FATO PARECE INFLUENCIAR OS ASPECTOS PSICOLÓGICOS NESSES INDIVÍDUOS. DENTRE OS OBJETIVOS ESPECÍFICOS ESTÃO O LEVANTAMENTO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA REFERENTE À OBESIDADE E SUA INTERFACE COM A DEPRESSÃO, A FIM DE VERIFICAR A OCORRÊNCIA DE PUBLICAÇÕES BRASILEIRAS NA ÁREA DA PSICOLOGIA QUE AUXILIEM O PRESENTE ESTUDO. A PESQUISA SERÁ CONSTITUÍDA POR ADULTOS DE AMBOS OS SEXOS QUE SE SUBMETERAM A CIRURGIA BARIÁTRICA NUM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO. O DELINEAMENTO METODOLÓGICO DA PESQUISA É QUALITATIVO E QUANTITATIVO CORRELACIONAL. DENTRE OS INSTRUMENTOS UTILIZADOS ESTÁ O QUESTIONÁRIO DE DADOS PESSOAIS CONTENDO ITENS RELATIVOS AO PERFIL SÓCIO-DEMOGRÁFICO (SEXO, IDADE, GRAU DE ESCOLARIDADE, ESTADO CIVIL, FILHOS, OCUPAÇÃO), E OUTROS ITENS RELATIVOS À INVESTIGAÇÃO DE QUESTÕES COMO: PESO E ALTURA PARA AVALIAÇÃO DO IMC (ÍNDICE DE MASSA CORPORAL), TEMPO DE CIRURGIA, QUADRO CLÍNICO, USO DE MEDICAÇÃO, INÍCIO DA OBESIDADE, ENTRE OUTROS. TAMBÉM SERÁ UTILIZADO O INVENTÁRIO DE DEPRESSÃO DE BECK – BDI, QUE É UMA ESCALA DE AUTO-RELATO E FOI DESENVOLVIDA PARA AVALIAR A INTENSIDADE DOS SINTOMAS DE DEPRESSÃO. ATÉ O PRESENTE MOMENTO, DE ACORDO COM OS OBJETIVOS ESPECÍFICOS E O CRONOGRAMA DA PESQUISA, TEM-SE COMO RESULTADO PARCIAL A ANÁLISE DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA USANDO COMO DESCRITORES DE BUSCA AS PALAVRAS OBESIDADE E DEPRESSÃO EM PERIÓDICOS INDEXADOS NAS BASES DE DADOS LILACS E MEDLINE. OS RESULTADOS SUGEREM UM CRESCENTE AUMENTO DE PESQUISAS QUE ASSOCIAM A DEPRESSÃO COM A OBESIDADE GRAU III, INCLUSIVE NO BRASIL, E A NECESSIDADE DE ESTUDOS QUE ENFOQUEM OS ASPECTOS PREVENTIVOS E PSICOLÓGICOS DA OBESIDADE. O QUE SE OBSERVA NA LITERATURA É A IMPORTÂNCIA DO ACOMPANHAMENTO PSICOLÓGICO COMO AUXÍLIO NA MANUTENÇÃO DA PERDA DE PESO A LONGO PRAZO. DESSA FORMA, ESSA PESQUISA PODERÁ FORNECER SUBSÍDIOS PARA O ENTENDIMENTO DOS ASPECTOS PSICOLÓGICOS TARDIOS EM PACIENTES QUE SE SUBMETERAM AO TRATAMENTO CIRÚRGICO BARIÁTRICO PARA PERDA DE PESO, UMA VEZ QUE ATUALMENTE EXISTEM CASOS RELATADOS NA LITERATURA DE PACIENTES QUE RETORNARAM A CONDIÇÃO DE OBESIDADE A LONGO PRAZO.

PALAVRAS CHAVE: OBESIDADE GRAU III , DEPRESSÃO , PRODUÇÃO CIENTÍFICA

RECURSOS TRÓFICOS COLETADOS POR MELIPONA FASCICULATA SMITH (HYMENOPTERA: APIDAE: APINI: MELIPONINA) EM UMA ÁREA DA BAIXADA MARANHENSE: MUNICÍPIO DE ARARI.

EDILENE DE MORAIS DE SOUSA, DENILSON COSTA MARTINS, ANA CAROLINA ALVES MALHEIROS ARAUJO, MONIQUE HELLEN MARTINS RIBEIRO, TASSIO LUÍS FERREIRA SANTANA, PATRÍCIA MAIA CORREIA DE ALBUQUERQUE

RESUMO: MELIPONA FASCICULATA, CONHECIDA COMO TIÚBA, É A PRINCIPAL ABELHA DOMESTICADA NO MARANHÃO. A CRIAÇÃO DESSES MELIPONÍNEOS (MELIPONICULTURA) ALÉM DE PERMITIR A MANUTENÇÃO DESSES INSETOS E PLANTAS CONTRIBUI NO COMPLEMENTO À RENDA FAMILIAR (BEZERRA, 2004; AIDAR, 1996). O CONHECIMENTO DAS PLANTAS FORNECEDORAS DE RECURSOS ALIMENTARES ÀS ABELHAS, É FUNDAMENTAL PARA ESTABELECER PROGRAMAS DE CONSERVAÇÃO DESSES INSETOS (CARVALHO 1999) E PARA UMA MELIPONICULTURA PRODUTIVA (VIEIRA ET AL., 2008). O OBJETIVO DESSE TRABALHO FOI A CONFECÇÃO DE UMA PALINOTECA DE REFERÊNCIA DA REGIÃO DE ARARI, A FIM DE DAR SUBSÍDIOS NA IDENTIFICAÇÃO DAS ESPÉCIES VEGETAIS QUE CONTRIBUEM PARA A FORMAÇÃO DO MEL E OUTROS PRODUTOS DA TIÚBA NA REGIÃO DA BAIXADA MARANHENSE. O ESTUDO FOI REALIZADO NA LOCALIDADE BARREIRO (3° 42' 71"S, 44° 80' 57"W), MUNICÍPIO DE ARARI, MA. AS COLETAS REALIZARAM-SE MENSALMENTE (AGOSTO2010/JUNHO2011) DAS 6:00 AS 12:00H. AS PLANTAS FLORIDAS FORAM COLETADAS E CARACTERIZADAS QUANTO AO TAMANHO, COR, RECURSOS OFERECIDOS PELAS FLORES E NÚMERO DE FLORES/INFLORESCÊNCIA DE CADA ESPÉCIE VEGETAL. FORAM CONFECCINADAS TRÊS EXSICATAS, COM DADOS COMO NÚMERO, DATA, LOCAL E CARACTERÍSTICA DA FLOR. PARA IDENTIFICAÇÃO AS EXSICATAS FORAM ENVIADAS A EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL, SENDO QUE UM EXEMPLAR PERMANECEU NO LABORATÓRIO DE ESTUDOS SOBRE ABELHAS (LEA/ UFMA). OS BOTÕES FLORAIS FORAM SUBMETIDOS AO PROCESSO DE ACETÓLISE SEGUNDO MÉTODO DE ERDTMAN (1960) E POSTERIORMENTE CONFECCIONADAS TRÊS LÂMINAS PARA CADA ESPÉCIE, SENDO OS GRÃOS DE PÓLEN DEPOIS FOTOGRAFADOS E DESCRITOS NO MICROSCÓPIO ZEIS PRIMO STAR. FORAM ENCONTRADAS 47 ESPÉCIES VEGETAIS PERTENCENTES A 23 FAMILIAS. MALVACEAE FOI A FAMÍLIA COM MAIOR NÚMERO DE ESPÉCIES (5 SPP), SEGUIDO POR ASTERACEAE E CUCURBITACEAE COM 3 E ACANTHACEAE, CAESALPINIACEAE, PAPILIONACEAE,MYRTACEAE, RUBIACEAE E VERBENACEAE COM 2 SP CADA. AS DEMAIS FAMÍLIAS FORAM REPRESENTADAS POR APENAS UMA ESPÉCIE. ALGUMAS PLANTAS APRESENTARAM FLORAÇÃO SUPRA-ANUAL (SETEMBRO A JUNHO): CROTALARIA RETUSA, BORRERIA SCABIOSOIDES, ECHINODORUS PANICULATUS E PASSIFLORA FOETIDA. O HÁBITO SUBARBUSTIVO PREDOMINOU COM 43% DAS ESPÉCIES, ARBÓREO (25%), ARBUSTIVO (19%) E HERBÁCEO (13%). O PRINCIPAL RECURSO OFERECIDO PELAS PLANTAS FOI O PÓLEN (58%), SEGUIDO POR PÓLEN E NÉCTAR (11%), NÉCTAR (6%) E PÓLEN E ÓLEO (4%). FEVEREIRO OBTEVE O MAIOR NÚMERO DE ESPÉCIES FLORIDAS (19), SEGUIDO POR SETEMBRO (18), OUTUBRO (17), ABRIL (15), DEZEMBRO E JANEIRO (12) E JUNHO (11SPP). AS ESPÉCIES BORRERIA SCABIOSOIDES, CROTALARIA RETUSA, ECHINODORUS PANICULATUSE E PASSIFLORA FOETIDA APRESENTARAM-SE FLORIDAS DURANTE OS 12 MESES DE COLETA SENDO FONTE INESGOTÁVEL DE ALIMENTO PARA MELIPONA FASCICULATA NA REGIÃO DE ARARI.

PALAVRAS CHAVE: PALINOTECA; TIÚBA; MELIPONICULTURA; PÓLEN.

EFEITO DE MORINDA CITRIFOLIA L. SOBRE A FUNÇÃO CARDIOVASCULAR DE RATOS OBESOS-MSG

MARILENE OLIVEIRA DA ROCHA BORGES (DCF), JONAS RODRIGUES SANCHES (PIBIC-V),
ROSA HELENA MORAIS SILVA (PIBIC-CNPQ); AHIRLAN SILVA DE CASTRO (CAPES); IRACELLE CARVALHO ABREU (DCF); MARIA DO SOCORRO DE SOUSA CARTÁGENES (DCF); SELMA DO NASCIMENTO SILVA (DCF); RACHEL MELO RIBEIRO (DCF); ANTONIO CARLOS ROMÃO BORGES (DCF)

INTRODUÇÃO: MORINDA CITRIFOLIA L. (RUBIACEAE) CONHECIDO VULGARMENTE POR NONI É POPULARMENTE UTILIZADO PARA DIABETES, HIPERTENSÃO, OBESIDADE, CÂNCER, AIDS (WANG, ET AL., 2002; LAVAUT 1 E 2, 2003). DEVIDO ÀS PROPRIEDADES ATRIBUÍDAS POPULARMENTE, ESTE TRABALHO BUSCA INVESTIGAR O EFEITO DA ADMINISTRAÇÃO CRÔNICA DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO (EH) DAS FOLHAS DE MORINDA CITRIFOLIA L. SOBRE A FUNÇÃO CARDIOVASCULAR DE RATOS OBESOS. METODOLOGIA: AS FOLHAS DA ESPÉCIE VEGETAL FORAM COLETADAS NO HORTO DO HERBÁRIO BERTA LANGE DE MORRETES, UFMA, PARA OBTENÇÃO DO EH. A OBESIDADE FOI INDUZIDA EM FILHOTES DE RATOS WISTAR DA ESPÉCIE RATTUS NORVEGICUS, DURANTE OS 5 PRIMEIROS DIAS DE VIDA, PELA INJEÇÃO SUBCUTÂNEA DE GLUTAMATO MONOSSÓDICO (MSG), NA DOSE DE 4,0 G/KG (OLNEY, 1969; HOLZWARTH-MCBRIDE ET AL., 1976). A OBESIDADE INDUZIDA PELO MSG FOI CARACTERIZADA PELO ÍNDICE DE LEE (IL) E PELO PESO DAS GORDURAS RETROPERITONEAL (GR) E PERIEPIDIDIMAL (GP) DOS ANIMAIS. APÓS O TRATAMENTO CRÔNICO COM EH, FORAM COLETADAS AMOSTRAS DE SANGUE PARA DOSAGENS DE GLICOSE, COLESTEROL TOTAL, HDL, LDL E TRIGLICERÍDEOS. A PRESSÃO ARTERIAL (PAM) E A FREQÜÊNCIA CARDÍACA (FC) FORAM DETERMINADAS DURANTE O PERÍODO DE 60 DIAS DE TRATAMENTO POR VIA INDIRETA, DUAS VEZES POR SEMANA. A ARTÉRIA MESENTÉRICA FOI ISOLADA E MONTADA EM POLÍGRAFO PARA AVALIAÇÃO DA REATIVIDADE A FÁRMACOS VASOATIVOS E O CORAÇÃO ISOLADO PARA ANÁLISE MORFOMÉTRICA. RESULTADOS: AO FINAL DO TRATAMENTO, O EH REDUZIU O IL EM 12% E 8%, BEM COMO, A GR EM 11% E 50%, GP EM 42% E 60% RESPECTIVAMENTE NAS DOSES 250 E 500 MG/KG. OS ANIMAIS OBESOS OBTIVERAM UMA DIMINUIÇÃO DE HDL E AUMENTO SIGNIFICATIVO DOS VALORES DE GLICOSE, COLESTEROL TOTAL E TRIGLICÉRIDES QUANDO COMPARADOS COM O CTR. O EH PROMOVEU UMA NORMALIZAÇÃO DE HDL E REDUÇÃO DE GLICOSE (20% E 25%), COLESTEROL TOTAL (26% E 17%), TRIGLICÉRIDES (45% E 38 %) E NÃO ALTEROU OS VALORES PARA LDL. O ANIMAL MSG APRESENTOU AUMENTO DE PAM A PARTIR DA 2ª SEMANA DE TRATAMENTO, O EH NORMALIZOU A PAM DESTES ANIMAIS. O ANIMAL MSG APRESENTOU AUMENTO DE PAM A PARTIR DA 2ª SEMANA DE TRATAMENTO, O EH NORMALIZOU A PAM DESTES ANIMAIS. OS ANIMAIS DO GRUPO MSG APRESENTARAM AUMENTO DE REATIVIDADE À NORADRENALINA (NOR), PORÉM O TRATAMENTO COM EH ALTEROU A RESPONSIVIDADE DAS ARTÉRIAS A NOR, REDUZINDO O EFEITO MÁXIMO EM 35% E 38%. EM RELAÇÃO À ANÁLISE MORFOMÉTRICA DA MUSCULATURA CARDÍACA, A OBESIDADE NOS ANIMAIS, BEM COMO O TRATAMENTO CRÔNICO REALIZADO DURANTE 60 DIAS COM O EH DE MORINDA CITRIFOLIA, NÃO INDUZIU ALTERAÇÕES NO TAMANHO E DIÂMETRO DO CORAÇÃO, EM RELAÇÃO AOS ANIMAIS DO GRUPO NÃO OBESOS (CTRL). CONCLUSÃO: OS RESULTADOS SUGEREM QUE O EH DE MORINDA CITRIFOLIA REDUZ IL, GR E GP. ALÉM DE REDUZIR GLICOSE, TRIGLICERÍDEOS, COLESTEROL TOTAL NORMALIZA O HDL E PAM. TORNANDO-SE UM GRANDE POTENCIAL TERAPÊUTICO PARA DESORDENS METABÓLICAS COMO A OBESIDADE.

JOGOS E BRINCADEIRAS TRADICIONAIS: INVENTÁRIO DA CULTURA CORPORAL INFANTO-JUVENIL EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS – MA AS POSSIBILIDADES PEDAGÓGICAS

JANAYARA CARVALHO DA SILVA (PIBIC-FAPEMA) , RAIMUNDO NONATO ASSUNÇÃO VIANA (DEF-UFMA)

ESTA PESQUISA SE REFERE AO PROJETO "JOGOS E BRINCADEIRAS TRADICIONAIS: INVENTÁRIO DA CULTURA CORPORAL INFANTO-JUVENIL EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS - MA". METODOLOGICAMENTE, O TRABALHO CONSISTIU EM ATELIÊS DE PESQUISA, PREPARAÇÃO DAS OFICINAS PEDAGÓGICAS E ELABORAÇÃO DE UM MANUAL COM METODOLOGIAS DE ABORDAGEM DOS JOGOS E BRINCADEIRAS TRADICIONAIS. PRIORIZOU-SE A REALIZAÇÃO DOS ATELIÊS DE PESQUISA. BUSCOU-SE ESTRUTURAR OS JOGOS NOS TEMAS COGNIÇÃO, MOTRICIDADE, SOCIALIZAÇÃO, AFETIVIDADE E INTERDISCIPLINARIDADE.

A ANÁLISE DOS DADOS SE CONFIGURA COMO QUALITATIVA. REALIZOU-SE A INTERFACE ENTRE AS DESCRIÇÕES DOS JOGOS E BRINCADEIRAS E ARGUMENTAÇÕES TEÓRICAS SOBRE SUAS POSSIBILIDADES PEDAGÓGICAS PELO QUAL SE CONSTRUIU UMA MATRIZ NOMOTÉTICA. NOS ATELIÊS DE PESQUISA TRABALHAMOS BASEADOS NOS SEGUINTES AUTORES: FERREIRA NETO (1995), DEÍFILO GURGEL (2001), CÂMARA CASCUDO (2001), E JOÃO BATISTA FREIRE (1989), ESTE ÚLTIMO DESENVOLVE UMA ABORDAGEM SOBRE OS JOGOS E LUDICIDADE NA ESCOLA.

CONFIRMA-SE QUE ESTAS BRINCADEIRAS PODEM SER APLICADAS COMO CONTEÚDO PRÓPRIO OU CONTEÚDOS INTERDISCIPLINARES, VISTO SUA RIQUEZA EM REPERTÓRIO DE MOVIMENTO E ENRIQUECIMENTO CULTURAL. A SEGUIR, ELENCAMOS ALGUMAS INDICAÇÕES PEDAGÓGICAS DESENVOLVIDAS: COGNIÇÃO: EM BRINCADEIRAS COMO PEGADORES, CHICOTE QUEIMADO, CHUTA-LATA, COLA-AJUDA, POLÍCIA E LADRÃO, AS CRIANÇAS TRABALHAM, ALÉM DE RELAÇÕES ESPACIAIS, O COGNITIVO. "DA AÇÃO MOTORA PODE-SE ABSTRAIR UM PRIMEIRO MATERIAL DE REFLEXÃO"(FREIRE, 1989 P. 125); MOTRICIDADE: FERREIRA NETO, (1995), DEFINE TRÊS CAMPOS DE INTERVENÇÃO QUE PRIORIZAM A MOTRICIDADE: 1) CONSCIÊNCIA E DOMÍNIO DO CORPO, EX: ESTÁTUA, ELÁSTICO; 2) CONSCIÊNCIA, AJUSTAMENTO E DOMÍNIO DO CORPO EM DESLOCAMENTOS E MANIPULAÇÃO DE OBJETOS, EX: TACOBOL, PETECA; E 3) CONSCIÊNCIA, AJUSTAMENTO E DOMÍNIO DO CORPO EM DESLOCAMENTOS E MANIPULAÇÃO DE OBJETOS E EXPLORAÇÃO DAS POSSIBILIDADES DE COMUNICAÇÃO COM OUTRO, EX: ROUBA BANDEIRA; SOCIALIZAÇÃO: NAS BRINCADEIRAS, MANCHETE, ROUBA-BANDEIRA, POLÍCIA E LADRÃO, ORGANIZADAS, AS CRIANÇAS ELABORAM ESTRATÉGIAS PARA CONSEGUIR CHEGAR AO ALVO TRABALHANDO EM COLETIVO; AFETIVIDADE: EM BRINCADEIRAS COMO BALANÇO, BOCA DE FORNO, PATA CEGA E COLA-AJUDA, A CRIANÇA PODE EXPRESSAR SUAS EMOÇÕES EM PERMANENTE INTERAÇÃO COM O OUTRO EM COOPERAÇÃO, DESENVOLVENDO AUTOCONFIANÇA; INTERDISCIPLINARIDADE: BATISTA FREIRE (1989), SUGERE A VARIAÇÃO DE JOGOS POPULARES ASSIM INSERINDO CONTEÚDOS DE OUTRAS DISCIPLINAS, POR EXEMPLO. NUM JOGO SIMPLES, COMO A AMARELINHA, PODE-SE ESTUDAR TEMAS COMO O REGIONALISMO, POR EXEMPLO, EM OUTROS LOCAIS DO MARANHÃO, AMRELINHA É CONHECIDA COMO BIECA, E EM OUTRAS REGIÕES DO PAÍS COMO "MACACO, ACADEMIA E SAPATA"(FREIRE, 1989). OPTOU-SE POR FINALIZAR A PESQUISA COM AS INDICAÇÕES PEDAGÓGICAS, CONSIDERANDO QUE A ELABORAÇÃO DO MANUAL E AS OFICINAS COM PROFESSORES DEVAM SE CONSTITUIR EM PROJETO DE EXTENSÃO, QUE DELINEARIA OUTROS PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS E DE FOMENTO.

PALAVRAS-CHAVE: BRINCADEIRAS. JOGOS TRADICIONAIS. PEDAGOGIZAÇÃO

GESPÚBLICA SERVIÇOS HUMANOS X SERVIÇOS PÚBLICOS

MICHAEL WANDERSON MIRANDA GOMES, DOUTOR SC. CÁSSIUS GUIMARÃES CHAI

RESUMO: O PROGRAMA NACIONAL DE GESTÃO PÚBLICA E DESBUROCRATIZAÇÃO (GESPÚBLICA) SE UTILIZA DE UMA RACIONALIDADE QUE TEM POR FINALIDADE ATINGIR UM MODELO DE EXCELÊNCIA EM GESTÃO PÚBLICA. À LUZ DE TAL OBJETIVO, TORNA-SE CLARO A UTILIDADE DE TODAS AS FERRAMENTAS DE GESTÃO QUE TAL PROGRAMA PROPÕE, ALÉM DISSO, UMA EM ESPECÍFICO, AFORA O CARÁTER ÚTIL DEMONSTRA FUDAMENTABILIDADE, POIS É A FERRAMENTA QUE PERMITE VERIFICAR A SIMILARIDADE DA GESTÃO REAL ATUAL COM O MODELO IDEAL, DENOMINA-SE ESTA : AUTOAVALIAÇÃO. DIANTE DO CARÁTER RADICAL DA AUTOAVALIAÇÃO O PRESENTE TRABALHO VISA INVESTIGAR SE PREVALECE O PROCEDIMENTO ÉTICO QUE POSSIBILITA A FIDEDIGNIDADE DOS DADOS À REALIDADE NO INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDADE SOCIAL (INSS) DE FORMA QUE AS DEMAIS FERRAMENTAS POSSAM TRABALHAR EFETIVAMENTE PARA A APROXIMAÇÃO DO MODELO IDEAL, DENTRO AINDA DESSE MESMO OBJETIVO SERÁ OBSERVADO SE A PRÓPRIA RACIONALIDADE DA FERRAMENTA PERMITE UM MASCARAMENTO DE DADOS DE TAL MANEIRA CRÍTICA QUE A AFASTE DE SUA RAZÃO : VERIFICAR O GRAU DE ADERÊNCIA DE SEUS PROCESSOS GERENCIAIS EM RELAÇÃO AO MODELO DE EXCELÊNCIA EM GESTÃO PÚBLICA.
PALAVRAS CHAVE: GESPÚBLICA SERVIÇOS HUMANOS X SERVIÇOS PÚBLICOS

EFEITOS TERATOGÊNICOS DO ÁLCOOL IDENTIFICADOS EM AMBULATÓRIO DE GENÉTICA MÉDICA

JÉSSICA RODRIGUES DE LIMA, LILIANE BERNARDES DE OLIVEIRA, LÍSSIA MARIA SOUZA DIAS, MARIA JULIANA RODOVALHO DORIQUI, ZENI CARVALHO LAMY, PATRÍCIA DA SILVA SOUSA CARVALHO

RESUMO: INTRODUÇÃO: SÍNDROME ALCOÓLICA FETAL (SAF) É A DESORDEM RESULTANTE DO CONSUMO DE ÁLCOOL NA GESTAÇÃO, CARACTERIZADA POR RETARDO DE CRESCIMENTO, ANOMALIAS NEUROCOMPORTAMENTAIS E CARACTERÍSTICAS FACIAIS ESPECÍFICAS. (DHHS, 2009). CADA COMPONENTE DA SÍNDROME NÃO É ESPECÍFICO ISOLADAMENTE E SOMENTE A COMBINAÇÃO DE TODOS PERMITE SUA DEFINIÇÃO. (AASE; JONES; CLARREN, 1995). OS PRIMEIROS CRITÉRIOS DIAGNÓSTICOS FORAM PROPOSTOS EM 1973 E HOJE É DEFINIDA COMO O EXTREMO MAIS SEVERO DENTRE A GAMA DE EFEITOS RESULTANTES DA EXPOSIÇÃO PRÉ-NATAL AO ÁLCOOL, AGRUPADOS COMO DESORDENS DO ESPECTRO ALCOÓLICO FETAL (DEAF). NO BRASIL, ESTIMA-SE QUE POSSAM SURGIR 3000 A 9000 CASOS NOVOS DE SAF POR ANO. (GRINFELD, 1999 APUD ANDRADE). O PRESENTE ESTUDO BUSCOU CONTRIBUIR PARA O CONHECIMENTO DA SITUAÇÃO DA SAF EM NOSSO ESTADO. OBJETIVOS: 1. GERAL. CONHECER A INCIDÊNCIA DE SAF ENTRE AS CRIANÇAS COM ATRASO GLOBAL DO DESENVOLVIMENTO (AGD) ATENDIDAS NO AMBULATÓRIO DE GENÉTICA MÉDICA DA APAE – SÃO LUÍS. 2. ESPECÍFICOS: IDENTIFICAR NOVOS CASOS NA FAMÍLIA A PARTIR DO CASO ÍNDICE; VERIFICAR A FREQUÊNCIA DOS PRINCIPAIS EFEITOS TERATOGÊNICOS DO ÁLCOOL ENTRE OS CASOS DIAGNOSTICADOS COMO SAF. METODOLOGIA: ESTUDO GENÉTICO-CLÍNICO TRANSVERSAL E ANALÍTICO DO TIPO QUANTITATIVO. REALIZADO NA APAE – SÃO LUÍS, UTILIZANDO DADOS COLETADOS DE 167 PACIENTES COM AGD ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE GENÉTICA MÉDICA DA INSTITUIÇÃO. DEVIDO A LIMITAÇÕES REFERENTES À REAVALIAÇÃO DAS CRIANÇAS, OPTOU-SE POR RESTRINGIR A PESQUISA À PROCURA DE CASOS DE SAF COM CONFIRMAÇÃO MATERNA DE EXPOSIÇÃO AO ÁLCOOL. RESULTADOS: DENTRE 15 CRIANÇAS SELECIONADAS COM BASE NA INFORMAÇÃO POSITIVA DE CONSUMO MATERNO DE ÁLCOOL DURANTE A GESTAÇÃO, 14 NÃO PREENCHERAM OS CRITÉRIOS CLÍNICOS PARA DIAGNÓSTICO DE SAF E SE ENCONTRAM EM ACOMPANHAMENTO PARA ESCLARECIMENTO DAS HIPÓTESES DIAGNÓSTICAS, INCLUINDO AS DEAF. APENAS EM UM CASO FOI ESTABELECIDO O DIAGNÓSTICO DE SAF. NO CASO EM QUESTÃO, NÃO HOUVE REFERÊNCIA A IRMÃOS POSSIVELMENTE AFETADOS E FOI POSSÍVEL IDENTIFICAR: FÁCIES PECULIAR, COM FENDA PALPEBRAL DE 2,5CM (<-2SD), LÁBIO SUPERIOR FINO E FILTRO NASOLABIAL APAGADO (AMBOS COM PONTUAÇÃO 4 DO LIP-PHILTRUM GUIDE); ESTATURA DE 146CM (<P5) E PC DE 48CM (<P3). MÃE FOI ORIENTADA QUANTO A NECESSIDADE DE ACOMPANHAMENTO DO CASO E FORAM REFORÇADAS INFORMAÇÕES SOBRE MEDIDAS DE PREVENÇÃO DE DEFICIÊNCIAS CONGÊNITAS. CONCLUSÃO: NÃO HÁ QUANTIDADE DE ÁLCOOL DEFINIDA COMO SEGURA PARA O CONSUMO NA GESTAÇÃO, HAVENDO RISCO DE ALTERAÇÕES PERMANENTES E IRREVERSÍVEIS. O DIAGNÓSTICO PRECOCE CONTRIBUI PARA MELHORES RESULTADOS A LONGO PRAZO, COM REDUÇÃO DO RISCO DE INCAPACIDADES SECUNDÁRIAS E TAMBÉM, PARA EVITAR RECORRÊNCIA NA FAMÍLIA. OS EFEITOS DO ÁLCOOL NO DESENVOLVIMENTO HUMANO AINDA NÃO FORAM COMPLETAMENTE ESCLARECIDOS, MAS COMPREENDE-SE QUE A PREVENÇÃO É FUNDAMENTAL E ECONOMICAMENTE VIÁVEL. SUGERIMOS ACRESCENTAR AO AVISO: PROIBIDO VENDER BEBIDAS ALCOÓLICAS A MENORES E A GESTANTES; E A DIVULGAÇÃO DO ALERTA: SE ENGRAVIDAR NÃO BEBA, SE BEBER NÃO ENGRAVIDE!
PALAVRAS CHAVE: SÍNDROME ALCOÓLICA FETAL, ÁLCOOL, GESTAÇÃO

PARACOCCIDIOIDOMICOSE NO ESTADO DO MARANHÃO: ASPECTOS GEOGRÁFICOS, EPIDEMIOLÓGICOS E CLÍNICOS.

GISELE MARIA CAMPELO DOS SANTOS, ELOISA DA GRAÇA DO R. GONÇALVES, ANTONIO RAFAEL DA SILVA

INTRODUÇÃO: PCM É RESTRITA AO CONTINENTE AMERICANO, COM DISTRIBUIÇÃO HETEROGÊNEA ENTRE 23º DE LATITUDE NORTE E 34,5º DE LATITUDE SUL, DO MÉXICO À ARGENTINA. ESTUDOS EPIDEMIOLÓGICOS NO BRASIL PONTUAM AS REGIÕES SUDESTE, CENTRO-OESTE E SUL COMO AS QUE DISPÕEM DE MAIORES INFORMAÇÕES. SEGUNDO COUTINHO (2002) A INCIDÊNCIA DE PCM VARIA DE 3 A 4 CASOS POR UM MILHÃO DE HABITANTES ATÉ 1 A 3 CASOS POR 100 MIL HABITANTES. VÁRIOS AUTORES ENTRE ELES SHIKANAI-YASUDA (2006) APONTAM A PCM COMO A PRINCIPAL CAUSA DE MORTE POR DOENÇA INFECCIOSA CRÔNICA. MATOS (2007) ESTUDOU A "PARACOCCIDIOIDOMICOSE NO ESTADO DO MARANHÃO: ASPECTOS GEOGRÁFICOS E CLÍNICOS" NO PERÍODO DE 1997 A 2007, DETECTANDO 218 CASOS, SENDO 197 LEVANTADOS NOS ARQUIVOS DO INSTITUTO DE DOENÇAS TROPICAIS NATAN PORTELA, NO ESTADO DO PIAUÍ E 21, NO CENTRO DE REFERÊNCIA EM DOENÇAS INFECCIOSAS E PARASITÁRIAS (CREDIP) E NO NÚCLEO DE ESTUDOS EM MEDICINA TROPICAL DA PRÉ-AMAZÔNIA (NEMTPA), DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO. OBJETIVO: DESCREVER OS ASPECTOS GEOGRÁFICOS, EPIDEMIOLÓGICOS E CLÍNICOS DE PACIENTES COM PCM. MATERIAL E MÉTODO: ANÁLISE DOS DADOS DEMOGRÁFICOS, CLÍNICOS E LABORATORIAIS DOS 34 PACIENTES DIAGNOSTICADOS E TRATADOS NO CREDIP E NEMPTA ENTRE OS ANOS DE 2003 E 2011. RESULTADOS: 88% DOS PACIENTES ERAM ORIUNDOS DAS REGIÕES OESTE E CENTRO DO ESTADO DO MARANHÃO. 73,5% DOS PACIENTES AO CHEGAREM AOS NOSSOS SERVIÇOS JÁ TINHAM REALIZADO 3 OU MAIS CONSULTAS MÉDICAS. AO EXAME CLÍNICO, A MAIORIA (91,17%) APRESENTAVA COMPROMETIMENTO DE DOIS OU MAIS ÓRGÃOS, SENDO O PREDOMÍNIO DE PELE, MUCOSAS, GÂNGLIOS E PULMÕES (GRÁFICO 2). HOUVE PREDOMINÂNCIA DO SEXO MASCULINO (91,17%) E ADULTOS (70,5%) (TABELA 1), EM SUA MAIORIA LAVRADORES (64,7%) OU COM TRABALHOS LIGADOS DIRETAMENTE À TERRA (20,5%); 82,3% DE PARDOS E NEGROS. OS SINAIS E SINTOMAS MAIS FREQÜENTES FORAM: EMAGRECIMENTO, LESÕES DE MUCOSA, LESÕES DE PELE, ADENOMEGALIA, FEBRE, DISFAGIA, INAPETÊNCIA E SINTOMAS RESPIRATÓRIOS (TOSSE, ROUQUIDÃO E DISPNÉIA); PREDOMINOU A FORMA CLÍNICA CRÔNICA MULTIFOCAL; O DIAGNÓSTICO FOI CONFIRMADO POR EXAME DIRETO (44,1%) E BIÓPSIA (26,4%); 26,4% OBTIVERAM CONFIRMAÇÃO DIAGNÓSTICA PELA ASSOCIAÇÃO DE VÁRIOS MÉTODOS. CONCLUSÃO: OS DADOS APRESENTADOS PERMITEM DEMONSTRAR QUE A PCM É NOSOLOGIA IMPORTANTE NO MARANHÃO NECESSITANDO DE INVESTIGAÇÃO CLÍNICA MAIS CUIDADOSA E UMA AVALIAÇÃO SOBRE AS CONDIÇÕES DOS SERVIÇOS LOCAIS DE SAÚDE EM FAZER O DIAGNÓSTICO E O TRATAMENTO. COMO SE TRATA DE UM AGRAVO QUE A NOTIFICAÇÃO NÃO É COMPULSÓRIA, A OBTENÇÃO DE INFORMAÇÕES MAIS PRECISAS ENVIDA ESFORÇOS E CONTINUIDADE DOS ESTUDOS.

ICTIOFAUNA ESTUARINA NA REGIÃO DO GOLFÃO MARANHENSE, NORDESTE DO BRASIL

SIMONE KARLA LIMA E SILVA, NIVALDO MAGALHÃES PIORSKI

RESUMO: AS MODIFICAÇÕES ANTRÓPICAS IMPOSTAS AO AMBIENTE ESTUARINO TÊM COMO CONSEQUÊNCIA A ALTERAÇÃO DO PADRÃO DE VARIAÇÃO DE DIVERSIDADE FAUNÍSTICA, FAZENDO COM QUE A MEDIDA DESSA DIVERSIDADE E SUA VARIAÇÃO EM FUNÇÃO DAS FLUTUAÇÕES AMBIENTAIS NATURAIS SEJA UM DOS ASPECTOS IMPORTANTES A SER ESTUDADO QUANDO SE PRETENDE AVALIAR POPULAÇÕES SUBMETIDAS A IMPACTOS DE NATUREZA ANTRÓPICA. NESSE SENTIDO, O PRESENTE TRABALHO PRETENDEU CARACTERIZAR A ICTIOFAUNA EM ESTUÁRIOS DO GOLFÃO MARANHENSE ABRANGENDO ASPECTOS DA COMPOSIÇÃO E ABUNDÂNCIA DE ESPÉCIES E SUAS VARIAÇÕES ESPAÇO TEMPORAIS. AS COLETAS FORAM REALIZADAS ENTRE ABRIL DE 2010 E MARÇO DE 2011, UTILIZANDO-SE REDES DE TAPAGEM E DE ESPERA. AS REDES DE TAPAGEM FORAM INSTALADAS EM CINCO LOCAIS DE AMOSTRAGEM DISTRIBUÍDOS ENTRE O IGARAPÉ BUENOS AIRES E O IGARAPÉ IRINEMA GRANDE. ALÉM DESTES, DOIS PONTOS DE AMOSTRAGEM FORAM INSTALADOS NA ILHA DOS CARANGUEJOS (IGARAPÉ TRONCO). OS PEIXES COLETADOS FORAM MANTIDOS EM GELO E IMEDIATAMENTE TRANSPORTADOS PARA LABORATÓRIO. AS ESPÉCIES FORAM IDENTIFICADAS COM O USO DE CHAVES DICOTÔMICAS, LITERATURA ESPECIALIZADA E CONSULTA A ESPECIALISTAS. FORAM IDENTIFICADAS 55 ESPÉCIES, DISTRIBUÍDAS EM 11 ORDENS E 25 FAMÍLIAS, CORRESPONDENDO A UM TOTAL DE 10.921 INDIVÍDUOS COLETADOS. CONSIDERANDO TODO O PERÍODO DE AMOSTRAGEM, TODAS AS COMUNIDADES FORAM CARACTERIZADAS PELA ELEVADA ABUNDÂNCIA RELATIVA DO GURIBUSCIADESHERZBERGII E NO IGARAPÉ IRINEMA, MUGILCUREMA FOI A ESPÉCIE MAIS ABUNDANTE. OS RESULTADOS INDICAM UMA SITUAÇÃO ADVERSA PARA O QUE É GERALMENTE RELATADO PARA AMBIENTES ESTUARINOS. NESTES LOCAIS É GERALMENTE ESPERADO DOMINÂNCIA EM NÚMERO DE INDIVÍDUOS DE A. ANABLEPS. MESMO NAQUELES EM QUE M. CUREMA FOI DOMINANTE, S. HERZBERGII TEVE PARTICIPAÇÃO EXPRESSIVA SENDO A SEGUNDA ESPÉCIE COM MAIOR NÚMERO DE INDIVÍDUOS. DE MODO GERAL, OS MENORES ÍNDICES DE DIVERSIDADE, COMPUTADOS PELO ÍNDICE DE SHANNON-WEANER, FORAM OBTIDOS NO MÊS DE JANEIRO/2011 PARA TODAS AS COMUNIDADES. AS DEMAIS LOCALIDADES APRESENTARAM VALORES SIMILARES E INTERMEDIÁRIOS. A ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO PERCENTUAL QUANTO ÀS CATEGORIAS DE FREQUÊNCIA DE OCORRÊNCIA INDICOU QUE, EXCETO EM TRJ, AS ESPÉCIES CLASSIFICADAS COMO CONSTANTES OCORRERAM EM MAIOR NÚMERO NAS ÁREAS ESTUDADAS. A ICTIOFAUNA DE TRJ É COMPOSTA EM SUA MAIORIA POR ESPÉCIES ACIDENTAIS. ESTA CATEGORIA TEVE PARTICIPAÇÃO MAIOR DO QUE A DE ESPÉCIES ACESSÓRIAS EM TODAS AS ÁREAS, EXCETO TRM. DENTRE AS ESPÉCIES CONSTANTES, SETE OCORRERAM EM TODOS OS PONTOS DE AMOSTRAGEM: A. ANABLEPS, C. PSITTACUS, CY. ACOUPA, G. LUTEUS, M. ANCLYLODON, MU. CUREMA E S. HERZBERGII.
PALAVRAS CHAVE: PEIXES, ESTUÁRIO, ECOLOGIA

NANOTUBOS DE CARBONO DE PAREDE DUPLA: UMA ABORDAGEM MICROSCÓPICA VIA ESPALHAMENTO RAMAN.

PAULA ROBERTA COUTINHO RODRIGUES, JERIAS ALVES BATISTA

RESUMO: OS ESTUDOS ATUAIS MOSTRAM QUE É POSSÍVEL A VERIFICAÇÃO DE INTERESSANTES FENÔMENOS QUÂNTICOS ASSOCIADOS A NANOTUBOS DE CARBONO, COM APLICAÇÕES FUNDAMENTAIS EM PROPRIEDADES DE TRANSPORTE ELETRÔNICO, ASSIM COMO NA ÁREA DA NANOELETRÔNICA E SENSORES. OS NANOTUBOS DE DUPLA CAMADA PODEM SER APLICADOS COMO NANOCABOS COAXIAIS MEDIANTE A DOPAGEM SELETIVA, SENDO QUE O TUBO EXTERNO PODE APRESENTAR COMPORTAMENTO DE UM SEMICONDUTOR DE GAP LARGO (ISOLANTE), ENQUANTO O TUBO INTERNO PODE TER COMPORTAMENTO METÁLICO. ELES TAMBÉM PODEM SER UTILIZADOS COMO DISPOSITIVOS EMISSORES DE ELÉTRONS. NESTE TRABALHO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA FOI DEMONSTRADA A GRANDE POTENCIALIDADE DA TÉCNICA ESPALHAMENTO RAMAN NO ESTUDO DE NANOTUBOS CARBONO DE PAREDE DUPLA. OS ESPECTROS OBTIDOS MOSTRARAM DE FORMA INEQUÍVOCA QUE OS TUBOS OBSERVADOS ESTÃO DISPOSTOS CONCENTRICAMENTE, FORMANDO UM SISTEMA COAXIAL. ESTA CONCLUSÃO FOI BASEADA NO CÁLCULO DA DISTÂNCIA ENTRE AS PAREDES DOS TUBOS. ESTE CÁLCULO FOI REALIZADO A PARTIR DA MEDIDA DOS DIÂMETROS DOS MESMOS. EM TODOS OS CASOS OS VALORES FORAM COMPATÍVEIS COM A DISTÂNCIA ENTRE DOIS PLANOS ATÔMICOS NO GRAFITE, OU SEJA, APROXIMADAMENTE 3,3Å. AS FREQUÊNCIAS OBTIDAS PARA OS MODOS DE RESPIRAÇÃO RADIAL DOS NANOTUBOS INTERNO E EXTERNO FORAM EXTREMAMENTE REGULARES. TOMANDO UMA MÉDIA DOS RESULTADOS AJUSTADOS EM APROXIMADAMENTE 120 DIFERENTES POSIÇÕES SOBRE DIFERENTES AMOSTRAS ENCONTRAMOS (162,69±0,69) CM^(-1) PARA O TUBO INTERNO E (270,62±0,47) CM^(-1) PARA O TUBO EXTERNO. A PARTIR DESTAS FREQUÊNCIAS MÉDIAS CALCULAMOS OS DIÂMETROS MÉDIOS E SEUS RESPECTIVOS DESVIOS MÉDIOS: (8,58±0,02) ÅÅ PARA O TUBO INTERNO E (14,89±0,07)Å PARA O TUBO EXTERNO. A GRANDE UNIFORMIDADE NA DISTRIBUIÇÃO DOS DIÂMETROS DOS TUBOS EM TODAS AS AMOSTRAS PODE SER VERIFICADA PELOS VALORES DOS DESVIOS PADRÕES DAS MEDIDAS. PARA OS TUBOS INTERNOS, A VARIAÇÃO AO LONGO DE TODAS AS POSIÇÕES FOI DE APENAS 0,23%, ENQUANTO QUE PARA OS TUBOS EXTERNOS ELA FOI DE APENAS 0,48%.

PALAVRAS CHAVE: NANOTUBOS DE CARBONO , ESPALHAMENTO RAMAN , NANOTUBOS DE DUPLA CAMADA

REAPLICAÇÃO DO TOKEN TEST EM ADULTOS ALFABETIZADOS

MARIA LAÍS COSTA CAMPOS, MARIA LAÍS COSTA CAMPOS, P
ROF ª. MS. ROSANA MENDES ÉLERES DE FIGUEIREDO, PROF º. MS. TONY NELSON

A NEUROPSICOLOGIA É UM CAMPO INTERDISCIPLINAR E MULTIDISCIPLINAR, QUE ESTUDA AS RELAÇÕES ENTRE O COMPORTAMENTO HUMANO E AS FUNÇÕES CEREBRAIS. A AVALIAÇÃO NEUROPSICOLÓGICA COMPREENDE UM RAMO DE APLICAÇÃO, O QUAL É IMPORTANTE NO DIAGNÓSTICO E NA DEFINIÇÃO DE PROCEDIMENTOS PARA O TRATAMENTO DE PACIENTES COM LESÃO ENCEFÁLICA. APESAR DA SIGNIFICÂNCIA DA AVALIAÇÃO, NO BRASIL EXISTEM POUCOS ESTUDOS NA ÁREA E TAMBÉM POUCOS INSTRUMENTOS. A CARÊNCIA DE INSTRUMENTOS INDUZ A UTILIZAÇÃO DE TESTES ESTRANGEIROS, QUE MUITAS VEZES SÃO UTILIZADOS NA AVALIAÇÃO SEM A ADAPTAÇÃO NECESSÁRIA AO CONTEXTO DO PAÍS. A ESCASSEZ DE TESTES NORMATIZADOS E PADRONIZADOS NA AVALIAÇÃO DA LINGUAGEM ACARRETA NA UTILIZAÇÃO DE TESTES ESTRANGEIROS COMO O TOKEN TEST (TT). O TOKEN TEST É UM INSTRUMENTO EFICAZ PARA A AVALIAÇÃO DA COMPREENSÃO DA LINGUAGEM. SUA ADAPTAÇÃO E VALIDAÇÃO PARA O BRASIL FOI REALIZADA POR FONTANARI (1989), FORNECENDO UMA EFICIENTE FERRAMENTA PARA O DIAGNÓSTICO DE AFASIA. ENTRETANTO, ESSA VERSÃO BRASILEIRA DEMANDA MAIS ESTUDOS PARA ATINGIR UMA NORMATIZAÇÃO DIANTE A DIVERSIDADE DE VERSÕES. DESSE MODO, ESSE ESTUDO VISOU À REAPLICAÇÃO DA VERSÃO REDUZIDA DO TOKEN TEST EM UMA AMOSTRA DE 75 PARTICIPANTES, A FIM DE ANALISAR O DESEMPENHO DOS SUJEITOS, DESTACANDO OS ERROS. ANALISARAM-SE OS DESEMPENHOS DOS PARTICIPANTES, A PARTIR DA QUANTIDADE DE ACERTOS E ERROS, CONSIDERANDO AS CATEGORIAS QUE SÃO REFERENTES À IDADE E A ESCOLARIDADE. AS DISCREPÂNCIAS ENTRE AS ESCOLARIDADES FORAM CORRIGIDAS ATRAVÉS DA FÓRMULA PROPOSTA POR DE RENZI E FAGNIOLI, (1978). DEPREENDEU-SE QUE O TOKEN TEST É UMA TAREFA COMPLEXA QUE DEMANDA RECONHECIMENTO DE ESTRUTURAS SINTÁTICAS E LEXICAIS, ALÉM DO USO DA MEMÓRIA VERBAL. QUANTO AO DESEMPENHO DOS PARTICIPANTES, OS COMANDOS VERBAIS DAS PARTES 5 E 6 DO TESTE APRESENTARAM MAIOR CONCENTRAÇÃO DE ERROS. OS MOTIVOS DOS ERROS FORAM OS MAIS DIVERSOS: PERDA DE ATENÇÃO, FALTA DE COMPREENSÃO, ANSIEDADE EM RESPONDER AOS COMANDOS, DIFICULDADE EM RECONHECER AS FORMAS E CORES DAS PEÇAS, DIFICULDADES DE MEMORIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE AUTOREGRAS A PARTIR DOS PRIMEIROS COMANDOS. DESTACA-SE A VALOR DO TOKEN TEST POR SUA EFICIÊNCIA E PRATICIDADE COMO UMA DAS FERRAMENTAS NO DIAGNÓSTICO DE PACIENTES AFÁSICOS, APESAR DE DEMANDAR MAIORES DISCUSSÕES SOBRE SUA NORMATIZAÇÃO NO CENÁRIO NACIONAL. DESPERTA-SE A NECESSIDADE DE MAIS ESTUDOS PARA A VALIDAÇÃO DE TESTES ESTRANGEIROS PARA A APERFEIÇOAR QUALIDADE DA AVALIAÇÃO NEUROPSICOLÓGICA BRASILEIRA. COMO PROPOSTA PARA OUTROS ESTUDOS, SUGERE-SE A REAPLICAÇÃO DA VERSÃO REDUZIDA DO TOKEN TEST EM OUTROS TIPOS DE AMOSTRA ATRELADA A OUTRAS TÉCNICAS DE AVALIAÇÃO.

DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE OLHOS EM FACES HUMANAS FRONTAIS UTILIZANDO FILTRO DE GABOR E TEMPLATE MATCHING ADAPTATIVO

EDUARDO DE JESUS COELHO REIS (PIBIC/FAPEMA), EDUARDO DA CUNHA BATISTA(CNPQ),
TARCÍSIO SOUSA DE ALMEIDA (PIBIC/CNPQ), ARISTÓFANES CORRÊA SILVA

RESUMO:
O TEMPLATE MATCHING ADAPTATIVO DE INTENSIDADE (TMAI), QUE É O MÉTODO PROPOSTO, ABORDA UMA METODOLOGIA PARA A DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE OLHOS EM FACES HUMANAS. SÃO UTILIZADAS AS TÉCNICAS: FILTRO DE GABOR, PROJEÇÕES VERTICAL E HORIZONTAL DA IMAGEM, TEMPLATE MATCHING ADAPTATIVO DE INTENSIDADE (TMAI) E O COEFICIENTE DE PEARSON. O USO DO TMAI FOI A PRINCIPAL CONTRIBUIÇÃO DOS AUTORES NESSE TRABALHO. AS BASES DE IMAGENS DE FACES PÚBLICAS UTILIZADAS NESSE TRABALHO FORAM A JAFFE E A ORL.
INICIALMENTE O FILTRO DE GABOR, FILTRO QUE DESTACA AS BORDAS DE UMA IMAGEM, É PASSADO SOBRE A IMAGEM DA FACE COM A FINALIDADE DE DESTACAR SUAS BORDAS. APÓS A FILTRAGEM SÃO TIRADAS AS PROJEÇÕES HORIZONTAL E VERTICAL DA FACE QUE INDICAM A REGIÃO ONDE ESTÃO OS OLHOS NA FACE. COM A LOCALIZAÇÃO DESSA REGIÃO É FEITA A SEGMENTAÇÃO DA REGIÃO DO OLHO DIREITO E DO ESQUERDO. NAS REGIÕES SEGMENTADAS O TMAI ENTRA EM AÇÃO PARA LOCALIZAR EXATAMENTE A POSIÇÃO DOS OLHOS.
PARA FAZER O MATCHING DE UMA IMAGEM COM O TEMPLATE É PRECISO USAR UM ÍNDICE DE SIMILARIDADE, ESSE ÍNDICE É UM NÚMERO DE 0 A 1 USADO PARA INDICAR ACIMA DE QUAIS VALORES DO COEFICIENTE DE CORRELAÇÃO A REGIÃO A QUAL FOI FEITA O MATCHING SERÁ VALIDADA COMO OLHO (EXEMPLO: SE O ÍNDICE ESCOLHIDO FOI 0.5, APENAS AS REGIÕES DA IMAGEM QUE TIVERAM O COEFICIENTE DE CORRELAÇÃO DO MATCHING COM O TEMPLATE MAIOR DO QUE 0.5 PODEM SER VALIDADAS COMO OLHO). O COEFICIENTE DE CORRELAÇÃO USADO É O DE PEARSON, ESSE COEFICIENTE É USADO NO MATCHING ENTRE O TEMPLATE E UMA REGIÃO DA IMAGEM, ELE RETORNA UM VALOR DE 0 A 1 QUE INDICA O QUANTO A REGIÃO DA IMAGEM É PARECIDA COM O TEMPLATE (0 PARA TOTALMENTE DIFERENTE E 1 PARA IGUAL). APÓS O MATCHING SER FEITO PELO TMAI, A REGIÃO QUE POSSUI O MAIOR COEFICIENTE DE CORRELAÇÃO COM O TEMPLATE É DESTACADA COMO OLHO SE ESSE COEFICIENTE FOR MAIOR DO QUE O ÍNDICE DE SIMILARIDADE USADO.
UTILIZANDO O ÍNDICE DE SIMILARIDADE IGUAL A 0.2 NO MÉTODO O TMAI FOI SIGNIFICATIVAMENTE PIOR DO QUE O TEMPLATE MATCHING CONVENCIONAL (98.12% DE OLHOS DETECTADOS CORRETAMENTE PELO TEMPLATE MATCHING CONVENCIONAL CONTRA 54.69% DETECTADOS CORRETAMENTE PELO TMAI NA BASE JAFFE E 85.58% CONTRA 33.58% NA BASE ORL). AUMENTANDO O ÍNDICE DE SIMILARIDADE PARA 0.4 O TMAI AINDA CONTINUA PIOR DO QUE O TEMPLATE MATCHING CONVENCIONAL (96.71% DE OLHOS DETECTADOS CORRETAMENTE PELO TEMPLATE MATCHING CONVENCIONAL CONTRA 69.01% DETECTADOS CORRETAMENTE PELO TMAI NA BASE JAFFE E 84.31% CONTRA 76.82% NA BASE ORL), MAS AO AUMENTAR O ÍNDICE DE SIMILARIDADE PARA 0.6 O TMAI POSSUI UM DESEMPENHO UM POUCO MELHOR DO QUE O TEMPLATE MATCHING CONVENCIONAL (81.46% DE OLHOS DETECTADOS CORRETAMENTE PELO TMAI CONTRA 76.53% DETECTADOS CORRETAMENTE PELO TEMPLATE MATCHING CONVENCIONAL NA BASE JAFFE E 50.36% CONTRA 47.63% NA BASE ORL).
APESAR DE TAL METODOLOGIA AINDA ESTAR EM FASE INICIAL, O MÉTODO OBTEVE RESULTADOS PROMISSORES. ENTRETANTO, COM A FINALIDADE DE DETECTAR OLHOS EM IMAGENS DE FACES COM DIVERSAS CARACTERÍSTICAS COMO ILUMINAÇÃO E QUALIDADE DA IMAGEM.

PALAVRAS CHAVE: DETECÇÃO DE OLHO , FILTRO DE GABOR , TEMPLATE MATCHING

“MAPEAMENTO DAS ÁREAS DEGRADADAS POR MINERAÇÃO DE AREIA E LATERITA NA APA DO MARACANÃ E ENTORNO.”

LEONARDO DE JESUS MARINHO VIANA, PROFESSOR MS.MARCELINO SILVA FARIAS FILHO

DESDE QUANDO O HOMEM COMEÇOU A PENSAR EM DESENVOLVIMENTO, ELE TEM EXERCIDO PRESSÃO SOB OS MAIS DIVERSOS TIPOS DE ECOSSISTEMAS. TRAZENDO PARA O NOSSO CONTEXTO, O ATUAL MODELO DE DESENVOLVIMENTO UTILIZADO NO MARANHÃO TEM PROPICIADO O DESENVOLVIMENTO DO MERCADO IMOBILIÁRIO E O MERCADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL NA ILHA DE SÃO LUÍS, ESSE DESENVOLVIMENTO TEM DEMANDADO UMA QUANTIDADE CADA VEZ MAIOR DE MATÉRIAS PRIMAS INDISPENSÁVEL A ESSE SETOR. MAS ISSO SE TORNA UM PROBLEMA QUANDO AS PESSOAS RESPONSÁVEIS POR ESSE DESENVOLVIMENTO BUSCAM ESSA MATÉRIA PRIMA EM ÁREAS DE PRESERVAÇÃO AMBIENTAL (APA'S) QUE POR LEI NÃO PODERIAM TERSUAS ÁREAS EXPLORADAS PARA FINS COMERCIAIS (SALVO AS PREVISTAS EM LEI). E ISSO VEM OCORRENDO COM FREQUÊNCIA NA ÁREA DE PRESERVAÇÃO AMBIENTAL DO MARACANÃ, QUE POR LEI É PROTEGIDA DESDE SEU DECRETO DE CRIAÇÃO (DECRETO ESTADUAL Nº 12.103 DE 01 DE OUTUBRO DE 1991), MAS ESSE TIPO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO (UC) É VISTA ASSIM APENAS LEGALMENTE E NÃO DE FATO E VEM SENDO DEVASTADA PARA A EXTRAÇÃO DE AREIA E LATERITA, QUE SÃO MATÉRIAS PRIMAS ESSENCIAIS PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL E SÃO ENCONTRADAS EM GRANDE QUANTIDADE DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DA ÁREA. SOMANDO-SE A TUDO ISSO O FATO DOS MORADORES DO MARACANÃ POSSUÍREM GRANDE CARÊNCIA DE EMPREGOS E DE ATIVIDADES RENTÁVEIS A POPULAÇÃO, O QUE FAZ COM CAIAM NA TENTAÇÃO DE TRABALHAR NESSA ATIVIDADE, SOB PROMESSA DE PAGAMENTO POR DONOS DE DEPÓSITOS DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E DONOS DE CAÇAMBAS. NÃO EXISTEM DADOS OFICIAIS SOBRE A EXTRAÇÃO DE AREIA E LATERITA NA ÁREA, POR QUE ESSA ATIVIDADE É DESENVOLVIDA NA MAIORIA DAS VEZES NA ILEGALIDADE, NEM EXISTE TAMBÉM UMA FISCALIZAÇÃO EFICIENTE PARA COIBIR ESSA ATIVIDADE, POR ISSO ATÉ HOJE ESSA ATIVIDADE ESTÁ EM PLENO DESENVOLVIMENTO NA ÁREA.

COM ESSA CONJUNTURA FORMADA A PESQUISA TEM POR OBJETIVO MAPEAR AS PRINCIPAIS ÁREAS EM QUE SÃO EXTRAÍDOS ESSES MINÉRIOS DENTRO DA ÁREA DE PRESERVAÇÃO AMBIENTAL DO MARACANÃ, PARA POSTERIORMENTE ESSES DADOS SEJAM UTILIZADOS PARA PRODUÇÃO DE CONHECIMENTO CIENTIFICO SOBRE A ÁREAE PARA SEREM MOSTRADAS AS ENTIDADES REGULADORAS DESSA ATIVIDADE NO NOSSO ESTADO, PARA FINALIDADE DE COIBIR ESSE TIPO DE ATIVIDADE. ESSA QUE CAUSA TANTA DEVASTAÇÃO AMBIENTAL DE ORDEM HÍDRICA, NOS SOLOS, NA VEGETAÇÃO E NO ECOSSISTEMA COMO UM TODO. NUMA DAS ÚNICAS ÁREAS QUE AINDA POSSUEM UMA GRANDE QUANTIDADE DE VEGETAÇÃO PRESENTES NA ILHA DE SÃO LUÍS.

PALAVRAS CHAVE: MAPEAMENTO, DEGRADAÇÃO AMBIENTAL, APA DO MARACANÃ.

INVESTIGAÇÃO DOS HÁBITOS DE HIGIENE BUCAL E PREVALÊNCIA DE LESÕES DA MUCOSA BUCAL EM IDOSOS USUÁRIOS DE PRÓTESES REMOVÍVEIS DE SÃO LUÍS-MA

LUANA MARTINS CANTANHEDE, AMANDA DE OLIVEIRA BRINGEL, HANNAH SULENDE DE ALMEIDA DUARTE, MARIA ÁUREA LIRA FEITOSA

PACIENTE IDOSO, PORTADOR DE PRÓTESE REMOVÍVEL PARCIAL OU TOTAL SE CARACTERIZA POR SUA SUSCEPTIBILIDADE AO DESENVOLVIMENTO DE ENFERMIDADES BUCAIS RELACIONADAS A FATORES COMO A DEFICIÊNCIA DE HIGIENE BUCAL, AGRAVADO AINDA PELA: REDUÇÃO DA CAPACIDADE MOTORA; BAIXA AUTO-ESTIMA; FALTA DE ESTÍMULO PARA A REALIZAÇÃO DA HIGIENE BUCAL E PRESENÇA DE DOENÇAS CRÔNICO-DEGENERATIVAS. A PRESENTE PESQUISA OBJETIVOU INVESTIGAR OS HÁBITOS DE HIGIENE BUCAL E A PREVALÊNCIA DE LESÕES DA MUCOSA BUCAL EM IDOSOS, A PARTIR DE 60 ANOS DE IDADE, USUÁRIOS DE PRÓTESES REMOVÍVEIS PARCIAIS OU TOTAIS, INSTITUCIONALIZADOS E NÃO-INSTITUCIONALIZADOS, PERTENCENTES AO CENTRO DE ATENÇÃO INTEGRADA À SAÚDE DO IDOSO – CAISI, AO ASILO DE MENDICIDADE DE SÃO LUIS E OS ATENDIDOS NO CURSO DE ODONTOLOGIA DA UFMA (NAS CLÍNICAS DE OCLUSÃO, PRÓTESE PARCIAL REMOVÍVEL E PRÓTESE TOTAL). DE ACORDO COM A SEGUINTE PESQUISA, 69,96% DOS VOLUNTÁRIOS USAM A PRÓTESE 24 HORAS POR DIA, 91,70% POSSUÍAM PRÓTESES SUJAS OU QUEBRADAS, SENDO CONSTATADO AINDA QUE O CIRURGIÃO – DENTISTA E/OU SUA EQUIPE NÃO REPASSOU INSTRUÇÕES DE HIGIENE BUCAL E/OU DA PRÓTESE APÓS A CONFECÇÃO DA MESMA A 64,70% DA AMOSTRA. TAIS DADOS REFLETEM DE FORMA DIRETA NA PRESENÇA DE LESÕES QUE ACOMETEM A CAVIDADE BUCAL DOS IDOSOS PARTICIPANTES DA PESQUISA, POIS 73,52% APRESENTAM ALGUM QUADRO DE ESTOMATITE PROTÉTICA. ESPERA-SE QUE O PÚBLICO ORIENTADO AJA AINDA COMO AGENTE MULTIPLICADOR DO CONHECIMENTO REPASSADO, COM A FINALIDADE DE REDUZIR A PREVALÊNCIA DE LESÕES BUCAIS NOS USUÁRIOS EM DESTAQUE.

PALAVRAS-CHAVE: HIGIENE BUCAL. PRÓTESES. PREVALÊNCIA.

EFEITOS TERATOGÊNICOS DO ÁLCOOL IDENTIFICADOS EM AMBULATÓRIO DE GENÉTICA MÉDICA

JÉSSICA RODRIGUES DE LIMA, LILIANE BERNARDES DE OLIVEIRA, LÍSSIA MARIA SOUZA DIAS, MARIA JULIANA RODOVALHO DORIQUI, ZENI CARVALHO LAMY, PATRÍCIA DA SILVA SOUSA CARVALHO

RESUMO: INTRODUÇÃO: SÍNDROME ALCOÓLICA FETAL (SAF) É A DESORDEM RESULTANTE DO CONSUMO DE ÁLCOOL NA GESTAÇÃO, CARACTERIZADA POR RETARDO DE CRESCIMENTO, ANOMALIAS NEUROCOMPORTAMENTAIS E CARACTERÍSTICAS FACIAIS ESPECÍFICAS. (DHHS, 2009). CADA COMPONENTE DA SÍNDROME NÃO É ESPECÍFICO ISOLADAMENTE E SOMENTE A COMBINAÇÃO DE TODOS PERMITE SUA DEFINIÇÃO. (AASE; JONES; CLARREN, 1995). OS PRIMEIROS CRITÉRIOS DIAGNÓSTICOS FORAM PROPOSTOS EM 1973 E HOJE É DEFINIDA COMO O EXTREMO MAIS SEVERO DENTRE A GAMA DE EFEITOS RESULTANTES DA EXPOSIÇÃO PRÉ-NATAL AO ÁLCOOL, AGRUPADOS COMO DESORDENS DO ESPECTRO ALCOÓLICO FETAL (DEAF). NO BRASIL, ESTIMA-SE QUE POSSAM SURGIR 3000 A 9000 CASOS NOVOS DE SAF POR ANO. (GRINFELD, 1999 APUD ANDRADE). O PRESENTE ESTUDO BUSCOU CONTRIBUIR PARA O CONHECIMENTO DA SITUAÇÃO DA SAF EM NOSSO ESTADO. OBJETIVOS: 1. GERAL. CONHECER A INCIDÊNCIA DE SAF ENTRE AS CRIANÇAS COM ATRASO GLOBAL DO DESENVOLVIMENTO (AGD) ATENDIDAS NO AMBULATÓRIO DE GENÉTICA MÉDICA DA APAE – SÃO LUÍS. 2. ESPECÍFICOS: IDENTIFICAR NOVOS CASOS NA FAMÍLIA A PARTIR DO CASO ÍNDICE; VERIFICAR A FREQUÊNCIA DOS PRINCIPAIS EFEITOS TERATOGÊNICOS DO ÁLCOOL ENTRE OS CASOS DIAGNOSTICADOS COMO SAF. METODOLOGIA: ESTUDO GENÉTICO-CLÍNICO TRANSVERSAL E ANALÍTICO DO TIPO QUANTITATIVO. REALIZADO NA APAE – SÃO LUÍS, UTILIZANDO DADOS COLETADOS DE 167 PACIENTES COM AGD ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE GENÉTICA MÉDICA DA INSTITUIÇÃO. DEVIDO A LIMITAÇÕES REFERENTES À REAVALIAÇÃO DAS CRIANÇAS, OPTOU-SE POR RESTRINGIR A PESQUISA À PROCURA DE CASOS DE SAF COM CONFIRMAÇÃO MATERNA DE EXPOSIÇÃO AO ÁLCOOL. RESULTADOS: DENTRE 15 CRIANÇAS SELECIONADAS COM BASE NA INFORMAÇÃO POSITIVA DE CONSUMO MATERNO DE ÁLCOOL DURANTE A GESTAÇÃO, 14 NÃO PREENCHERAM OS CRITÉRIOS CLÍNICOS PARA DIAGNÓSTICO DE SAF E SE ENCONTRAM EM ACOMPANHAMENTO PARA ESCLARECIMENTO DAS HIPÓTESES DIAGNÓSTICAS, INCLUINDO AS DEAF. APENAS EM UM CASO FOI ESTABELECIDO O DIAGNÓSTICO DE SAF. NO CASO EM QUESTÃO, NÃO HOUVE REFERÊNCIA A IRMÃOS POSSIVELMENTE AFETADOS E FOI POSSÍVEL IDENTIFICAR: FÁCIES PECULIAR, COM FENDA PALPEBRAL DE 2,5CM (<-2SD), LÁBIO SUPERIOR FINO E FILTRO NASOLABIAL APAGADO (AMBOS COM PONTUAÇÃO 4 DO LIP-PHILTRUM GUIDE); ESTATURA DE 146CM (<P5) E PC DE 48CM (<P3). MÃE FOI ORIENTADA QUANTO A NECESSIDADE DE ACOMPANHAMENTO DO CASO E FORAM REFORÇADAS INFORMAÇÕES SOBRE MEDIDAS DE PREVENÇÃO DE DEFICIÊNCIAS CONGÊNITAS. CONCLUSÃO: NÃO HÁ QUANTIDADE DE ÁLCOOL DEFINIDA COMO SEGURA PARA O CONSUMO NA GESTAÇÃO, HAVENDO RISCO DE ALTERAÇÕES PERMANENTES E IRREVERSÍVEIS. O DIAGNÓSTICO PRECOCE CONTRIBUI PARA MELHORES RESULTADOS A LONGO PRAZO, COM REDUÇÃO DO RISCO DE INCAPACIDADES SECUNDÁRIAS E TAMBÉM, PARA EVITAR RECORRÊNCIA NA FAMÍLIA. OS EFEITOS DO ÁLCOOL NO DESENVOLVIMENTO HUMANO AINDA NÃO FORAM COMPLETAMENTE ESCLARECIDOS, MAS COMPREENDE-SE QUE A PREVENÇÃO É FUNDAMENTAL E ECONOMICAMENTE VIÁVEL. SUGERIMOS ACRESCENTAR AO AVISO: PROIBIDO VENDER BEBIDAS ALCOÓLICAS A MENORES E A GESTANTES; E A DIVULGAÇÃO DO ALERTA: SE ENGRAVIDAR NÃO BEBA, SE BEBER NÃO ENGRAVIDE!
PALAVRAS CHAVE: SÍNDROME ALCOÓLICA FETAL, ÁLCOOL, GESTAÇÃO

ETNOICTIOLOGIA E CONSCIENTIZAÇÃO AMBIENTAL DE PESCADORES EM COMUNIDADES RIBEIRINHAS DO MÉDIO RIO MUNIM, MARANHÃO-BRASIL

MARIA FRANCISCA REGO RIBEIRO, MAURA SOUSA COSTA , NIVALDO MAGALHÃES PIORSKI,
JORGE LUIZ SILVA NUNES

RESUMO: A ETNOICTIOLOGIA É A FORMA MAIS EFICIENTE DE ESTABELECER A RELAÇÃO ENTRE AS COMUNIDADES TRADICIONAIS E A ATIVIDADE DE PESCA, BASEANDO-SE NOS CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS PELOS MORADORES. DESSA FORMA O PRESENTE ESTUDO TEVE COMO OBJETIVO AVALIAR O ETNOCONHECIMENTO DOS PESCADORES LOCAIS E SUAS PRÁTICAS PESQUEIRAS, CONSCIENTIZANDO-OS DO USO SUSTENTÁVEL DO AMBIENTE. FORAM REALIZADAS VISITAS BIMESTRAIS NO PERÍODO DE SETEMBRO DE 2010 A JUNHO DE 2011 EM DIFERENTES POVOADOS DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA, PERTENCENTES AO TRECHO DO MÉDIO RIO MUNIM (CEDRO, POÇÕES, CARNAÚBA AMARELA, BARRA NOVA E BAIXÃO). A COLETA DE DADOS OCORREU POR MEIO DA APLICAÇÃO DE QUESTIONÁRIOS SOCIOECONÔMICOS, ENTREVISTAS INFORMAIS E OBSERVAÇÃO DIRETA, OBTENDO INFORMAÇÕES SOBRE ARTES DE PESCA UTILIZADAS NA REGIÃO. DESTA FORMA, AVALIARAM-SE OS PROBLEMAS AMBIENTAIS QUE EXERCEM INFLUÊNCIA SOBRE A ATIVIDADE PESQUEIRA E AS ÉPOCAS DO ANO PROPICIAS À EXECUÇÃO DA MESMA. REGISTROU-SE COMO IMPACTOS NEGATIVOS A PRESENÇA DE PEIXES EXÓTICOS (TAMBAQUI E TILÁPIA), E PESCA PREDATÓRIA (CURRAL DE ESPERA E MOITA), SENDO POSSÍVEL AINDA A DETERMINAÇÃO DAS PRINCIPAIS ESPÉCIES CAPTURADAS NO RIO MUNIM. CONTUDO, A PESCA NA REGIÃO NÃO FIGURA COMO PRINCIPAL FONTE DE RENDA, MAS CONSISTE EM UMA ATIVIDADE COMPLEMENTAR CARACTERIZADA APENAS COMO PESCA ARTESANAL DE SUBSISTÊNCIA. AO FINAL, OS RESULTADOS FORAM APRESENTADOS AS COMUNIDADES VISITADAS POR MEIO DE PALESTRAS, BUSCANDO MAIOR INTERAÇÃO COM OS MORADORES. OS DADOS OBTIDOS NESTE ESTUDO DEMONSTRAM PROBLEMAS REGISTRADOS TAMBÉM EM OUTRAS COMUNIDADES RIBEIRINHAS DE DIFERENTES LOCAIS NO PAÍS, APRESENTANDO COMO PRINCIPAIS TRADIÇÕES A UTILIZAÇÃO DAS ARMADILHAS E COMPREENSÃO EMPÍRICA SOBRE OS RECURSOS ÍCTICOS, AS QUAIS SÃO PASSADAS DE GERAÇÃO A GERAÇÃO, SENDO POSSÍVEL ATRAVÉS DESSES CONHECIMENTOS, ESTABELECER SISTEMAS DE MANEJO ADEQUADO DOS RECURSOS, VISANDO TAMBÉM À CONSCIENTIZAÇÃO AMBIENTAL. PORTANTO, O ETNOCONHECIMENTO DESSAS POPULAÇÕES RIBEIRINHAS FORNECE INFORMAÇÕES QUE GERAM BASE PARA O DESENVOLVIMENTO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO NO MARANHÃO E SUBSÍDIOS PARA A REALIZAÇÃO DE FUTUROS TRABALHOS NA ÁREA DE ETNOBIOLOGIA ONDE ESTA AINDA É POUCO DIFUNDIDA.

PALAVRAS CHAVE: ETNOICTIOLOGIA , PESCA ARTESANAL , CONSCIENTIZAÇÃO AMBIENTAL

PARTICIPAÇÃO POPULAR E SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE: AS CONFERÊNCIAS ESTADUAIS DE SAÚDE DO MARANHÃO DE 1994 A 2007

KEITH FERNANDA BRITO DE ASEVEDO, ILSE GOMES DA SILVA

A PESQUISA PARTICIPAÇÃO POPULAR E MOVIMENTO SINDICAL: A PARTICIPAÇÃO DA CENTRAL ÚNICA DOS TRABALHADORES NAS CONFERÊNCIAS ESTADUAIS DE SAÚDE ME AJUDOU A REFLETIR SOBRE O QUANTO É IMPORTANTE A PARTICIPAÇÃO POPULAR NOS CONSELHOS DE SAÚDE PARA GARANTIR A IMPLEMENTAÇÃO DO SUS COM QUALIDADE E AMPLIAR O ACESSO AS INFORMAÇÕES SOBRE OS DIREITOS A SAÚDE, DE MODO QUE SE EXIJAM MELHORIAS E AMPLIAÇÃO DO SUS.

A OPORTUNIDADE DE CONHECER E APROFUNDAR OS ESTUDOS SOBRE ESSAS QUESTÕES PERMITEM DESVENDAR AS CAUSAS DA PRECARIEDADE DO ACESSO A UM DIREITO FUNDAMENTAL DO INDIVÍDUO. ACREDITO QUE SOMENTE COM A INFORMAÇÃO É POSSÍVEL INTERFERIR E TRANSFORMAR ESSA REALIDADE. A PESQUISA TEM DESVENDADO UM UNIVERSO DE FALTA DE INFORMAÇÃO POR PARTE DO USUÁRIO E MESMO DE LIDERANÇAS DOS PROCESSOS QUE GERAM UMA POLÍTICA DE SAÚDE COM QUALIDADE.

INICIEI OS ESTUDOS COM O INGRESSO NO GRUPO DE ESTUDOS DE POLÍTICA, LUTAS SOCIAIS, E IDEOLOGIA – GEPOLIS, QUE É UM ESPAÇO DE ANÁLISE CRÍTICA SOBRE A POLÍTICA CONTEMPORÂNEA, AS LUTAS DE CLASSES, ESTADO E SUAS EXPRESSÕES NO BRASIL E NA AMÉRICA LATINA. A DISCUSSÃO DA BIBLIOGRAFIA SOBRE A PESQUISA REALIZADA NOS ENCONTROS QUINZENALMENTE E ATÉ SEMANALMENTE COM A PROFESSORA ILSE GOMES SILVA, FOI FUNDAMENTAL PARA O APROFUNDAMENTO DA TEMÁTICA.

NESTE RELATÓRIO APRESENTO OS RESULTADOS DA PESQUISA, EFETIVADA NO PERÍODO DE AGOSTO DE 2010 A JUNHO DE 2011, AO ANALISAR AS FORMAS DE PARTICIPAÇÃO POPULAR NAS CONFERÊNCIAS DE SAÚDE DO MA DE 1994 A 2007, NOMEADAMENTE A PARTICIPAÇÃO DA CENTRAL ÚNICA DOS TRABALHADORES (CUT) QUE DESDE SUA CRIAÇÃO FOI PROTAGONISTA NAS LUTAS POR MELHORIAS DAS CONDIÇÕES DE VIDA DA POPULAÇÃO.

A CUT QUE TEVE GRANDE IMPORTÂNCIA NO PROCESSO DE CONQUISTA DO SUS E DA DEMOCRACIA NO PAÍS, TERÁ SUA TRAJETÓRIA NACIONAL E ESTADUAL RESGATADA PRINCIPALMENTE REFERENTE A SUA PARTICIPAÇÃO NA LUTA POR POLÍTICAS PÚBLICAS E PELA PARTICIPAÇÃO NAS CONFERÊNCIAS DE SAÚDE. A CUT ESTA PRESENTE NOS CONSELHOS E NAS CONFERÊNCIAS EM BUSCA DE UM CONTROLE SOCIAL PARA CONSOLIDAÇÃO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE E CONSEQÜENTEMENTE PARA A UNIVERSALIZAÇÃO DO ATENDIMENTO A SAÚDE.

PARA ALCANÇAR NOSSO OBJETIVO REALIZAMOS O MAPEAMENTO DA PARTICIPAÇÃO DA CENTRAL ÚNICA DOS TRABALHADORES- CUT/MA NAS CONFERÊNCIAS ESTADUAIS DE SAÚDE DO MARANHÃO; A IDENTIFICAÇÃO DE SUA ORGANIZAÇÃO POLÍTICA E SUA FORMA DE INTERVENÇÃO NAS RESPECTIVAS CONFERÊNCIAS PARA ANALISAR O PAPEL DA CUT/MA NO PROCESSO DE INTERVENÇÃO DO SEGMENTO DOS USUÁRIOS NAS CONFERÊNCIAS ESTADUAIS DE SAÚDE NO MARANHÃO.

FIZEMOS O LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO PARA SELECIONAR OS ARTIGOS, MONOGRAFIAS, DISSERTAÇÕES, TESES E LIVROS SOBRE A CENTRAL ÚNICA DOS TRABALHADORES-CUT EM ESFERA ESTADUAL E NACIONAL; ESTUDAMOS OS RELATÓRIOS DAS RESPECTIVAS CONFERÊNCIAS A FIM DE IDENTIFICAR AS PRINCIPAIS PROPOSTAS APROVADAS E SUA RELAÇÃO COM A ATUAÇÃO POLÍTICA DA CUT. POR FIM, REALIZAMOS ENTREVISTAS COM OS DELEGADOS REPRESENTANTES DA CUT A FIM DE AVALIAR EM TERMOS QUALITATIVOS A PARTICIPAÇÃO NA ORGANIZAÇÃO DO SEGMENTO DOS USUÁRIOS NAS CONFERÊNCIAS ESTADUAIS DE SAÚDE NO MARANHÃO.

GESPÚBLICA SERVIÇOS HUMANOS X SERVIÇOS PÚBLICOS

MICHAEL WANDERSON MIRANDA GOMES, DOUTOR SC. CÁSSIUS GUIMARÃES CHAI

RESUMO: O PROGRAMA NACIONAL DE GESTÃO PÚBLICA E DESBUROCRATIZAÇÃO (GESPÚBLICA) SE UTILIZA DE UMA RACIONALIDADE QUE TEM POR FINALIDADE ATINGIR UM MODELO DE EXCELÊNCIA EM GESTÃO PÚBLICA. À LUZ DE TAL OBJETIVO, TORNA-SE CLARO A UTILIDADE DE TODAS AS FERRAMENTAS DE GESTÃO QUE TAL PROGRAMA PROPÕE, ALÉM DISSO, UMA EM ESPECÍFICO, AFORA O CARÁTER ÚTIL DEMONSTRA FUDAMENTABILIDADE, POIS É A FERRAMENTA QUE PERMITE VERIFICAR A SIMILARIDADE DA GESTÃO REAL ATUAL COM O MODELO IDEAL, DENOMINA-SE ESTA : AUTOAVALIAÇÃO. DIANTE DO CARÁTER RADICAL DA AUTOAVALIAÇÃO O PRESENTE TRABALHO VISA INVESTIGAR SE PREVALECE O PROCEDIMENTO ÉTICO QUE POSSIBILITA A FIDEDIGNIDADE DOS DADOS À REALIDADE NO INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDADE SOCIAL (INSS) DE FORMA QUE AS DEMAIS FERRAMENTAS POSSAM TRABALHAR EFETIVAMENTE PARA A APROXIMAÇÃO DO MODELO IDEAL, DENTRO AINDA DESSE MESMO OBJETIVO SERÁ OBSERVADO SE A PRÓPRIA RACIONALIDADE DA FERRAMENTA PERMITE UM MASCARAMENTO DE DADOS DE TAL MANEIRA CRÍTICA QUE A AFASTE DE SUA RAZÃO : VERIFICAR O GRAU DE ADERÊNCIA DE SEUS PROCESSOS GERENCIAIS EM RELAÇÃO AO MODELO DE EXCELÊNCIA EM GESTÃO PÚBLICA.
PALAVRAS CHAVE: GESPÚBLICA SERVIÇOS HUMANOS X SERVIÇOS PÚBLICOS

INTERVENÇÃO POLÍTICA E O "FAZER TEATRAL" NO MARANHÃO DOS ANOS DE 1970/80: O CASO GRITA

JULIANA OLIVEIRA SILVA, ELIANA TAVARES DOS REIS

A PRESENTE PESQUISA DIZ RESPEITO ÀS ATIVIDADES QUE VEM SENDO REALIZADAS NO ÂMBITO DA INVESTIGAÇÃO MAIS AMPLA ACERCA DOS "ITINERÁRIOS, REPERTÓRIOS E MODALIDADES DE INTERVENÇÃO POLÍTICA NO MARANHÃO", COORDENADA PELA PROFA. DRA ELIANA TAVARES DOS REIS. TRATA-SE DE APREENDER LÓGICAS E PRÁTICAS DE MOBILIZAÇÃO POLÍTICA E CULTURAL NO MARANHÃO DURANTE O REGIME MILITAR BRASILEIRO A PARTIR DA ANÁLISE DE UM CONJUNTO VARIADO DE DIMENSÕES E UNIVERSOS EMPÍRICOS. O PERÍODO ENTRE OS ANOS 1970 E 1980 FOI MARCANTE EM TERMOS GERAIS (CONTESTAÇÃO POLÍTICA, PROCESSO DE REDEMOCRATIZAÇÃO E EFERVESCÊNCIA CULTURAL NO PAÍS). ESPECIFICAMENTE NO MARANHÃO, FOI MARCADO, POR UM LADO, POR CONFLITOS RURAIS E URBANOS (DECORRENTES TAMBÉM DE CAUSAS MAIS ESPECÍFICAS COMO, POR EXEMPLO, A LUTA POR MORADIA) ENVOLVERAM MILITANTES IDENTIFICADOS EM INSTÂNCIAS E ORGANIZAÇÕES DIVERSAS, COMO IGREJA, UNIVERSIDADE, SINDICATOS, ETC. POR OUTRO LADO, AS MANIFESTAÇÕES CULTURAIS COMO O TEATRO E A MÚSICA AGLUTINARAM AGENTES QUE UTILIZARAM ESSAS FORMAS DE EXPRESSÃO IGUALMENTE PARA SE POSICIONAR NO CENÁRIO DE RESISTÊNCIAS. ESSAS SÃO ALGUMAS DAS CONDIÇÕES QUE FAVORECERAM A EMERGÊNCIA DO GRUPO INDEPENDENTE DE TEATRO AMADOR (GRITA). O ESTUDO, AINDA EXPLORATÓRIO, DESSE GRUPO DE TEATRO PERMITE COMPREENDER ASPECTOS REFERENTES TANTO ÀS CAUSAS E MODALIDADES DE ATUAÇÃO POLÍTICA E CULTURAL NO MOMENTO EM QUESTÃO COMO OS MÚLTIPLOS REGISTROS E PERFIS SOCIAIS DOS AGENTES NELE ENGAJADOS. INICIALMENTE, FORAM LOCALIZADOS TRABALHOS SOBRE O PERÍODO INVESTIGADO E OS GRUPOS TEATRAIS EXISTENTES NO MARANHÃO, O QUE NOS PERMITIU DETECTAR ALGUMAS TEMÁTICAS ÀS QUAIS SE DEDICARAM IDENTIFICAR SUAS PRINCIPAIS LIDERANÇAS E SUSCITAR PISTAS SOBRE OS ELEMENTOS QUE DISTINGUIAM OS VARIADOS GRUPOS DE TEATRO ORGANIZADOS. FORAM ENTÃO REALIZADAS COLETAS DE MATERIAIS E DOCUMENTOS PERTINENTES, INVESTIMENTOS EM LEITURAS DE TRABALHOS REFERENTES AO GRITA, OBSERVAÇÃO DO SÍTIO DE INTERNET DO GRUPO E TRÊS VISITAS A SEDE DO GRUPO LOCALIZADA NO TEATRO ITAPICURAÍBA, NO BAIRRO ANJO DA GUARDA. O TRAJETO PERCORRIDO NOS PERMITIU CONCLUIR PRELIMINARMENTE QUE, A LIDERANÇA DO GRUPO INDEPENDENTE DE TEATRO AMADOR CUJA NOTORIEDADE SE DEVE, SOBRETUDO, A PARTIR DA RECORRENTE ENCENAÇÃO DO ESPETÁCULO VIA SACRA, CONTOU COM TRÊS FATORES QUE OPORTUNIZARAM A SUA AFIRMAÇÃO, DENTRE ELES O DESLOCAMENTO NO ESPAÇO DOS SEUS IDEALIZADORES PARA O BAIRRO ANJO DA GUARDA, BEM COMO O CONTATO COM AGENTES ESTABELECIDOS NO MUNDO DO TEATRO MARANHENSE E ENTRE AS LIDERANÇAS CATÓLICAS ENGAJADAS NAS "CAUSAS POPULARES", ALÉM DA ADOÇÃO DE UM REPERTÓRIO QUE ABRANGE TRÊS DIMENSÕES CONSAGRADAS LOCALMENTE: O "POPULAR", O "CULTURAL" E O "RELIGIOSO".

PALAVRAS CHAVE: INTERVENÇÃO POLÍTICA, FAZER TEATRAL, GRITA

ÓBITOS, FALHA TERAPÊUTICA E RECIDIVA EM PACIENTES COM LEISHMANIOSE VISCERAL AMERICANA.

LUCIANA LÉDA CARVALHO LISBOA, PROª DRª ARLENE DE JESUS MENDES CALDAS,
MARCOS RONAD MOTA CAVALCANTE, JÉSSICA RODRIGUES BRITO, DIOGO ALENCAR DE CARVALHO

A LEISHMANIOSE VISCERAL É UMA DOENÇA INFECCIOSA. CONSTITUI UMA DOENÇA FEBRIL, DETERMINANDO UM AMPLO ASPECTO DE MANIFESTAÇÕES CLÍNICAS E PROGNÓSTICO VARIÁVEL, COM CASOS POTENCIALMENTE FATAIS. A DOENÇA É ENDÊMICA EM 62 PAÍSES, AFETA MILHÕES DE PESSOAS, COM NÚMEROS CLARAMENTE EM ASCENSÃO. ESTE TRABALHO TEM COMO OBJETIVO INVESTIGAR A OCORRÊNCIA DE ÓBITOS, FALHA TERAPÊUTICA E RECIDIVA EM PACIENTES COM LEISHMANIOSE VISCERAL AMERICANA. TRATA-SE DE UM ESTUDO DESCRITIVO RETROSPECTIVO E PROSPECTIVO REALIZADO EM UMA UNIDADE DE SAÚDE DE SÃO LUIS – MA. FORAM ANALISADOS 167 PRONTUÁRIOS DE PACIENTES, DOS QUAIS 17 FORAM SELECIONADOS PARA A ANÁLISE, NO PERÍODO DE JANEIRO DE 2006 A MAIO DE 2011. ENTRE OS 167 CASOS ANALISADOS, 4,1% FORAM A ÓBITO, 3,5% FALHAS TERAPÊUTICAS E 2,3% RECIDIVAS. 71,4% DOS ÓBITOS OCORRERAM EM CRIANÇAS DE 1 A 3 ANOS, 85,7% DO SEXO FEMININO 57,1% PARDAS. 33,3% DAS FALHAS TERAPÊUTICAS DEU-SE EM CRIANÇAS MENORES DE UM ANO, 83,3% DO SEXO FEMININO, 50% PARDAS. 75% DAS RECIDIVAS EM CRIANÇAS DE 3 A 6 ANOS, DO SEXO MASCULINO, NEGRAS E PARDAS EM IGUAL PROPORÇÃO. EM RELAÇÃO A ASPECTOS SOCIODEMOGRÁFICOS 76,5% MORAVAM EM MEIO RURAL, 64,7% COM RENDA INFERIOR A UM SALÁRIO MÍNIMO. ASPECTOS CLÍNICOS APRESENTADOS FOI FEBRE (100%) E ESPLENOMEGALIA (100%), PALIDEZ E HEPATOMEGALIA TAMBÉM TIVERAM DADOS SIGNIFICATIVOS, 88,2% E 94,1% RESPECTIVAMENTE. 57,1% DOS ÓBITOS FIZERAM USO DE ANTIMONIATO DE MEGLUMINA, COM 71,4% FAZENDO USO DE ANTIBIÓTICOS. 50% DAS FALHAS TERAPÊUTICAS UTILIZARAM ANTIMONIATO DE MEGLUMINA, COM 66,7% EM USO DE ANTIBIÓTICOS E 100% DAS RECIDIVAS UTILIZARAM ANTIMONIATO DE MEGLUMINA COM 75% EM ANTIBIOTICOTERAPIA. FOI EVIDENTE A GRANDE DEMANDA DE CASOS DE LV, PRECISANDO SER ABORDADA DE MANEIRA ADEQUADA, EVITANDO ASSIM AGRAVOS E MORTES PELA DOENÇA.

DESCRITORES: LEISHMANIOSE VISCERAL, ASPECTOS SOCIODEMOGRÁFICOS, ASPECTOS CLÍNICOS.

ANÁLISE DOS CONSTITUINTES QUÍMICOS DOS PRODUTOS DA COLMÉIA DE ABELHA DA ESPÉCIE *SCAPTOTRIGONA SP*. POR CG- EM DE MICRORREGIÕES DO ESTADO DO MARANHÃO

TAINÁ LEAL LIMA DOS SANTOS, ROMÉZIO ALVES CARVALHO, MARINALDO SOUSA DE CARVALHO

A PRÓPOLIS É UM DOS PRODUTOS APÍCOLAS DE MAIOR IMPORTÂNCIA, SENDO UTILIZADA EM VÁRIOS RAMOS, COMO NA COSMÉTICA, NA VETERINÁRIA, NA NUTRIÇÃO, MAS PRINCIPALMENTE VEM SE DESTACANDO POR SUAS PROPRIEDADES MEDICINAIS.

NO MARANHÃO, A ATIVIDADE APÍCOLA E A COMERCIALIZAÇÃO DE SEUS PRODUTOS ESTÃO CRESCENDO. NO ENTANTO, É NECESSÁRIO QUE SE PRODUZAM MAIS PESQUISAS NO SENTIDO DE CONHECER ESTES PRODUTOS ESTABELECENDO SUA COMPOSIÇÃO QUÍMICA E DETERMINÁ-LA SEGUNDO SUA ORIGEM BOTÂNICA E GEOGRÁFICA. NESTE TRABALHO, INICIALMENTE, NOS CONCENTRAMOS NA DETERMINAÇÃO DOS CONSTITUINTES QUÍMICOS DA PRÓPOLIS PRODUZIDA PELA ESPÉCIE SCAPTOTRIGONA SP., COLETADA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA LOCALIZADO NA MICRORREGIÃO DO ALTO DO MEARIM E GRAJAÚ.

DURANTE A PESQUISA, FORAM UTILIZADAS AS TÉCNICAS DE HIDRODESTILAÇÃO, DESTILAÇÃO SIMPLES COM HEXANO E EXTRAÇÃO COM SOLVENTES. TENDO SEUS CONSTITUINTES IDENTIFICADOS POR CROMATOGRAFIA GASOSA ACOPLADA À ESPECTROMETRIA DE MASSAS. NA QUAL FORAM OBSERVADOS, NA FRAÇÃO HIDRODESTILADA, OS PRINCIPAIS COMPOSTOS. ENTRE ELES, ÉSTERES AROMÁTICOS E ALIFÁTICOS, DERIVADOS DO ÁCIDO FTÁLICO, ALCOÓIS, HIDROCARBONETOS, ALCALÓIDES E O COMPOSTO SESQUITERPENO

POBREZA NO BRASIL: ASPECTOS CONCEITUAIS, PROCESSO DE CONSTRUÇÃO HISTÓRICA E ESTRATÉGIAS DE ENFRETAMENTO A POBREZA

ESTER BORGES LOPES, PROF.ª DR.ª SALVIANA MARIA DE PASTOR SANTOS SOUSA,

INTRODUÇÃO: ESTE TRABALHO TRAZ REFLEXÕES CONCERNENTES ÀS ABORDAGENS CONCEITUAIS E EXPLICATIVAS SOBRE A PROBLEMÁTICA DA POBREZA, DESTACANDO SEU PROCESSO DE CONSTRUÇÃO HISTÓRICA NA SOCIEDADE BRASILEIRA, BEM COMO SOBRE AS AÇÕES QUE TÊM SUPORTE NO FUNDO DE COMBATE E ERRADICAÇÃO DA POBREZA NO BRASIL E SE CONSTITUEM COMO ESTRATÉGIAS DE ENFRETAMENTO DESSE PROBLEMA NO PAÍS. METODOLOGIA: O PROCESSO DE INVESTIGAÇÃO SE DEU A PARTIR DE ANÁLISE BIBLIOGRÁFICA E DOCUMENTAL RELACIONADA AO OBJETO DE ESTUDO E ESTUDO DE CAMPO DE UMA AÇÃO DESENVOLVIDA NO MARANHÃO COM RECURSOS DO FUNDO MARANHENSE DE COMBATE E ERRADICAÇÃO DA POBREZA (FUMACOP) RESULTADOS: VERIFICOU-SE QUE A POBREZA CONSTITUI-SE EM UMA CATEGORIA TEÓRICA QUE ENCERRA UMA GAMA DE SIGNIFICADOS DE DIFÍCIL MENSURAÇÃO E QUE AO LONGO DO TEMPO ASSUMIU VARIADAS PROPORÇÕES, NÃO SÓ NO BRASIL, MAS TAMBÉM NO MUNDO. DESTE MODO, AS METODOLOGIAS UTILIZADAS PARA DEFINIR A MENSURAÇÃO OU TAMANHO DA POBREZA SÃO BEM VARIADAS E, EM DECORRÊNCIA DISSO, EXISTEM IMPRECISÕES QUANTO AOS REAIS NÚMEROS DE POBRES NO MUNDO, INCLUSIVE NO BRASIL. OBSERVOU-SE TAMBÉM QUE A POBREZA ASSOCIADA À DESIGUALDADE SOCIAL SE CONFIGURA NO CONTEXTO HISTÓRICO BRASILEIRO COMO UM PRODUTO DAS RELAÇÕES SOCIAIS CONSTRUÍDAS, AS QUAIS SÃO PERMEADAS POR VALORES E PRINCÍPIOS QUE PRODUZEM E REPRODUZEM NO PLANO ECONÔMICO, POLÍTICO E NOS ASPECTOS CULTURAIS CONTRADIÇÕES E MECANISMOS QUE PERPETUAM E NATURALIZAM OS POBRES NESSA CONDIÇÃO. ISTO PORQUE ESTES SÃO EXCLUÍDOS NÃO SÓ DO ACESSO A PATAMARES MÍNIMOS DE RENDA PARA SUA REPRODUÇÃO, MAS TAMBÉM DOS DIREITOS LEGALMENTE CONSTITUÍDOS QUE ASSEGURAM À CONDIÇÃO DE CIDADANIA. CONSTATOU-SE, AINDA, QUE AS AÇÕES DE ENFRENTAMENTO DA POBREZA, COMO AS DESENVOLVIDAS NOS ESTADOS SUBNACIONAIS PELO FUNDO DE COMBATE E ERRADICAÇÃO DA POBREZA, TÊM SIDO PONTUAIS, ASSISTEMÁTICAS, DESCONTÍNUAS E CONTAM COM RECURSOS INSUFICIENTES PARA DAR CONTA DA SUA AMPLITUDE. NO GERAL, O PAÍS ESTRUTUROU MEDIDAS DE INTERVENÇÕES DUALIZADAS, ISTO É, UM ARCABOUÇO COMPOSTO POR LEGISLAÇÕES TRABALHISTAS E POLÍTICAS SECURITÁRIAS VOLTADAS PARA OS TRABALHADORES DO MERCADO DE TRABALHO FORMAL E UM VASTO CAMPO ASSISTENCIAL E FILANTRÓPICO PARA ATENDER AOS INÚMEROS TRABALHADORES SOBRANTES. CONCLUSÃO: AO ANALISAR A POBREZA NO BRASIL CONCLUI-SE QUE ESSE FENÔMENO ADVÉM DE LONGOS PERÍODOS DE SEU PROCESSO HISTÓRICO, DE UM QUADRO DE EXTREMA DESIGUALDADE, QUE DESENVOLVEU UM SISTEMA SOCIOECONÔMICO EXCLUDENTE E CONCENTRADOR E SEU AGRAVAMENTO SE DÁ PROPORCIONALMENTE AO DESENVOLVIMENTO DO CAPITALISMO, ALIADOS AOS PROCESSOS DE INDUSTRIALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO. NÃO OBSTANTE A QUESTÃO DA POBREZA TENHA GANHADO CENTRALIDADE NO CONTEXTO GOVERNAMENTAL, AS ESTRATÉGIAS VOLTADAS PARA SEU ENFRENTAMENTO TÊM SE CONSTITUÍDO EM AÇÕES PONTUAIS QUE NÃO SÃO CAPAZES DE RESOLVER ESSA PROBLEMÁTICA. NA ATUALIDADE, AS INTERVENÇÕES DO ESTADO BRASILEIRO NO ENFRENTAMENTO À POBREZA TEM SE DADO, PRIORITARIAMENTE, A PARTIR DE PROGRAMAS DE TRANSFERÊNCIA DE RENDA NA TENTATIVA DE AMENIZAR SEUS EFEITOS PERVERSOS.

PALAVRAS-CHAVES: POBREZA. POLÍTICAS SOCIAIS. GESTÃO.

EFEITOS AGUDOS DE *MORINDA CITRIFOLIA* LINN EM RATOS HIPERLIPIDÊMICOS

SANCHES, J.R.; CASTRO, A. S.; ABREU, I. C.; SILVA, S.N; CARTÁGENES, S.; MELO, R.; DUTRA, R.P.D; PAES, A.M.; BORGES, A.C.R; BORGES, M.O.R.

INTRODUÇÃO: A HIPERLIPIDEMIA É CARACTERIZADA POR NÍVEIS AUMENTOS DE COLESTEROL TOTAL, TRIGLICÉRIDES, LDL E PELA DIMINUIÇÃO DO HDL (SARAVANA, ET AL., 2008), SENDO UM FATOR PARA O DESENVOLVIMENTO DA ATEROSCLEROSE (HICHAM, ET AL., 2008). MORINDA CITRIFOLIA É UMA ESPÉCIE VEGETAL CONHECIDA NO BRASIL COMO NONI, SENDO UTILIZADA COMO ANTIINFLAMATÓRIO (SU E COL., 2001), ANTITUMORAL (WANG E SU., 2002; FURUZAWA E COL., 2003) E ANALGÉSICO (WANG E COL., 2002). O CONSUMO DOS FRUTOS DO NONI É REALIZADO MESMO NA AUSÊNCIA DE ESTUDOS DE TOXICIDADE. OBJETIVO: AVALIAR OS EFEITOS AGUDOS DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO (EH) DAS FOLHAS DE MORINDA CITRIFOLIA EM RATOS HIPERLIPIDÊMICOS. MATERIAL E MÉTODOS: PARA OBTENÇÃO DO EH, AS FOLHAS FORAM MACERADAS COM ÁLCOOL ETÍLICO 70% DURANTE 72H. PARA REALIZAÇÃO DO TESTE DE TOXICIDADE AGUDA, FORAM UTILIZADOS RATOS (RATTUS NORVERGICUS),DISTRIBUÍDOS NOS GRUPOS: EH 0,25 G/KG, EH 0,5 G/KG, EH 1,0 G/KG E EH 2,0G/KG E CONTROLE (SALINA 0,9%), TRATADOS EM DOSE ÚNICA, POR VIA ORAL E SEGUIDO DO CONTROLE DE PESO, CONSUMO DE RAÇÃO E AVALIAÇÃO COMPORTAMENTAL, DURANTE 14 DIAS CONSECUTIVOS (MALONE 1997). A ANÁLISE MACROSCÓPICA DOS ÓRGÃOS, BIOQUÍMICAS SÉRICAS E HEMATOLÓGICAS FOI REALIZADA APÓS A EUTANÁSIA DOS ANIMAIS. PARA INDUÇÃO DA HIPERLIPIDEMIA FOI UTILIZADA TRITON (0,3 G/KG I.P) (MATHUR ET AL., 1964; COPICHANDCHINTA ET AL., 2009), SENDO OS ANIMAIS TRATADOS COM CIPROFIBRATO (0,1 G/KG), EH NAS DOSES DE 0,25 G/KG, 0,5 G/KG, OU SALINA 0,9%, EM DOSE ÚNICA, POR VIA. A ANÁLISE DO PERFIL LIPÍDICO (COLESTEROL TOTAL, COLESTEROL-HDL, TRIGLICERÍDEOS) E GLICOSE FOI FEITO ANTES (VALOR BASAL), 24, 48 E 72 HORAS APÓS O TRATAMENTO. RESULTADOS: A ADMINISTRAÇÃO ORAL DO EH NÃO CAUSOU MORTALIDADE NOS ANIMAIS EM NENHUMA DAS DOSES TRATADAS. TAMBÉM NÃO FORAM OBSERVADAS VARIAÇÕES DE PESO CORPORAL, CONSUMO DE RAÇÃO E NEM ALTERAÇÕES COMPORTAMENTAIS DURANTE O PERÍODO DE OBSERVAÇÃO. A ANÁLISE MACROSCÓPICA DOS ÓRGÃOS (CORAÇÃO, PULMÃO, FÍGADO, RINS E BAÇO) E BIOQUÍMICAS SÉRICAS APRESENTARAM-SE SEMELHANTES AOS OBSERVADOS NOS ANIMAIS CONTROLES. APENAS FOI OBSERVADO EREÇÃO DE CAUDA NA DOSE DE 2,0 G/KG. NOS ANIMAIS HIPERLIPIDÊMICOS O EH NAS DOSES DE 0,25 G/KG E 0,5 G/KG DIMINUÍRAM AS CONCENTRAÇÕES DE COLESTEROL TOTAL EM 31% E 32%, RESPECTIVAMENTE NAS 48 HORAS, QUANDO COMPARADOS AO GRUPO CONTROLE. EM RELAÇÃO À CONCENTRAÇÃO DE TRIGLICERÍDEOS, O EH DIMINUIU A HIPERTRIGLICERIDEMIA NAS 24 HORAS EM 35% E 55% E NAS 48 HORAS APÓS A INDUÇÃO, EM 32% E 55% NAS DOSES DE 0,25 G/KG E 0,5 G/KG RESPECTIVAMENTE, QUANDO COMPARADAS AO GRUPO CONTROLE. O EH NÃO ALTEROU AS CONCENTRAÇÕES DE HDL EM AMBAS AS DOSES, E O CIPROFIBRATO REDUZIU E MANTEVE AS CONCENTRAÇÕES DE COLESTEROL TOTAL E TRIGLICERÍDEOS DIMINUÍDOS EM TODO PERÍODO DE TEMPO. CONCLUSÃO: O EH NÃO APRESENTOU TOXICIDADE AGUDA NAS DOSES EMPREGADAS, PORÉM MOSTROU EFEITOS HIPOCOLESTEROLÊMICO E HIPOTRIGLICERIDÊMICO. APOIO:FAPEMA/CAPES/CNPQ- PIBIC/ UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

AVALIAÇÃO CLÍNICA DA CONDIÇÃO PERIODONTAL E DA RESPOSTA AO TRATAMENTO PERIODONTAL EM PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA RENAL CRÔNICA SUBMETIDOS OU NÃO À HEMODIÁLISE.

FERNANDA BARBOSA LIMA, CLÁUDIA MARIA COÊLHO ALVES

A INSUFICIÊNCIA RENAL CRÔNICA (IRC) REPRESENTA UMA ALTERAÇÃO ESTRUTURAL RENAL QUE IMPLICA NA REDUÇÃO OU LIMITAÇÃO DA CAPACIDADE DE FILTRAÇÃO GLOMERULAR DOS RINS, CAUSANDO A UREMIA, A QUAL É CARACTERIZADA PELO ACÚMULO NO SANGUE DE SUBSTÂNCIAS QUE DEVEM SER FILTRADAS E EXCRETADAS PELOS RINS. A IRC PODE EXIBIR VARIADAS MANIFESTAÇÕES BUCAIS COMO: XEROSTOMIA, ESTOMATITE URÊMICA, ALTERAÇÕES RADIOGRÁFICAS DOS OSSOS MAXILARES, FORMAÇÃO DE CÁLCULO DENTÁRIO E OUTRAS MENOS FREQÜENTES. A EXISTÊNCIA DE POSSÍVEIS DOENÇAS PERIODONTAIS OU DE QUAISQUER ALTERAÇÕES DA SAÚDE BUCAL PODE REPRESENTAR FOCOS DE INFECÇÕES AOS PACIENTES RENAIS CRÔNICOS EM HEMODIÁLISE, OS QUAIS SÃO EXTREMAMENTE SUSCETÍVEIS A ESTAS. A DOENÇA PERIODONTAL (DP) É UM PROCESSO DESTRUTIVO PROGRESSIVO QUE AFETA OS TECIDOS PERIODONTAIS, CAUSADO POR MICRORGANISMOS QUE COLONIZAM ÁREAS DENTO-GENGIVAIS NA FORMA DE PLACA DENTAL. VÁRIAS PESQUISAS DESENVOLVIDAS DETECTARAM QUE PACIENTES COM IRC TÊM POBRE HIGIENE ORAL E INFLAMAÇÃO GENGIVAL, MAIOR ACÚMULO DE PLACA BACTERIANA E MAIOR FORMAÇÃO DE CÁLCULO DENTÁRIO. NO ENTANTO, QUANTO À INFLAMAÇÃO GENGIVAL, ALGUNS ESTUDOS INDICARAM QUE A MESMA FOI COMPARÁVEL EM RELAÇÃO À PACIENTES SAUDÁVEIS. O EXAME PERIODONTA1 EM MUITOS ESTUDOS FOI EFETUADO EM MOMENTOS DIFERENTES. EM ALGUNS FOI DURANTE A HEMODIÁLISE, EM OUTROS, DURANTE A DIÁLISE PERITONEAL E AINDA EM OUTROS DURANTE A FASE FINAL DA DOENÇA. OUTRO FATOR A SER CONSIDERADO É QUE A MAIORIA DOS ESTUDOS É DE NATUREZA TRANSVERSAL E, ALÉM DISSO, NÃO UTILIZARAM OS MESMOS CRITÉRIOS DE DEFINIÇÃO DE DP. NÃO HÁ DÚVIDA DE QUE PROGRAMAS DE CONTROLE EFETIVOS DE PLACA SÃO IMPRESCINDÍVEIS PARA A MELHORA DA SAÚDE BUCAL, NO ENTANTO, NA LITERATURA, EXISTEM POUCOS RELATOS DA RESPOSTA DE PACIENTE COM IRC SUBMETIDOS OU NÃO À HEMODIÁLISE, AO TRATAMENTO PERIODONTAL ENFATIZANDO O CONTROLE DE PLACA. O OBJETIVO DESTE PROJETO FOI AVALIAR O EFEITO DE UM PROGRAMA DE CONTROLE REGULAR DE HIGIENE BUCAL APÓS O TRATAMENTO PERIODONTAL EM PACIENTES COM IRC SUBMETIDOS OU NÃO A HEMODIÁLISE. FORAM SELECIONADOS, ALEATORIAMENTE, 10 PACIENTES (SENDO 09 NO GRUPO EXPERIMENTAL I E 01 NO GRUPO EXPERIMENTAL II) TRATADOS NO CENEFON (OU PRÓ-RENAL) E QUE NÃO POSSUÍAM QUALQUER OUTRA DOENÇA SISTÊMICA. OS PACIENTES FORAM SUBMETIDOS À RASPAGEM E ALISAMENTO RADICULAR BEM COMO ORIENTAÇÃO DE HIGIENE BUCAL. FORAM AVALIADOS OS SEGUINTES PARÂMETROS PERIODONTAIS: PROFUNDIDADE CLÍNICA DE SONDAGEM, NÍVEL DE INSERÇÃO CLÍNICA, RECESSÃO GENGIVAL E MOBILIDADE DENTÁRIA.OS RESULTADOS MOSTRARAM REDUÇÃO DE TODOS OS PARÂMETROS PERIODONAIS. OS AUTORES CONCLUEM QUE O TRATAMENTO DE RASPAGEM E ALISAMENTO RADICULAR FOI EFICIENTE PARA OS DOIS GRUPOS.

RELATO DE EXPERIÊNCIAS VIVENCIADAS POR GRADUANDOS DE ENFERMAGEM NO CAMPO DE PESQUISA

THAÍSE ALMEIDA GUIMARÃES (BOLSISTA PIBIC/CNPQ 2011-2012), TAYANNA DIAS AVELAR, VICENILMA DE ANDRADE MARTINS,CLAUDIA TERESA FRIAS RIOS, ELBA GOMIDE MOCHEL

RESUMO: INTRODUÇÃO: PEREGRINAÇÃO É ENTENDIDA COMO A PENOSA MOVIMENTAÇÃO POR VÁRIOS LUGARES. ESSE TERMO TORNOU-SE COMUM ENTRE A POPULAÇÃO, ASSIM COMO NA LITERATURA CIENTÍFICA, AO REFERIR-SE À PROCURA DE ATENDIMENTO EM MATERNIDADES E/OU HOSPITAIS. O PROJETO DE PESQUISA "AVALIAÇÃO DA PEREGRINAÇÃO DE GESTANTES EM MATERNIDADES PÚBLICAS DE SÃO LUÍS - MA", REALIZADO PELO NÚCLEO DE ESTUDOS E PESQUISA DE ENFERMAGEM EM EDUCAÇÃO E SAÚDE DA MULHER (NEPESM), TEM COMO FINALIDADE IDENTIFICAR AS CONDIÇÕES DE ACESSO ÀS MATERNIDADES, BEM COMO O NÚMERO DE MATERNIDADES PERCORRIDAS ATÉ A INTERNAÇÃO DAS PACIENTES E AS CAUSAS DA PEREGRINAÇÃO. POR MEIO DESTA PESQUISA, PRETENDE-SE PROMOVER MELHORAS NA ASSISTÊNCIA ÀS GESTANTES DURANTE O PARTO NOS SERVIÇOS PÚBLICOS, E ASSIM EVITAR SOFRIMENTO E PERDAS MATERNAS E FETAIS. OBJETIVO: RELATAR AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO CAMPO DE PESQUISA E AS EXPERIÊNCIAS VIVENCIADAS AO LONGO DESSAS ATIVIDADES, DEMONSTRANDO A RELEVÂNCIA DE TAIS VIVÊNCIAS. METODOLOGIA: TRATA-SE DE UM RELATO DE EXPERIÊNCIA DO INÍCIO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS EM QUATRO MATERNIDADES PÚBLICAS DE SÃO LUÍS, ONDE, COMO INSTRUMENTO DE PESQUISA, É UTILIZADO UM QUESTIONÁRIO APLICADO A TODAS AS PUÉRPERAS INTERNADAS NO PERÍODO DE OUTUBRO DE 2011 A MARÇO DE 2012. RESULTADOS: TODA PESQUISA APRESENTA PONTOS POSITIVOS E NEGATIVOS A SEREM LEVADOS EM CONSIDERAÇÃO. A REALIZAÇÃO DA PESQUISA NA "MATERNIDADE B" TORNOU-SE UMA EXPERIÊNCIA IMPORTANTE A SER RELATADA. OS DESAFIOS PARA A REALIZAÇÃO DA PESQUISA INICIARAM-SE NO CONTATO COM A INSTITUIÇÃO PARA A VIABILIZAÇÃO DO ACESSO AOS SETORES DO HOSPITAL. REALIZADA ESTA ETAPA, O ACESSO DOS PESQUISADORES FOI AUTORIZADO E PÔDE-SE DAR INICIO A COLETA DE DADOS. A ENTRADA NA INSTITUIÇÃO É PERMITIDA MEDIANTE APRESENTAÇÃO DO PESQUISADOR NA RECEPÇÃO. APÓS A ENTRADA, O CONTATO COM OS PROFISSIONAIS É FUNDAMENTAL, POIS A COMUNICAÇÃO É UM PONTO FACILITADOR. A MAIORIA DOS PROFISSIONAIS MOSTRA-SE DISPOSTA A COLABORAR COM OS PESQUISADORES, NO ENTANTO, ALGUNS NÃO MOSTRAM TAL INTERESSE. OUTRO ASPECTO A DESTACAR, APÓS O ACESSO À MATERNIDADE, É A FORMA DE ORGANIZAÇÃO DA RELAÇÃO DESTINADA À INTERNAÇÃO DAS MULHERES POR LEITO E DATA DO PARTO. O PESQUISADOR NÃO POSSUI UM DOCUMENTO CONFIÁVEL INDICATIVO DA DATA E HORA DO PARTO. COMO ESTE É UM DADO INDISPENSÁVEL PARA QUE NÃO SEJA PESQUISADA A MESMA MULHER MAIS DE UMA VEZ E NEM HAJA PERDAS, O QUE FAZEMOS É IR DE LEITO EM LEITO CHECANDO AS POSSÍVEIS RESPONDENTES DO QUESTIONÁRIO. DEPOIS DE ENCONTRADAS AS PUÉRPERAS DO REFERENTE DIA, EXPLICA-SE A PESQUISA APRESENTANDO O TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO E, APÓS ACEITAÇÃO DE PARTICIPAÇÃO, APLICA-SE O QUESTIONÁRIO. NA MAIORIA DOS CASOS NÃO HÁ RECUSAS DE PARTICIPAÇÃO E MUITAS VEZES HÁ ATÉ SATISFAÇÃO EM COLABORAR COM A PESQUISA, NO ENTANTO, ALGUMAS NÃO CONCORDAM EM PARTICIPAR POR MOTIVOS COMO DOR, CANSAÇO, ETC., FATO QUE DEVE SER RESPEITADO PELOS PESQUISADORES. POR FIM, APÓS A APLICAÇÃO DO QUESTIONÁRIO COM A PUÉRPERA, É NECESSÁRIA A COLETA DE DADOS NO PRONTUÁRIO, ONDE ENCONTRAMOS OUTRO PROBLEMA, POIS A FALTA DE ORGANIZAÇÃO NÃO PERMITE SE ENCONTRAR TODOS OS PRONTUÁRIOS E, QUANDO ENCONTRADOS, MUITAS VEZES NÃO CONTÊM TODAS AS INFORMAÇÕES QUE NELE DEVERIAM ESTAR. ESSE FATOR DIFICULTA O PREENCHIMENTO DO QUESTIONÁRIO E, CONSEQUENTEMENTE, INTERFERE DE FORMA NEGATIVA NA PESQUISA. CONCLUSÃO: COMO VISTO, REALIZAR UMA PESQUISA APRESENTA DIVERSOS PERCALÇOS. POR ISSO, É NECESSÁRIO QUE OS PESQUISADORES ESTEJAM APTOS A LIDAR COM AS VÁRIAS SITUAÇÕES QUE PODEM OCORRER, SABENDO ENCONTRAR MEIOS DE SOLUCIONAR CADA UMA DELAS, PARA QUE, DESSA FORMA, A PESQUISA NÃO SEJA PREJUDICADA E O APRENDIZADO DO ESTUDANTE SEJA CONTEMPLADO.

PALAVRAS CHAVE: PEREGRINAÇÃO. GESTANTES. MATERNIDADES

BIOLOGIA REPRODUTIVA DE DUAS ESPÉCIES DE PIRANHAS (CHARACIDAE) DO MÉDIO RIO MUNIM, MARANHÃO - BRASIL

MAURILENE SOUSA COSTA, MARIA FRANCISCA REGO RIBEIRO& NIVALDO MAGALHÃES PIORSKI, JORGE LUIZ SILVA NUNES

RESUMO: ESTUDOS SOBRE AS ESTRATÉGIAS E TÁTICAS REPRODUTIVAS EM PEIXES NOS PERMITEM COMPREENDER SUAS ADAPTAÇÕES ÀS MUDANÇAS NO SEU HÁBITAT. O OBJETIVO DESTE ESTUDO FOI INVESTIGAR OS ASPECTOS DA BIOLOGIA REPRODUTIVA DE DUAS ESPÉCIES DE PIRANHAS QUE OCORREM NO RIO MUNIM SERRASALMUS MARGINATUS (VALENCIENNES, 1847) E PYGOCENTRUS NATTERERI (KNER, 1858), ATRAVÉS DA ANÁLISE PROPORÇÃO SEXUAL, DETERMINAÇÃO DO COMPRIMENTO TOTAL NA PRIMEIRA MATURAÇÃO SEXUAL (L50) E VARIAÇÃO MENSAL DO ÍNDICE GONADOSSOMÁTICO (IGS). FORAM REALIZADAS CAPTURAS BIMESTRAIS, DURANTE O PERÍODO DE JULHO DE 2010 A JUNHO DE 2011, NO MÉDIO RIO MUNIM, LOCALIZADO NA MESORREGIÃO DO LESTE MARANHENSE. PARA CADA EXEMPLAR FORAM TOMADAS MEDIDAS DE COMPRIMENTO TOTAL (LT), COMPRIMENTO PADRÃO (LS), PESO TOTAL (WT), PESO DAS GÔNADAS (WG) E PESO DO FÍGADO (WF).A PIRANHA S. MARGINATUS É UMA ESPÉCIE DE PEQUENO A MÉDIO PORTE QUE POSSUI PERFIL CÔNCAVO ACIMA DOS OLHOS, COM PADRÃO DE COR PRATEADO, ENQUANTO A ESPÉCIE P. NATTERERI É DE MÉDIO PORTE E CARACTERIZA-SE POR APRESENTAR O CORPO ARREDONDADO E PADRÃO DE COR CINZA-PRATEADO, COM REGIÃO ANTERO-VENTRAL ALARANJADA A AVERMELHADA E DORSO ESCURO. A PROPORÇÃO SEXUAL PARA S. MARGINATUS FOI ESTIMADA EM 1:1 (FÊMEA: MACHO), O QUE ESTÁ DE ACORDO COM A PROPORÇÃO SEXUAL NA LITERATURA, QUE É DE 1:1 PARA PEIXES TELEÓSTEOS. POR OUTRO LADO, OS RESULTADOS OBTIDOS PARA P. NATTERERI, A RELAÇÃO FOI DE 0,87:1 (FÊMEA:MACHO), CONTUDO, ESTANDO TAMBÉM DE ACORDO COM O ACEITÁVEL DESSA PROPORÇÃO. O COMPRIMENTO DA PRIMEIRA MATURAÇÃO FOI ESTIMADO EM 13,37CM PARA FÊMEAS, 12,5CM PARA MACHOS E 13,2CM PARA SEXOS AGRUPADOS DE S. MARGINATUS, NÃO FORAM ENCONTRADOS OUTROS TRABALHOS QUE DEFINEM O TAMANHO DA PRIMEIRA MATURAÇÃO PARA ESTA ESPÉCIE. PORÉM, O TAMANHO DE PRIMEIRA MATURAÇÃO DE P. NATTERERI FOI ESTIMADO EM 10,4CM PARA FÊMEAS, 11,2CM PARA MACHOS E 10,51CM PARA SEXOS AGRUPADOS. PARA P. NATTERERI A ÉPOCA DE REPRODUÇÃO FOI ESTIMADA ENTRE OS MESES DE NOVEMBRO A MAIO. NÃO FOI POSSÍVEL DETERMINAR A ÉPOCA DE REPRODUÇÃO PARA S. MARGINATUS.COM ESTE ESTUDO CONCLUIU-SE QUE AS PIRANHAS S. MARGINATUS E P. NATTERERI PRESENTES NO RIO MUNIM SE REPRODUZEM A PARTIR DO COMPRIMENTO MÉDIO DE 13CM, PARA S. MARGINATUS E DE 10CM PARA P. NATTERERI, SENDO ESTA ÚLTIMA NO PERÍODO DE SETEMBRO A MARÇO.

PALAVRAS CHAVE: PYGOCENTRUS , SERRASALMUS , REPRODUÇÃO

ANÁLISE PRELIMINAR DA PRODUÇÃO DA REVISTA SERVIÇO SOCIAL E SOCIEDADE SOBRE A CATEGORIA DA MEDIAÇÃO.

PATRÍCIA AGUIAR TAVARES , JOSEFA BATISTA LOPES

INTRODUÇÃO

ESTE TRABALHO VISA A ANALISE DAS MANIFESTAÇÕES DAS MEDIAÇÕES DA RELAÇÃO DO SERVIÇO SOCIAL COMO PROFISSÃO E ÁREA DE CONHECIMENTO, E, PORTANTO, NO CAMPO DO TRABALHO INTELECTUAL, COM AS LUTAS SOCIAIS, COM ENFOQUE NA LITERATURA PRODUZIDA SOBRE O ASSUNTO, MAIS ESPECIFICAMENTE NA REVISTA SERVIÇO SOCIAL & SOCIEDADE QUE FORAM PUBLICADAS NAS ÚLTIMAS TRÊS DÉCADAS, COMPREENDIDAS NO PERÍODO DE 1979-2010.

METODOLOGIA

O PROCESSO DE PESQUISA ENVOLVEU PROCEDIMENTOS NA PERSPECTIVA DO APROFUNDAMENTO HISTÓRICO – CONCEITUAL DO OBJETO DE ESTUDO, TAIS COMO: A) PESQUISA BIBLIOGRÁFICA COM O PROPÓSITO DE APROFUNDAMENTO TEÓRICO SOBRE AS CATEGORIAS CENTRAIS DO ESTUDO: 1) A TEORIA SOCIAL MARXIANA EM SUA CONCEPÇÃO DIALÉTICA 2) A CATEGORIA DA MEDIAÇÃO NA PERSPECTIVA MARXIANA 3) A CATEGORIA DA MEDIAÇÃO E SUA RELAÇÃO COM O SERVIÇO SOCIAL. ESSAS ATIVIDADES OCORRERAM DURANTE O DESENVOLVIMENTO DA PESQUISA. AS BIBLIOGRAFIAS QUE NORTEARAM ESSE FORAM: MARX (1987); GRAMSCI (1932); PONTES (1989;1997); MARTINELLI (1983). B) RESULTADOS DE PESQUISAS E OUTROS ESTUDOS REFERENTES À TEMÁTICA.

RESULTADOS

OBSERVOU-SE QUE A TEORIA SOCIAL MARXIANA E O ESTUDO DA CATEGORIA TEÓRICO-METODOLÓGICA DA MEDIAÇÃO INCLUEM-SE HISTORICAMENTE NO SERVIÇO SOCIAL PÓS RECONCEITUADO, ASSIM COMO, TAMBÉM FAZ PARTE DESSE PROCESSO DE RECONCEITUAÇÃO DA PROFISSÃO, NOS ANOS 1980, A REVISTA SERVIÇO SOCIAL & SOCIEDADE, DATADA DE 1979, COM A CARACTERÍSTICA DE TER EM SUA PUBLICAÇÃO DESTACADAMENTE A PRODUÇÃO ACADÊMICA E PROFISSIONAL DA CATEGORIA DOS ASSISTENTES SOCIAIS E DE PESQUISADORES DA ÁREA DAS AFINS, COM UMA REPERCUSSÃO QUE CONTRIBUI PARA O APRIMORAMENTO SOCIOPOLÍTICO DA PROFISSÃO E O PENSAMENTO DE SUAS ENTIDADES REPRESENTATIVAS. DESSA FORMA, COLOCA-SE COMO UMA FERRAMENTA DE ANÁLISE PRIVILEGIADA DA HISTÓRIA DO SERVIÇO SOCIAL, DAS INCLINAÇÕES ASSUMIDAS PELA PROFISSÃO AO LONGO DOS ANOS, SENDO ASSIM, ELEGIDA COMO UMA PRODUÇÃO DE RELEVÂNCIA E COM POTENCIAL PARA ANALISAR A FREQUÊNCIA DE UTILIZAÇÃO E FORMA DE ABORDAGEM DA CATEGORIA DA MEDIAÇÃO.

CONCLUSÕES

ATRAVÉS DA ANÁLISE BIBLIOGRÁFICA E DAS DISCUSSÕES REALIZADAS, PERCEBE-SE QUE O SERVIÇO SOCIAL COMO PROFISSÃO E ÁREA DE CONHECIMENTO ESTABELECE COM AS LUTAS SOCIAIS É MEDIADA E QUE AS MEDIAÇÕES DA RELAÇÃO SÃO DETERMINADAS HISTORICAMENTE E, PORTANTO, DEFINIDAS E REDIMENSIONADAS DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES OBJETIVAS DOS DIFERENTES MOMENTOS HISTÓRICOS. O ESTUDO DA CATEGORIA MEDIAÇÃO NA PRODUÇÃO BIBLIOGRÁFICA DO SERVIÇO EVIDENCIA-SE DE FORMA ESCASSA, COM ANÁLISES QUE TEM POR BASE O PENSAMENTO MARXIANO, EM UM MOMENTO HISTÓRICO DO SERVIÇO SOCIAL PÓS-RECONCEITUADO. AS ANÁLISES ENCONTRADAS NA REVISTA SERVIÇO SOCIAL E SOCIEDADE, COLOCAM COMO IMPERATIVO PARA AVANÇAR NA DISCUSSÃO SOBRE A MEDIAÇÃO, COMPREENSÃO DO MOVIMENTO DIALÉTICO DA HISTÓRIA E QUE POR OUTRO LADO, PRESSUPÕE O ENTENDIMENTO DA DIALÉTICA QUE PRESIDE A RELAÇÃO ENTRE AS CATEGORIAS SIMPLES E COMPLEXAS. O POTENCIAL EXPLICATIVO EXISTENTE NAS CATEGORIAS ESTÁ NECESSARIAMENTE FIXADO NO SEU MOMENTO HISTÓRICO E A REDE DE DETERMINAÇÕES E MEDIAÇÕES QUE A GERARAM.

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS AGRÍCOLAS DA REGIÃO DO ALTO DO TURI: MEL DE ABELHA E COMPOSTO DE MEL E ACEROLA.

RAQUEL BEZERRA DOS SANTOS, TERESA CRISTINA RODRIGUES DOS SANTOS FRANCO,

RESUMO: UMA DAS MANEIRAS DE ESTIMULAR A PRODUÇÃO APÍCOLA E DE FRUTAS NO ESTADO DO MARANHÃO É PROPONDO O DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS COM VALOR AGREGADO QUE POSSAM RESULTAR EM MAIOR ESTABILIDADE E VALOR COMERCIAL DOS MESMOS. NESTE INTUITO, DIVERSOS TRABALHOS TÊM SIDO FEITOS PELO NOSSO GRUPO DE PESQUISA, CONTRIBUINDO PARA A CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ACEROLA E DO MEL DE ABELHAS AFRICANIZADAS, BEM COMO DE PRODUTOS ADVINDOS DA MISTURA. NESTA PARTE DO TRABALHO, FORAM AVALIADAS AS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DE PUREZA (SÓLIDOS INSOLÚVEIS), MATURIDADE (UMIDADE) E DETERIORAÇÃO (ACIDEZ E HMF) DO MEL, TEOR VITAMÍNICO DA ACEROLA E VARIAÇÕES DESTES PARÂMETROS EM FUNÇÃO DO TEMPO PARA MISTURAS MEL-ACEROLA. PARA UMIDADE, O VALOR MÉDIO OBTIDO FOI DE 20,22%. PARA A DETERMINAÇÃO DO HIDROXIMETILFURFURAL, OS RESULTADOS OBTIDOS FORAM SATISFATÓRIOS TENDO UMA MÉDIA DE 3,94 MG/KG . PARA A DETERMINAÇÃO DA ACIDEZ OBTEVE-SE: ACIDEZ LIVRE, MÉDIA DE 72,35 MEQ/KG, ACIDEZ LACTÔNICA, MEDIA DE 5,65 MEQ/KG E ACIDEZ TOTAL, VALOR MÉDIO DE 78 MEQ/KG, RESULTADOS LEVEMENTE SUPERIORES AOS ESTABELECIDOS PELA LEGISLAÇÃO PARA MEL DE ABELHAS. NO CASO DA DETERMINAÇÃO DO ÁCIDO ASCÓRBICO, PREPAROU-SE O EXTRATO DA FRUTA, OBTENDO-SE PARA A AMOSTRA "IN NATURA" UM VALOR MÉDIO DE 961,47 MG/100G. PARA OBTER O EXTRATO DA FRUTA, PROCEDEU-SE Á LIOFILIZAÇÃO DO SUCO, PARA O QUAL SE DEMONSTROU A MANUTENÇÃO DO TEOR DE ÁCIDO ASCÓRBICO (5.392,84 MG/100G DO EXTRATO SECO). NOVOS ESTUDOS ESTÃO DEMONSTRANDO QUE A SECAGEM POR LIOFILIZAÇÃO É UMA PROPOSTA VIÁVEL PARA A MISTURA MEL-ACEROLA.
PALAVRAS CHAVE: ACEROLA , VITAMINA C , COMPOSTO MEL-ACEROLA

O SIGNIFICADO DAS LUTAS SOCIAIS PARA O PROJETO ÉTICO-POLÍTICO DA PROFISSÃO DE SERVIÇO SOCIAL NO BRASIL

SHIRLEY BARBOSA SILVA , JOSEFA BATISTA LOPES

INTRODUÇÃO: ESTE TRABALHO PROPÕE A PARTIR DA ANÁLISE E REFLEXÃO EM TORNO DA RELAÇÃO EXISTENTE ENTRE A PROFISSÃO DE SERVIÇO SOCIAL E AS LUTAS SOCIAL NO BRASIL, AVALIAR QUAL A CONTRIBUIÇÃO DAS LUTAS SOCIAIS PARA O SEU REFERIDO PROJETO PROFISSIONAL HEGEMÔNICO, O CHAMADO PROJETO ÉTICO-POLÍTICO, E COMO A TENDÊNCIA DAS LUTAS SOCIAIS NA CONTEMPORANEIDADE INCIDE SOBRE O PROCESSO DE MATERIALIZAÇÃO DESSE PROJETO NA PROFISSÃO.
OBJETIVO: CONTRIBUIR PARA REFLEXÃO SOBRE A RELAÇÃO ENTRE PROJETO PROFISSIONAL HEGEMÔNICO DO SERVIÇO SOCIAL E AS LUTAS SOCIAL, NO SENTINDO DE FORTALECER TANTO A LUTA POR INTERESSES DE CARÁTER GERAL COMO OS MAIS ESPECÍFICOS DEFENDIDA PELA DA CATEGORIA.
METODOLOGIA: O PROCESSO DE INVESTIGAÇÃO FOI REALIZADO COM BASE EM UMA PESQUISA DE CARÁTER BIBLIOGRÁFICO QUE SE DIVIDIU EM DOIS MOMENTOS: A) SOBRE A TEMÁTICA DO PROJETO ÉTICO-POLÍTICO, QUANTO AOS SEUS ASPECTOS HISTÓRICOS E TEÓRICOS E B) SOBRE A RELAÇÃO DO PROJETO ÉTICO-POLÍTICO COM PERÍODOS QUE INFLUENCIARAM A HISTÓRIA POLÍTICA E SOCIAL BRASILEIRA COMO A RETORNO DAS GREVES DOS TRABALHADORES NO PAÍS, EM 1978, COM OS TRABALHADORES OPERÁRIOS DO ABC PAULISTA, E COM A ELEIÇÃO DE LUÍS INÁCIO LULA DA SILVA E SEU PARTIDO, O PT EM 2003 À PRESIDÊNCIA DO BRASIL, EM UM PERÍODO QUE MARCA O INICIO E FIM DE UM CICLO DE LUTAS SOCIAIS QUE INFLUENCIARAM O PROCESSO DE CONSOLIDAÇÃO DO PROJETO HEGEMÔNICO DA PROFISSÃO DE SERVIÇO SOCIAL EM TODO O PAÍS.
RESULTADOS: A PARTIR DOS ESTUDOS REALIZADOS NESTE PROCESSO DE PESQUISA, CUJO OBJETIVO PERPASSAVA A NECESSIDADE DE SE REFLETIR SOBRE OS DESAFIOS DO PROJETO ÉTICO-POLÍTICO, COMO PROJETO HEGEMÔNICO DA PROFISSÃO DE SERVIÇO SOCIAL QUE TEM EM SEU ÂMAGO A DEFESA PELOS INTERESSES E CONQUISTAS DA CLASSE TRABALHADORA BEM COMO A INCORPORAÇÃO DE SUAS LUTAS, OBSERVOU-SE QUE O SERVIÇO SOCIAL BEM COMO SEU PROJETO ENFRENTA DESAFIOS DE NÃO POUCAS PROPORÇÕES. A PROFISSÃO QUE POSSUI UMA VASTA TRAJETÓRIA DE ENGAJAMENTO NESSAS LUTAS ENFRENTA NO COTIDIANO DE SEU TRABALHO PROFISSIONAL UM CENÁRIO ECONÔMICO, SOCIAL, POLÍTICO E CULTURAL MARCADO POR CRISES E REFLUXOS NO MOVIMENTO SOCIAL E DOS PROJETOS SOCIALISTAS DE MODO GERAL, E DE MODO ESPECÍFICO, O PROJETO ÉTICO-POLÍTICO DA PROFISSÃO É DIRETAMENTE AMEAÇADO PELOS PRINCÍPIOS DA PÓS-MODERNIDADE E PELO NEOLIBERALISMO QUE SINALIZA DECISIVAMENTE TAL CONJUNTURA. É NESSE SENTIDO, QUE SE ASSISTE TANTO NA SOCIEDADE COMO NA PRÓPRIA A ACADEMIA A REATULIZAÇÃO DAS PRÁTICAS E PENSAMENTOS TIPICAMENTE CONSERVADORES QUE MARCARAM O INICIO DA PROFISSÃO. OS DADOS ABAIXO, REVELAM A LACUNA DEIXADA PELOS PRÓPRIOS ESTUDANTES E PROFISSIONAIS DE SERVIÇO SOCIAL NO QUE DIZ RESPEITO A EXPLORAÇÃO DE TRABALHOS CIENTÍFICOS LIGADOS A TEMÁTICA DAS LUTAS SOCIAIS, COM DESTAQUE PARA OS MOVIMENTOS SOCIAIS NA CONTEMPORANEIDADE.
CONCLUSÃO: OS RESULTADOS DOS ESTUDOS TEÓRICOS E BIBLIOGRÁFICOS REALIZADOS PERMITEM CONSIDERAR QUE EM UM PERÍODO MARCADO PELA DESARTICULAÇÃO E ENFRAQUECIMENTO DAS LUTAS DA CLASSE TRABALHADORA, O QUE TEM PROVOCADO A FRAGMENTAÇÃO DAS LUTAS SOCIAIS E POPULARES, QUE ESTIVERAM NA BASE DE CONSTRUÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DO PROJETO ÉTICO-POLÍTICO DO SERVIÇO SOCIAL NO BRASIL, AFETA O PROCESSO DE OPERACIONALIZAÇÃO DOS PRINCÍPIOS E VALORES PROPOSTOS.
ENTENDENDO-SE QUE O PROJETO PROFISSIONAL HEGEMÔNICO DO SERVIÇO SOCIAL ARTICULADO A UM PROJETO SOCIETÁRIO DE MUDANÇA DAS RELAÇÕES SOCIAS E DE PRODUÇÃO QUE SUSTENTAM ATÉ HOJE NOSSA SOCIEDADE, NA MEDIDA EM QUE DEFENDE UMA SOCIEDADE MAIS JUSTA E IGUALITÁRIA SEM OPRESSÃO/EXPLORAÇÃO DE UMA CLASSE POR OUTRA, ENFRENTA OS DESAFIOS DE SE CONCRETIZAR QUANDO AS CONDIÇÕES E A CONJUNTURA VIGENTE SÃO TOTALMENTE ADVERSAS DAQUELA QUANDO SE DEU O PROCESSO DE CONSTRUÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DO PROJETO ÉTICO-POLÍTICO.

“APLICAÇÃO DE UM SENSOR ELETROQUÍMICO PARA DETERMINAÇÃO DE COBRE EM AMOSTRAS DE ÁLCOOL COMBUSTÍVEL”.

NATALIANE LIMA, VERÔNICA DINIZ DA SILVA, EDMAR PEREIRA MARQUES

RESUMO: OS COMBUSTÍVEIS SÃO AMPLAMENTE CONHECIDOS COMO FONTES DE METAIS PESADOS, NATURAL OU PROVENIENTES DE ADITIVOS. A OTIMIZAÇÃO DE METODOLOGIAS VOLTADAS PARA ESSE TIPO PARTICULAR DE MATRIZ É UM ASSUNTO RELEVANTE E DE INTERESSE ATUAL, NO BRASIL E EM TODO O MUNDO. O OBJETIVO DESTE PRESENTE TRABALHO É REALIZAR O ESTUDO DE UM SENSOR VOLTAMÉTRICO DESENVOLVIDO À BASE DE NANOTUBO DE CARBONO MODIFICADO COM VERMELHO DE ALIZARINA S SUPORTADO EM ELETRODO DE GRAFITE PIROLÍTICO, PARA DETERMINAÇÃO DE COBRE EM AMOSTRAS DE ÁLCOOL COMBUSTÍVEL. A DETERMINAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DESSE ANALITO FOI FEITA PELA TÉCNICA DE VOLTAMETRIA DE REDISSOLUÇÃO ANÓDICA (VRA) E OS PARÂMETROS UTILIZADOS FORAM POTENCIAL DE DEPÓSITO DE -100 MV, TEMPO DE PRÉ-CONCENTRAÇÃO DE 60 S, MEIO UTILIZADO TAMPÃO BR EM PH 2,0, VELOCIDADE DE VARREDURA DE 100 MVS-1 E AMPLITUDE PULSO DE 50 MV. A PARTIR DESSES PARÂMETROS ENCONTROU-SE PARA A AMOSTRA DE ÁLCOOL COMBUSTÍVEL ANALISADA UMA CONCENTRAÇÃO DE COBRE DE NA CÉLULA DE 6,18 X 10-4 MOL L-1. PARA TESTAR A EFICIÊNCIA DO SENSOR DESENVOLVIDO, FEZ-SE A ANÁLISE DE DETERMINAÇÃO DO ANALITO POR MEIO DA TÉCNICA DE ESPECTROSCOPIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA EM CHAMA, ASSIM COMPARANDO E TRATANDO ESTATISTICAMENTE OS RESULTADOS OBTIDOS. A METODOLOGIA UTILIZADA NAS ANÁLISES DE CU (II) PELAS TÉCNICAS APLICADAS APRESENTARAM RESULTADOS SATISFATÓRIOS.

PALAVRAS CHAVE: VOLTAMETRIA , COBRE , ETANOL

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE ANÁLISE POR INJEÇÃO EM FLUXO PARA DETERMINAÇÃO DE SULFATO EM ÁGUAS

KAYNI CASSEA MOREIRA SOARES LIMA (PIBIC-UFMA); JULIANA SOLRAC CHAVES SILVA; MANOEL DE JESUS DE AQUINO LIMA; RIDVAN NUNES FERNANDES(DEPARTAMENTO DE QUÍMICA- CCET)

A POLUIÇÃO DAS ÁGUAS PODE SER GERADA POR EFLUENTES DOMÉSTICOS, INDUSTRIAIS E CARGA DIFUSA URBANA E AS ESPÉCIES QUÍMICAS PRESENTES NESTES DEJETOS SÃO RESPONSÁVEIS POR GRAVÍSSIMOS PROBLEMAS AMBIENTAIS. O USO DA ANÁLISE POR INJEÇÃO EM FLUXO (FIA) COM DETECÇÃO ESPECTROFOTOMÉTRICA CONSTITUI EM UMA DAS PRINCIPAIS FERRAMENTAS UTILIZADA NA QUANTIFICAÇÃO DE ESPÉCIES DE INTERESSE AMBIENTAL, DEVIDO A SUA ALTA FREQUÊNCIA ANALÍTICA, SIMPLICIDADE DE EQUIPAMENTOS, À ECONOMIA DE AMOSTRAS E REAGENTES, E A BOA PRECISÃO E EXATIDÃO [1]. NO SISTEMA FIA O BOMBEAMENTO CONTÍNUO É FEITO POR MEIO DE BOMBAS PERISTÁLTICAS PARA IMPULSIONAR AMOSTRAS E REAGENTES. NESTE TRABALHO DESENVOLVEU-SE UM ESTUDO ANALÍTICO PARCIAL EMPREGANDO A TÉCNICA DE ANÁLISE POR INJEÇÃO EM FLUXO COM MULTICOMUTAÇÃO [2] PARA UTILIZAÇÃO NA DETECÇÃO DE ESPÉCIES QUÍMICAS EM ÁGUAS NATURAIS. AS MEDIDAS ESPECTROFOTOMÉTRICAS FORAM FEITAS UTILIZANDO SOLUÇÕES DE SULFATO DE 0 A 600 MGL-1 PARA DETERMINAÇÃO DA ABSORBÂNCIA, O MÓDULO DE ANÁLISE MONTADO PARA A REALIZAÇÃO DOS TESTES É COMPOSTO POR: ESPECTROFOTÔMETRO MARCA FEMTO, MODELO 700 PLUS, COM SAÍDA SERIAL PARA GERAÇÃO DE SINAL NO MICROCOMPUTADOR, E COM CELA DE FLUXO ACOPLADA; BOMBA PERISTÁLTICA MARCA ISMATEC, COM 8 CANAIS PARA PROPULSÃO DOS FLUIDOS, CONTENDO TUBOS DE TYGON COM VAZÕES DIFERENCIADAS; INTERFACE ELETRÔNICA E VÁLVULAS SOLENÓIDES DE 3 VIAS; MICROCOMPUTADOR PARA PROMOVER O ACIONAMENTO DAS VÁLVULAS E AQUISIÇÃO DE DADOS. PARA AS AVALIAÇÕES PRELIMINARES DO SISTEMA DE ANÁLISE, FOI CONSTRUÍDO UM DIAGRAMA DE FLUXO E DE TEMPO. PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ANÁLISE, FOI ESCRITO UM PROGRAMA COMPUTACIONAL EM LINGUAGEM QUICK BASIC. APÓS OS TESTES, FORAM DEFINIDOS TEMPO DE ABERTURA DAS VÁLVULAS V2 E V3 EM 0,2S EM 30 CICLOS, O TEMPO DE LEITURA DE 70S; E O TEMPO DE LIMPEZA DE 10S. APÓS A OTIMIZAÇÃO DOS PARÂMETROS DO SISTEMA FIA, UMA CURVA ANALÍTICA FOI CONSTRUÍDA A PARTIR DE INJEÇÕES EM TRIPLICATA DE VOLUMES DE SOLUÇÕES DE SULFATO EM INTERVALOS DE CONCENTRAÇÃO DE 0 À 600 MGL-1,APRESENTANDO BOA LINEARIDADE NESTA FAIXA DE CONCENTRAÇÃO (A= 1,5999X10-3 + 0,02726C; R: 0,998296, ONDE A É A ABSORBÂNCIA E C A CONCENTRAÇÃO DE SULFATO EM MGL-1). EM TERMOS DE ARQUITETURA DO SISTEMA DE ANÁLISE, A DEFINIÇÃO DOS COMANDOS E AS RESPOSTAS FORAM SATISFATÓRIAS, INDICANDO SER VIÁVEL A IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA ANALÍTICO PROPOSTO.

PALAVRAS-CHAVE: MULTICOMUTAÇÃO, SULFATO,ÁGUAS

DIVERSIDADE DE LAGARTOS EM DIFERENTES FORMAÇÕES FLORESTAIS NA TRANSIÇÃO DE BIOMAS NO MARANHÃO

PROF.ª DRA GILDA V. DE ANDRADE, ZAIRON MARCEL DE MATOS GARCÊS

A BIODIVERSIDADE DE RÉPTEIS AINDA É POUCO ESTUDADA ENTRE OS VERTEBRADOS TERRESTRES. A DIVERSIDADE DO GRUPO RELACIONA-SE EM ESCALAS ESPACIAIS LOCAIS AO CLIMA, AO ESPAÇO, À HETEROGENEIDADE DE HÁBITATS E À DURAÇÃO DO PERÍODO DE CRESCIMENTO. NO ENTANTO, É IMPORTANTE SALIENTAR QUE A HETEROGENEIDADE TOPOGRÁFICA E A SAZONALIDADE TÊM LIMITADO A CAPACIDADE DE PREDIÇÕES EM ESTUDOS DA RIQUEZA DE ESPÉCIES EM MAIORES ESCALAS. LAGARTOS CONSTITUEM UM DOS GRUPOS MAIS RICOS E DIVERSOS DE RÉPTEIS. A RIQUEZA DO GRUPO E A EXTENSÃO GEOGRÁFICA DE SUA ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO NOS NEOTRÓPICOS SÃO BASTANTE EXPRESSIVAS. O ESTADO DO MARANHÃO É SITUADO EM UMA ZONA DE TRANSIÇÃO. NESTAS ÁREAS ENTRE COMUNIDADES MAIS HOMOGÊNEAS QUE FREQUENTEMENTE FORMAM-SE ACENTUADOS GRADIENTES ECOLÓGICOS E AMBIENTAIS. NO ESTADO AINDA NÃO CONSTAM LISTAGENS COMPLETAS DE FAUNA PARA TODO O SEU TERRITÓRIO, DIFICULTANDO POSSÍVEIS MEDIDAS PARA A CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE. O ESTUDO FOI REALIZADO EM 5 ÁREAS ONDE HÁ CONTATO DE DIFERENTES TIPOS DE FORMAÇÕES VEGETAIS SENDO ENCONTRADAS 18 ESPÉCIES PERTENCENTES A 9 FAMÍLIAS. A FAMÍLIA MAIS REPRESENTATIVA FOI TEIIDAE COM 5 ESPÉCIES, SEGUIDA POR TROPIDURIDAE COM 4 ESPÉCIES. A MAIOR RIQUEZA DA FAMÍLIA TEIÍDAE RELACIONA-SE AO SEU ELEVADO NÚMERO DE ESPÉCIES GENERALISTAS QUE, PODEM HABITAR QUALQUER TIPO DE AMBIENTE. DURANTE O TRABALHO REALIZOU-SE 2 NOVOS REGISTROS DE ESPÉCIES PARA O ESTADO, AMPLIANDO SUAS ÁREAS DE OCORRÊNCIA. PARA A ÁREA DE CERRADO A HETEROGENEIDADE HORIZONTAL FOI IMPORTANTE PARA A OCORRÊNCIA DA MAIORIA DAS ESPÉCIES. A RELAÇÃO ENTRE HETEROGENEIDADE AMBIENTAL E RIQUEZA DE LAGARTOS FOI POSITIVA APONTANDO A NECESSIDADE DA PRESERVAÇÃO DE HÁBITATS A FIM DE SE EVITAR EXTINÇÕES E PERDA DA BIODIVERSIDADE. PORTANTO, PESQUISAS SOBRE A DISTRIBUIÇÃO DE ESPÉCIES REFORÇAM A IMPORTÂNCIA DE ESTUDOS EM NOVAS ÁREAS. ASSIM, ALÉM DE REVELAREM NOVAS OCORRÊNCIAS, PODEM APONTAR POSSÍVEIS ENDEMISMOS EM AMBIENTES DIVERSIFICADOS E POUCO ESTUDADOS.
PALAVRAS-CHAVES: LAGARTOS; HETEROGENEIDADE; ECÓTONOS.

ECOLOGIA DAS COMUNIDADES DE MICROALGAS COMO INSTRUMENTO DE BIOMONITORAMENTO EM TRÊS MUNICIPIOS DA BACIA DO RIO PINDARÉ, MARANHAO

EDUARDO HENRIQUE COSTA RODRIGUES, BARRETO,L, ASSUNÇÃO, M.M.S.; SILVA, M.R.C, FERREIRA-CORREIA, M.M, LARISSA BARRETO

RESUMO: O PRINCIPAL OBJETIVO DESTE TRABALHO FOI AVALIAR A QUALIDADE DA ÁGUA PARA OS USOS MÚLTIPLOS UTILIZANDO OS ASPECTOS BIOECOLÓGICOS DAS MICROALGAS EM SEU BIOMONITORAMENTO. ESTA PESQUISA FOI REALIZADA NO RIO PINDARÉ, EM DOIS PERÍODOS DISTINTOS, ESTIAGEM E CHUVOSO. DURANTE ESSE PERÍODO FORAM COLETADAS AMOSTRAS PARA AS ANALISES BIÓTICA E ABIÓTICA DA ÁGUA EM SEIS PONTOS MOSTRAIS DIFERENTES, PARA AS AMOSTRAS DO FITOPLÂNCTON REALIZOU-SE ARRASTOS HORIZONTAIS E SUPERFICIAIS NA COLUNA D'ÁGUA, FOI COLETADA ÁGUA NA SUPERFÍCIE PARA ANALISES FÍSICO-QUÍMICA. A TEMPERATURA, PH, OXIGÊNIO DISSOLVIDO, TURBIDEZ E CONDUTIVIDADE FORAM DETERMINADOS IN SITU COM AUXILIO DE APARELHO ELETRÔNICO, OS NUTRIENTES E O FÓSFORO TOTAL FORAM ANALISADOS POR MÉTODO QUÍMICO EM LABORATÓRIO, TAMBÉM FOI AVALIADA A FREQÜÊNCIA DE OCORRÊNCIA DO FITOPLÂNCTON BEM COMO A TAXONOMIA E ECOLOGIA. A TEMPERATURA DA ÁGUA VARIOU CERCA DE 32C A 23C OCORRENDO RESPECTIVAMENTE NA ESTIAGEM E CHUVOSO, A CONDUTIVIDADE ELÉTRICA VARIOU DE 359 MS/CM VALOR MÁXIMO E O VALOR MÍNIMO REGISTRADO FOI 155 MS/CM ESSES RESULTADOS SUPERIORES AO RECOMENDADO PELA RESOLUÇÃO CONAMA 357/05 (100 MS/CM), DURANTE O PERÍODO DE ESTUDO O VALOR MÁXIMO DA TURBIDEZ REGISTRADO FOI 31,3 NTU E O VALOR MÍNIMO FOI ENCONTRADO FOI 17,3 NTU. DURANTE O PERÍODO DO ESTUDO, O VALOR MÁXIMO DO PH REGISTRADO FOI 7,9 E O VALOR MÍNIMO ENCONTRADO FOI 5,5. O RIO PINDARÉ APRESENTOU PARA OXIGÊNIO DISSOLVIDO CONCENTRAÇÃO MÁXIMA 8,24 MG/L E O MÍNIMA DE 4,16 MG/L, PARA O FÓSFORO TOTAL A CONCENTRAÇÃO MAXIMA OBSERVADA FOI 8,8 MG/L E O VALOR MÍNIMO ENCONTRADO FOI 3,8 MG/L. O ESTUDO DAS SUBSTANCIAS NITROGENADAS EM CORPOS HÍDRICOS É DE FUNDAMENTAL IMPORTÂNCIA NO QUE DIZ RESPEITO AO BIOMONITORAMENTO DOS AMBIENTES AQUÁTICOS, O NITRATO REGISTROU CONCENTRAÇÃO MÁXIMA DE 0,910 MG/L E MÍNIMA DE 0,102 MG/L , NITRITO OBTEVE CONCENTRAÇÃO DE MÁXIMA DE 0,011 MG/L. A CONCENTRAÇÃO DO ÍON AMÔNIO TEVE UMA VARIAÇÃO MUITO GRANDE DE UM PERÍODO AO OUTRO A MAIOR CONCENTRAÇÃO REGISTRADA FOI 19,4 MG/L, O MENOR VALOR REGISTRADO FOI 0,03 MG/L. O ESTUDO SOBRE O FITOPLÂNCTON DO RIO PINDARÉ REVELOU QUE NO PERÍODO ESTUDADO A OCORRÊNCIA DE 129 TÁXONS DISTRIBUÍDOS EM 6 CLASSES TAXONÔMICAS, 48 BACILLARIOPHYCEAE, 30 CHLOROPHYCEAE, 18 ZIGNEMAPHYCEAE, 22 EUGLENOPHYCEAE, 6 CYANOPHYCEAE E 4 CHLAMYDOPHYCEAE. DURANTE O PERÍODO DE ESTIAGEM O PONTO QUE APRESENTOU MAIOR QUANTIDADE DE ESPÉCIES (RIQUEZA) FOI O P2 SITUADO NO MUNICÍPIO DE TUFILÂNDIA, APRESENTANDO 33 TÁXONS, SEGUIDOS PELOS P1 (32), P3 (30), P4 (27) E P5 (23), NO PERÍODO CHUVOSO O PONTO P1 APRESENTOU MAIOR RIQUEZA DE ESPÉCIES COM UM TOTAL DE 32 TÁXONS SEGUIDOS DOS PONTOS P6 E P4 AMBOS COM 27 TÁXONS, P5 (25) TÁXONS E P2 E P3 COM 24 TÁXONS.

PALAVRAS CHAVE: BIOMONITORAMENTO, DEGRADAÇÃO AMBIENTAL, MICROALGAS

ESTUDOS TEÓRICOS DE FULERENO C60 INTERAGINDO COM A MOLÉCULA NBCL5

SAMUEL PINHEIRO DE SOUSA, SILVETE CORADI GUERINI

RESUMO: ATRAVÉS DO APRIMORAMENTO DAS TÉCNICAS EXPERIMENTAIS E O DESENVOLVIMENTO DE COMPUTADORES CADA DIA MAIS POTENTES PARA SIMULAÇÕES COMPUTACIONAIS, TÊM-SE OBTIDO A POSSIBILIDADE E HABILIDADE DE PESQUISADORES A TRABALHAREM A NÍVEL MOLECULAR OU ÁTOMO A ÁTOMO DE FORMA A CRIAR ESTRUTURAS COMPLEXAS COM CONTROLE DE SUA ORGANIZAÇÃO LEVANDO À MANIPULAÇÃO E ENTENDIMENTO DA MATÉRIA SEM PRECEDENTES. A DESCOBERTA DOS FULERENOS FORNECEU UMA NOVA ÁREA DE PESQUISA E, DESDE ENTÃO, TEM ATRAÍDO MUITO INTERESSE DEVIDO AS SUAS PROPRIEDADES INTRÍNSECAS E POTENCIAIS APLICAÇÕES NO CAMPO DA CIÊNCIA DOS MATERIAIS BEM COMO NA MEDICINA E BIOLOGIA. OS FULERENOS E MATERIAIS RELACIONADOS ESTÃO EM GRANDE EXPANSÃO MOSTRANDO PROPRIEDADES EXCEPCIONAIS, OS QUAIS PODEM CONDUZIR À DESCOBERTA DE UMA AMPLA FAIXA DE NOVOS MATERIAIS. EXISTE UMA POTENCIAL APLICAÇÃO NA MEDICINA, POLÍMEROS, MATERIAIS QUE COBREM SUPERFÍCIES E CATÁLISE. OS FULERENOS APRESENTAM GRANDE ESTABILIDADE E DESTA FORMA SUAS APLICAÇÕES SÃO BASTANTE LIMITADAS. PORTANTO, PARA QUE ESTAS NANOESTRUTURAS SEJAM ALTAMENTE UTILIZADAS É NECESSÁRIO QUE SUAS PROPRIEDADES SEJAM ALTERADAS. ESTAS ALTERAÇÕES PODEM SER REALIZADAS ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE CAMPO ELÉTRICO, DA APLICAÇÃO DE TENSÕES, DA ADSORÇÃO, DOPAGEM E OUTRAS. NESTE TRABALHO REALIZAMOS CÁLCULOS DE PRIMEIROS PRINCÍPIOS NO FULERENO C60 INTERAGINDO COM MOLÉCULAS DE NBCL5 E INVESTIGAMOS AS PROPRIEDADES ESTRUTURAIS, ELETRÔNICA E ENERGÉTICA. UTILIZAMOS PARA TANTO A TEORIA DO FUNCIONAL DA DENSIDADE, IMPLEMENTADA NO PROGRAMA COMPUTACIONAL SIESTA. DENTRO DESTE MÉTODO UTILIZAMOS DUAS ABORDAGENS PARA O TERMO DE TROCA E CORRELAÇÃO, A APROXIMAÇÃO DA DENSIDADE LOCAL (LDA) E A APROXIMAÇÃO DO GRADIENTE GENERALIZADO (GGA). ATRAVÉS DO CÁLCULO DA ENERGIA DE LIGAÇÃO VERIFICAMOS QUE NA APROXIMAÇÃO LDA O SISTEMA C60 + NBCL5 MOSTROU SER MAIS FAVORÁVEL ENERGETICAMENTE, COM UMA ENERGIA DE LIGAÇÃO DE -1,06 EV.

PALAVRAS CHAVE: FULERENO,NBCL5 , DFT , PROPRIEDADES ELETRÔNICAS

A PRESENÇA SIMBOLISTA NO MARANHÃO (1890 – 1920)

SAMARA SANTOS ARAUJO, PROF. DR. JOSÉ DINO COSTA CAVALCANTE

A POESIA SIMBOLISTA (QUE SE CONTRAPÔS AO PENSAMENTO CIENTÍFICO-MECANICISTA DA ÉPOCA) MARCOU, DE MANEIRA SIGNIFICANTE, AS PRODUÇÕES LITERÁRIAS EM TODO BRASIL. NO MARANHÃO O SIMBOLISMO GANHOU ESPAÇO, A PARTIR DE SEUS IDEAIS POÉTICOS INEBRIANTES, QUE LOGO FORAM CULTIVADOS E DIFUNDIDOS, PRINCIPALMENTE, PELOS POETAS MARANHÃO SOBRINHO E FRUTUOSO FERREIRA, QUE MESMO SENDO POUCO ESTUDADOS E (RE) CONHECIDOS, APRESENTAM UM EXPRESSIVO MATERIAL QUE CONFIRMAM A SUA IMPORTANTE FUNÇÃO DE DIFUSORES DA POÉTICA DA SUGESTÃO EM TERRAS MARANHENSES. ASSIM, ESTE TRABALHO TEM POR FINALIDADE TRAÇAR UM ESBOÇO DA PRESENÇA DA CORRENTE SIMBOLISTA NO MARANHÃO NO FINAL DO SÉCULO XIX E COMEÇO DO SÉCULO XX, A PARTIR DO CONJUNTO POÉTICO DESSES DOIS GRANDES POETAS MARANHENSES, TENDO COMO FUNDAMENTAÇÃO A TEORIA SEMIÓTICA DE GREIMAS, EM ESPECIAL, OS PROCESSOS DE TEMATIZAÇÃO, FIGURATIVIZAÇÃO E SIMBOLIZAÇÃO.
PALAVRAS-CHAVE: LITERATURA MARANHENSE. POESIA. SIMBOLISMO.

ANÁLISE COMPARATIVA DO EFEITO DE DIFERENTES VEÍCULOS SOBRE A CAPACIDADE DE DIFUSÃO IÔNICA DO HIDRÓXIDO DE CÁLCIO EM DENTINA RADICULAR

FERNANDA ARAUJO RODRIGUES, TAMYRIS ALICELY CAJUEIRO XAVIER, IVALDO DA SILVA ALVES FILHO, ÉRIKA BÁRBARA ABREU FONSECA THOMAZ, SORAIA DE FÁTIMA CARVALHO SOUZA

RESUMO: OBJETIVO: AVALIOU-SE O EFEITO DE DIFERENTES VEÍCULOS ASSOCIADOS AO HIDRÓXIDO DE CÁLCIO [CA(OH)2] SOBRE O PH DE DENTINA RADICULAR BOVINA EM DIFERENTES PROFUNDIDADES APÓS 1, 7, 15 E 30 DIAS. MATERIAL E MÉTODOS: CENTO E VINTE BLOCOS DE DENTINA (6,0 MM DE Ø EXTERNO, 4,0 MM DE ALTURA E 0,23 MM DE Ø INTERNO) FORAM DIVIDIDOS ALEATORIAMENTE EM 6 GRUPOS (N=20): CA(OH)2/H2O DEIONIZADA (G1); CA(OH)2/CLOREXIDINA GEL 2% (G2) CA(OH)2/ XYLESTESIN 2%(G3); CA(OH)2/ALOE VERA L. GEL 2% (G4); CA(OH)2/ALOE VERA L. SOL. 2% (G5); E GRUPO CONTROLE (GC), SEM PASTA. OS BLOCOS FORAM PREENCHIDOS COM AS RESPECTIVAS PASTAS. DECORRIDO CADA TEMPO EXPERIMENTAL, O MEDICAMENTO FOI RETIRADO. RASPAS DE DENTINA FORAM REMOVIDAS DA CIRCUNFERÊNCIA INTERNA DE CADA ESPÉCIME COM BROCAS ISO 0,25, 0,27 E 0,29. FORAM ACONDICIONADAS EM FRASCOS INDIVIDUAIS CONTENDO 4 ML DE H2O DEIONIZADA PARA AFERIÇÃO DO PH EM TRIPLICATAS. EFETUOU-SE OS TESTES DE FRIEDMAN, KRUSKAL-WALLIS SEGUIDO DO TESTE DE DUNN E ANÁLISE DE REGRESSÃO LINEAR MULTIVARIADA DE EFEITO MISTO (A=0,05). RESULTADOS: O PH VARIOU EM FUNÇÃO DO TIPO DE VEÍCULO, DA PROFUNDIDADE DENTINÁRIA E DO TEMPO EXPERIMENTAL. OBSERVOU-SE NO 1° DIA E AOS 7 DIAS O MAIOR VALOR DO PH PARA G5; AOS 15 E 30 DIAS PARA O G2 (KRUSKAL-WALLIS SEGUIDO DO TESTE DE DUNN; P<0,05); ENTRETANTO A ANÁLISE DE REGRESSÃO LINEAR MULTIVARIADA DE EFEITO MISTO APONTOU O G5 COMO O MELHOR VEÍCULO PARA O EFEITO GLOBAL DO PH DURANTE 30 DIAS (P<0,05). HOUVE SIGNIFICATIVA REDUÇÃO DA ALCALINIDADE COM O AUMENTO DA PROFUNDIDADE DA DENTINA NOS TEMPOS 1, 7 E 30 DIAS EXCETO PARA O G4 APÓS O 1° DIA (TESTE DE FRIEDMAN; P<0,001). CONCLUSÃO: CONCLUIU-SE QUE O ALOE VERA L. SOL 2% E A CLOREXIDINA GEL 2% TÊM BOA CAPACIDADE DE DIFUSÃO IÔNICA A CURTO E LONGO PRAZO, RESPECTIVAMENTE.
PALAVRAS CHAVE: ALOE VERA L , CLOREXIDINA , DENTINA RADICULAR

PREVALÊNCIA DE INFECÇÔES CONGÊNITAS PELO CITOMEGALOVIRUS EM SÃO LUIS-2010

THYAGO RUSEVELT MORAES MATTEUCCI, ANTONIO AUGUSTO MOURA DA SILVA, ROSÂNGELA LUCENA FERNANDES BATISTA, VANDA MARIA FERREIRA SIMÕES

INTRODUÇÃO:O PERÍODO GESTACIONAL NÃO É ISENTO DE INFECÇÕES QUE COMPROMETEM A SAÚDE MATERNO-FETAL, DENTRE ELAS, ESTÁ A CITEMEGALOVIROSE QUE REPRESENTA UMA DAS INFECÇÃO MAIS COMUM DURANTE A GESTAÇÃO. O CONTAGIO DA MÃE PARA O FETO OCORRE POR VIA TRANSPLACENTÁRIA E PARA O NEONATO PELO CANAL DE PARTO OU PELA AMAMENTAÇÃO (SERRA ET AL , 2009). APESAR DA GRANDE MAIORIA DAS INFECÇÕES CONGÊNITAS PELO CMV SEREM ASSINTOMÁTICAS AO NASCIMENTO, CERCA DE 10% DAS CRIANÇAS INFECTADAS APRESENTA SINTOMAS; DESTAS, 20 A 30% APRESENTAM QUADROS GRAVES, NECESSITANDO DE CUIDADOS INTENSIVOS NO PERÍODO NEONATAL. OBJETIVO: ESTIPULAR A PREVALÊNCIA PELO CITOMEGALOVIRUS EM SÃO LUIS-2010. METODOLOGIA: ESTE PROJETO É UM SUB-PROJETO DE UM PROJETO MAIOR INTITULADO "FATORES ETIOLÓGICOS DO NASCIMENTO PRÉ TERMO E CONSEQUÊNCIAS DOS FATORES PERINATAIS NA SAÚDE DA CRIANÇA: COORTES DE NASCIMENTO EM DUAS CIDADES BRASILEIRAS - BRISA", DESENVOLVIDO PELA FACULDADE DE MEDICINA DE RIBEIRÃO PRETO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO E PELA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO.TRATA-SE DE UM ESTUDO SECCIONAL, DESCRITIVO DO TIPO TRANSVERSAL.REALIZADO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS-MARANHÃO, NO ANO DE 2010. O CALCULO DA AMOSTRA FOI REALIZADO POR ESTUDO PRÉVIO BASEADO EM UMA PESQUISA REALIZADA EM 2004. NESTA CONTATOU-SE 18126 NASCIMENTOS DE RESIDENTES DE SÃO LUIS EM 16 MATERNIDADES. FORAM ENTREVISTADAS 5161 MÃES.RESULTADOS: O RESULTADO APRESENTADO TRARÁ DADOS DO PERFIL DA MÃE, DAS CRIANÇAS E A TAXA ESTIMADA DE PREVALÊNCIA. AS MÃES QUE SERÃO APRESENTADAS A SEGUIR TIVERAM O RESULTADO + PARA O CITOMEGALOVIRUS. A TAXA DE PREVALÊNCIA PARA O CITOMEGALOVIRUS FOI DE 0,8%. QUANTO AO NÍVEL DE ESCOLARIDADE 100% DELAS SABEM LER E ESCREVER , 7,% TERMINARAM OU ESTÃO TERMINANDO A FACULDADE; 66% TERMINARAM O ENSINO MÉDIO E 26% O FUNDAMENTAL. EM SE TRATANDO DE SITUAÇÃO CONJUGAL 54% RELATAM UNIÃO CONSENSUAL; 14% CASAMENTO E 31% SEREM MÃES SOLTEIRAS. EM RELAÇÃO A GRAVIDEZ 42% DESCOBRIRAM A GESTAÇÃO NO PRIMEIRO MÊS, APENAS UMA MÂES NÂO FEZ O PRÈ NATAL,ENTRETANTO DAS MÃES QUE FIZERAM,COMEÇARAM NO TERCEIRO MÊS DA GESTAÇÃO (47%) E EM MÉDIA DE SEIS CONSULTAS 33,% MÉDICAS E UMA DE ENFERMAGEM. DELAS, 19% TIVERAM UM FILHO PREMATURO EM GESTAÇÕES PASSADAS, E 31% SOFRERAM UM ABORTO. QUANDO INTERROGADAS SOBRE A CONVIVÊNCIA COM CRIANÇAS DURANTE A GRAVIDEZ 57,14% AFIRMAM MORAR COM ALGUMA CRIANÇA E, 31% DESSAS TEM ATÉ 3 ANOS DE IDADE. DISCUSSÃO: O CITOMEGALOVIRUS É UM DOS AGENTE INFECCIOSO MAIS ASSOCIADO A DOENÇAS PERINATAIS. ENTRETANTO, POUCOS ESTUDOS FORAM PUBLICADOS NO BRASIL E NA AMÉRICA LATINA, E POUCO TEM SIDO REALIZADO NA TENTATIVA DE MINIMIZAR OS RISCOS DE AQUISIÇÃO DA DOENÇA E DE SUAS CONSEQÜÊNCIAS. ESTUDOS VÊM DEMONSTRANDO SISTEMATICAMENTE QUE MULHERES GRÁVIDAS, QUE FREQÜENTAM SERVIÇO DE ATENÇÃO AO PRÉ-NATAL, APRESENTAM MENOS DOENÇAS E SEUS FILHOS APRESENTAM UM MELHOR CRESCIMENTO INTRAUTERINO, UMA MENOR MORTALIDADE PERINATAL E INFANTIL. CONCLUSÃO: A CITOMEGALOVIROSE É UMA DAS INFECÇÕES PERINATAIS QUE MAIS ACOMETEM AS GESTANTES DURANTE O PERÍODO GESTACIONAL. ASSINTOMÁTICA, MUITAS VEZES PASSA DESPERCEBIDA ENTRE AS MÃES. NESSE SENTIDO, O PRÉ-NATAL VEM COMO PEÇA CHAVE, ATRAVÉS DE EXAMES ROTINEIROS, QUE PODEM DETECTAR O VÍRUS E EVITAR POSSÍVEIS COMPLICAÇÕES.

A TERAPÊUTICA MEDICAMENTOSA COM BISFOSFONATOS NO CÂNCER DE MAMA E A INDUÇÃO A MANIFESTAÇÕES ORAIS, COM ÊNFASE A OSTEONECROSE MAXILAR E MANDIBULAR

ALLANA DA SILVA E SILVA, KÁTIA MARIA MARTINS VELOSO, THALITA SANTANA CONCEIÇÃO,
MARIA DO SOCORRO DE SOUSA CARTÁGENES

RESUMO: OSTEONECROSE INDUZIDA POR BISFOSFONATOS (OMB) É UMA PATOLOGIA ÓSSEA DECORRENTE DO USO PROLONGADO DE MEDICAMENTOS DA CLASSE DOS BISFOSFONATOS. ESTES SÃO UTILIZADOS NA TERAPIA ANTI-CÂNCER VISANDO DIMINUIR A DOR NO CASO DE METÁSTASES ÓSSEAS E EVITAR O APARECIMENTO DE NOVAS. ESTE TRABALHO BUSCOU ESTUDAR A PREVALÊNCIA DE OMB DOS MAXILARES NA TERAPÊUTICA DO CÂNCER DE MAMA, AVALIAR A RELAÇÃO ENTRE A POSOLOGIA E INDUÇÃO À OMB , AVALIAR O PERFIL CLÍNICO DAS PACIENTES E A OCORRÊNCIA DE MANIFESTAÇÕES ORAIS, DIFERENTEMENTE DA OMB. O TRABALHO LIMITOU-SE AO ESTUDO DE PRONTUÁRIO PORQUE HOUVE UM ATRASO PARA OBTENÇÃO DO PARECER DEFINITIVO DO COMITÊ DE ÉTICA. NA ANÁLISE DOS PRONTUÁRIOS DAS PACIENTES QUE DESCOBRIRAM O CÂNCER DE MAMA NOS ANOS DE 2007 E 2008, HÁ 31 MULHERES QUE SE ENQUADRARIAM NO GRUPO DE ESTUDO. PORÉM, 3 VIERAM A ÓBITO E 13 DELAS DESISTIRAM DO TRATAMENTO. CONVERSANDO COM FUNCIONÁRIOS DO HOSPITAL ALDENORA BELO OBTEVE-SE AS SEGUINTES HIPÓTESES QUE JUSTIFIQUEM O ABANDONO DO TRATAMENTO: A MAIORIA DAS PACIENTES RESIDEM NO INTERIOR, O QUE DIFICULTA O ACESSO AO SERVIÇO ESPECIALIZADO E OUTRAS DESISTEM DO TRATAMENTO POR NÃO TOLERAREM OS EFEITOS ADVERSOS. ISM, UMA DAS MULHERES QUE VEIO A ÓBITO, TEM NO SEU PRONTUÁRIO O RELATO DE DESTRUIÇÃO ÓSSEA CRÂNIO-FACIAL, INCLUSIVE NOS MAXILARES, MIALGIA NA FACE, PERDA DO APETITE, NEURALGIA PERIFÉRICA E FEBRE. NÃO HÁ COMO SE PERGUNTAR SE NÃO HÁ RELAÇÃO ENTRE O FÁRMACO UTILIZADO E TAIS MANIFESTAÇÕES. AS 15 PACIENTES QUE CONTINUAM EM TRATAMENTO, TODAS UTILIZAM O MEDICAMENTO PAMIDRONATO, QUE É UM BISFOSFONATO DE 2ª- GERAÇÃO (MELHOR PROPRIEDADE ANTI-REABSORTIVA), DE APLICAÇÃO INTRAVENOSA OU ENDOVENOSA (MELHORAR BIODISPONIBILIDADE), QUE COMERCIALMENTE É VENDIDO COM O NOME AREDIA. PACIENTES QUE UTILIZAM O PAMIDRONATO POR VIA INTRAVENOSA E ENDOVENOSA, SEGUNDO A LITERATURA, TÊM RISCO SUPERIOR DE DESENVOLVER A DOENÇA QUANDO COMPARADOS COM OS QUE UTILIZAM POR VIA ORAL. JÁ SE SABE QUE ESSA DROGA SÓ É UTILIZADA EM CASOS AVANÇADOS DE CÂNCER DE MAMA, NOS QUAIS HÁ METÁSTASE. PORTANTO, O PAMIDRONATO EM NENHUM DOS CASOS FOI O MEDICAMENTO DE PRIMEIRA ESCOLHA, A DOSE ADMINISTRADA GERALMENTE É DE 90MG, O QUE CORRESPONDE A DOSE MÁXIMA COMERCIALIZADA. HÁ DE SE INVESTIGAR PORQUE SEMPRE É PRESCRITA A DOSE MÁXIMA DE 90MG, SE NÃO SERIA INTERESSANTE FAZER UM AUMENTO GRADATIVO DA DOSE, COMERCIALIZADA EM 15, 30, 60 E 90MG. EM 5 CASOS O PAMIDRONATO SEMPRE FOI ADMINISTRADO ISOLADO. EM 3 CASOS O FÁRMACO SEMPRE FOI ADMINISTRADO ASSOCIADO COM OUTRO MEDICAMENTO, COM A CISPLATINA (2 CASOS) E COM GEMZAR (1 CASO). NOS 7 CASOS RESTANTES, HAVIA OUTROS FÁRMACOS (TAXOTERE, PACLITAXEL, CICLOFOSFAMIDA, DOXORRUBICINA, DEXAMETASONA E CISPLATINA) ASSOCIADOS AO PAMIDRONATO, PORÉM ESSA ASSOCIAÇÃO FOI DE CURTA DURAÇÃO, ENTRE DOIS MESES E UM ANO. QUESTÃO INTERESSANTE QUE MERECE SER ANALISADA É SE ESSAS ASSOCIAÇÕES NÃO FAVORECEM O APARECIMENTO DAS ADVERSIDADES ORAIS. TODAS AS PACIENTES QUE CONTINUAM EM TRATAMENTO FAZEM QUIMIOTERAPIA E RADIOTERAPIA ASSOCIADA. EIS UM GRANDE DESAFIO, DESCOBRIR SE AS ALTERAÇÕES ORAIS PROVÉM DO BISFOSFONATO EM SI OU DO CONJUNTO QUIMIO/RADIO. HÁ DOIS CASOS EM QUE AS PACIENTES DESCOBRIRAM O CA DE MAMA NA TERCEIRA DÉCADA DE VIDA, SETE CASOS NA DÉCADA DE QUARENTA, QUATRO CASOS NA QUINTA DÉCADA E DOIS NA SÉTIMA DÉCADA DE VIDA. O QUE É JUSTIFICADO PELA LITERATURA QUE O CÂNCER TENDE A SURGIR EM MULHERES MADURAS. FATO QUE DEVE SER AVALIADO É SE A OSTEONECROSE TEM RELAÇÃO COM A FAIXA ETÁRIA E AS ALTERAÇÕES FISIOLÓGICAS DO PROCESSO DE ENVELHECIMENTO.

PALAVRAS CHAVE: BISFOSFONATOS, CÂNCER DE MAMA , OSTEONECROSE

PESQUISA DE DNA DOS VÍRUS JC E BK EM AMOSTRAS DE CÂNCER DE COLORRETAL DO MARANHÃO: AVALIAÇÃO DO NÚMERO DE LINFONODOS PARA O PROGNÓSTICO.

JOAO LIVIO LINHARES TEIXEIRA, MARIA DO DESTERRO SOARES BRANDÃO NASCIMENTO

RESUMO: INTRODUÇÃO: O CÂNCER COLORRETAL (CCR) CONFIGURA-SE COMO A TERCEIRA CAUSA MAIS COMUM DE CÂNCER NO MUNDO EM AMBOS OS SEXOS, SENDO CERCA DE 9,4% DE TODOS OS CASOS. O DESENVOLVIMENTO DE CCR ESPORÁDICO SE DÁ DEVIDO A UMA COMPLEXA INTERAÇÃO DE AGENTES AMBIENTAIS, DIETÉTICOS E FATORES DE NATUREZA SOMÁTICA, PORÉM 90% POSSUEM ETIOLOGIA DESCONHECIDA. ALGUNS TIPOS DE VÍRUS PODEM ESTAR ENVOLVIDOS NA PATOGÊNESE DO CCR, COMO O VÍRUS JC (JCV) E O VÍRUS BK (BKV), QUE CODIFICA UM GENE, T-ANTÍENO (T-AG), CORRELACIONANDO-SE À INSTABILIDADE DE MICROSSATÉLITES (MSI). OBJETIVO: DETERMINAR A PREVALÊNCIA DE PACIENTES COM CCR NO MARANHÃO PARA POSTERIOR DETECÇÃO DE VÍRUS JC E BK ASSOCIADOS AO TUMOR. METODOLOGIA: ESTUDO RETROSPECTIVO COM LEVANTAMENTO DE 70 PRONTUÁRIOS E AS AMOSTRAS DE ADENOCARCINOMA COLORRETAL E SEU TECIDO NORMAL PAREADO, CONTIDAS EM BLOCOS DE PARAFINA, PARA A ANÁLISE DE INSTABILIDADE DE MICROSSATÉLITE E PROCESSAMENTO DAS AMOSTRAS. OS DADOS FORAM INFORMATIZADOS NO PROGRAMA EPI INFO 3.5.1, SENDO ADOTADO NA ANÁLISE ESTATÍSTICA O NÍVEL DE SIGNIFICÂNCIA DE $P<0,05$. FOI APROVADO PELO COMITÊ DE ÉTICA EM PESQUISA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO (UFMA) SOB REGISTRO CEP: 157/09 HUUFMA – PARECER Nº 333/09. RESULTADOS: FORAM CONSULTADOS 70 PRONTUÁRIOS E OBTIDAS INFORMAÇÕES EPIDEMIOLÓGICAS, COMO IDADE, SEXO, PROCEDÊNCIA, QUEIXAS, HISTÓRIA PESSOAL E FAMILIAR DE CÂNCER, EXAMES DO TIPO COLONOSCÓPIA, DIAGNÓSTICO HISTOPATOLÓGICO E TRATAMENTO. VERIFICOU-SE QUE 55,7% PERTENCIAM AO SEXO FEMININO E 44,3% AO SEXO MASCULINO. A MÉDIA DE IDADE AO DIAGNÓSTICO FOI DE 59,84 ANOS E VARIAÇÃO DE 25 A 83 ANOS. QUANTO À LOCALIZAÇÃO DO TUMOR PRIMÁRIO, HOUVE PREDOMÍNIO DO CÓLON ASCENDENTE (35,7%), SEGUINDO-SE DO CÓLON SIGMÓIDE (22,8%). DE ACORDO COM A CLASSIFICAÇÃO PROPOSTA PELA UNIÃO INTERNACIONAL DE COMBATE AO CÂNCER (UICC), ENCONTROU-SE: 8,5 % DOS PACIENTES EM ESTÁDIO I; 42,8 % EM ESTÁDIO II; 34,2 % EM ESTÁDIO III E 14,2 % EM ESTÁDIO IV. HISTOPATOLOGICAMENTE, OBSERVOU-SE PREDOMÍNIO DE ADENOCARCINOMA NÃO MUCINOSO, SEM CÉLULAS EM ANEL DE SINETE (80,0%), MODERADAMENTE DIFERENCIADO (81,4%). EM ALGUNS PACIENTES, EVIDENCIOU-SE INFILTRAÇÃO LINFOCITÁRIA PERITUMORAL (40,0%), INVASÃO VASCULAR (25,7%) E PERINEURAL (17,1%). QUANTO A COMPLICAÇÕES, VERIFICOU-SE OBSTRUÇÃO INTESTINAL EM 24,2% DOS PACIENTES E PERFURAÇÃO INTESTINAL EM 5,7% DOS PACIENTES. ESTÃO SENDO PROCESSADAS AS AMOSTRAS PARA EXTRAÇÃO DE DNA DOS VÍRUS JC E BK. CONCLUSÃO: OS ANÁLISE DOS DADOS PERMITIRAM EVIDENCIAR QUE HOUVE PREDOMÍNIO NO SEXO FEMININO; A MÉDIA DE IDADE ENCONTRADA FOI DE 59,84 ANOS; OS TUMORES, EM SUA MAIORIA, APRESENTAVAM-SE NO ESTAGIO II, MODERADAMENTE DIFERENCIADOS, LOCALIZADOS NO CÓLON ASCENDENTE. TODOS CORRESPONDIAM A ADENOCARCINOMA. A MINORIA DAS AMOSTRAS POSSUÍA INVASÃO VASCULAR, NEURAL OU INFILTRAÇÃO LINFOCÍTICA, SENDO A OBSTRUÇÃO E A PERFURAÇÃO INTESTINAL AS COMPLICAÇÕES EXPRESSIVAS.

PALAVRAS CHAVE: CÂNCER DE COLORRETAL , EPIDEMIOLOGIA , ESTADIAMENTO

MORTALIDADE PERINATAL EM SÃO LUIS-MA, 2010.

LAYSA ANDRADE ALMEIDA, ANTONIO AUGUSTO MOURA DA SILVA, ROSÂNGELA LUCENA FERNANDES BATISTA, VANDA MARIA FERREIRA SIMÕES

INTRODUÇÃO: O COEFICIENTE DE MORTALIDADE PERINATAL É UMA RELAÇÃO ENTRE ÓBITOS FETAIS E NEOMORTALIDADE PRECOCE, PELO NÚMERO DE NASCIDOS VIVOS NO PERÍODO ESTUDADO. O ÓBITO FETAL INCLUI TANTO OS FETOS MORTOS COM PESO SUPERIOR A 500G QUANTO OS DE IDADE GESTACIONAL ACIMA DE 22 SEMANAS. A NEOMORTALIDADE PRECOCE COMPREENDE AOS ÓBITOS OCORRIDOS ATÉ OS SEIS DIAS COMPLETOS DE VIDA. POR ANO, OCORRE CERCA DE 7,5 MILHÕES MORTES PERINATAIS, A MAIORIA EM PAÍSES EM DESENVOLVIMENTO, A EXEMPLO DO BRASIL. O QUE RATIFICA A NECESSIDADE DE SUA MENSURAÇÃO, POIS PERMITE AVALIAÇÃO DE QUALIDADE DA ASSISTÊNCIA MATERNA E NEONATAL, DE SUMA IMPORTÂNCIA PARA A SAÚDE PÚBLICA. NO ENTANTO, POUCOS ESTUDOS, A ESTE RESPEITO, SÃO FEITOS NO NORDESTE DO BRASIL, E, EM ESPECIAL, NO MARANHÃO. OBJETIVOS: DESCREVER OS COEFICIENTES DE NATIMORTALIDADE, NEOMORTALIDADE E MORTALIDADE PERINATAL EM SÃO LUÍS–MA, 2010. METODOLOGIA: ESTUDO SECCIONAL, DESCRITIVO, TRANSVERSAL. UTILIZA DADOS SECUNDÁRIOS CEDIDOS PELO SISTEMA DE INFORMAÇÕES DE MORTALIDADE – SIM E PELO CONTROLE DE NATALIDADE DA PESQUISA FATORES ETIOLÓGICOS DO NASCIMENTO PRÉ-TERMO E CONSEQUÊNCIAS DOS FATORES PERINATAIS NA SAÚDE DA CRIANÇA: COORTES DE NASCIMENTOS EM DUAS CIDADES BRASILEIRAS – BRISA. A POPULAÇÃO DE ESTUDO SÃO 380 DECLARAÇÕES DE ÓBITO (NATIMORTOS E NEOMORTOS) DE MÃES RESIDENTES EM SÃO LUÍS–MA, NASCIDOS EM 2010. OS DADOS OBTIDOS FORAM ANALISADOS ATRAVÉS DO PACOTE ESTATÍSTICO STATA 10.0. RESULTADOS: FORAM REGISTRADOS 21335 NASCIMENTOS, 380 ÓBITOS PERINATAIS, DOS QUAIS 148 (38,96%) ERAM NEONATAIS PRECOCES E 232 (61,05%) ÓBITOS FETAIS, O QUE GEROU UM COEFICIENTE DE MORTALIDADE PERINATAL DE 17,8 POR MIL. A MAIOR PARTE DOS ÓBITOS PERINATAIS FORAM DO GÊNERO MASCULINO (60,27%), NA FAIXA DE PESO 500-900G (37,59%), NASCIDOS DE PARTO VAGINAL (74,80%), GRAVIDEZ DE FETO ÚNICO (93,83%), ÓBITO OCORRIDO ANTES DO PARTO (55,90%), NA FAIXA ETÁRIA MATERNA DE 20-34 ANOS (63,04%), ESCOLARIDADE MATERNA DE 8-11 ANOS DE ESTUDO (50,68%). DISCUSSÃO: O ESTUDO DO COEFICIENTE DE MORTALIDADE PERINATAL É ÚTIL PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ATENÇÃO OBSTÉTRICA E PEDIÁTRICA. EM PELOTAS- RS, 1993 A MORTALIDADE PERINATAL CORRESPONDIA A 22,1 POR MIL. JÁ EM FORTALEZA-CE,1995 ERA DE 32,8 POR MIL, CONFIRMANDO SUAS ALTAS TAXAS NO NORDESTE BRASILEIRO. ESTUDO REALIZADO SÃO LUÍS – MA, APONTOU QUE EM 1994, O COEFICIENTE DE MORTALIDADE PERINATAL EM SÃO LUÍS ERA DE 61,1 POR MIL. EM 2003, ESSA ALÍQUOTA CAIU PARA 27,4 POR MIL, ACOMPANHADO DE UM AUMENTO CONSIDERÁVEL E ESPERADO DA PREMATURIDADE. A REDUÇÃO PARA 17,8 POR MIL, EM 2010, REVELA-SE BASTANTE EXPRESSIVA: 35%. CONCLUSÃO: AS MORTES POR CAUSAS PERINATAIS, QUANDO COMPARADAS COM OUTRAS CAUSAS, SÃO MAIS DIFÍCEIS DE SEREM REDUZIDAS, PORTANTO, PARA SEU ARREFECIMENTO, MEDIDAS PREVENTIVAS DEVEM SER ADOTADAS. Á EXEMPLO, DE UM MELHOR SEGUIMENTO MATERNO-INFANTIL DURANTE O PRÉ-NATAL, PARTO E PERÍODO NEONATAL. PESQUISAS QUE UTILIZEM OS CRITÉRIOS DE EVITABILIDADE WIGGLESWORTH CORROBORAM PARA UMA MELHOR AVALIAÇÃO DESTA CONJUNTURA.

PALAVRAS-CHAVE: MORTALIDADE PERINATAL , ASSISTÊNCIA AO PARTO , NASCIMENTO PRÉ-TERMO

APLICAÇÃO DE FERRAMENTAS IMUNOLÓGICAS E MOLECULARES PARA CARACTERIZAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DE CONTATOS DE PACIENTES COM HANSENÍASE DO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ - MARANHÃO.

PRISCILA MARLYS SÁ RIVAS, JAQUELINE DINIZ PINHO, MAYARA INGRID SOUSA, GRACIOMAR CONCEIÇÃO COSTA, THALISSO MARTINS DA SILVA RODRIGUES, ROSSY-ERIC PEREIRA, MARTA REGINA BELFORT, MARIANA BONFIM PINTO, SILMA REGINA FERREIRA PEREIRA, ISABELA MARIA BERNARDES GOULART

RESUMO: A HANSENÍASE, CAUSADA PELO MYCOBACTERIUM LEPRAE, AINDA É UM PROBLEMA DE SAÚDE PÚBLICA NO BRASIL. O MINISTÉRIO DA SAÚDE IDENTIFICOU 10 CLUSTERS HIPERENDÊMICOS NO PAÍS, ENVOLVENDO 14 ESTADOS. O MARANHÃO FAZ PARTE DO CLUSTER Nº1, ÁREA COM MAIOR RISCO DE DETECÇÃO DA DOENÇA NO PAÍS. É O QUARTO ESTADO DO NORDESTE EM NÚMERO DE CASOS NOTIFICADOS EM 2010. O MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ É UM DOS QUE POSSUI MAIOR NÚMERO DE NOVOS CASOS A CADA ANO. OS CONTATOS DE PACIENTES COM HANSENÍASE SÃO UM GRUPO DE RISCO PARA O DESENVOLVIMENTO DA DOENÇA POIS BACILOS VIÁVEIS SÃO ELIMINADOS PELOS DOENTES PELAS VIAS AÉREAS SUPERIORES OU LESÕES NA PELE. ASSIM, O DIAGNÓSTICO DESTES CONTATOS É FUNDAMENTAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA. ESTE TRABALHO TEVE POR OBJETIVO DETECTAR A INFECÇÃO PRECOCE POR M. LEPRAE EM CONTATOS DE PACIENTES COM HANSENÍASE POR TÉCNICAS MOLECULARES PARA CONHECER A VERDADEIRA SITUAÇÃO DA EPIDEMIA NO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ. PARTICIPARAM DESTA PESQUISA 300 CONTATOS CUJOS CASOS ÍNDICES NÃO HAVIAM SIDO TRATADOS. PARA A CARACTERIZAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA FORAM UTILIZADAS AS VARIÁVEIS: SEXO, IDADE, TIPO DE CONTATO, FORMA CLÍNICA E CLASSIFICAÇÃO OPERACIONAL DOS CASOS ÍNDICES. PARA O DIAGNÓSTICO MOLECULAR, AMOSTRAS DE MUCOSA BUCAL E NASAL FORAM COLETADAS E AVALIADAS QUANTO A PRESENÇA DO DNA BACILAR ATRAVÉS DA TÉCNICA DE PCR, PELA AMPLIFICAÇÃO DE UM FRAGMENTO DE 130BP DA REGIÃO RLEP3. AMOSTRAS DE SORO FORAM UTILIZADAS PARA AVALIAR A PRESENÇA DE ANTICORPOS IGMANTI-PGL1 PELOS TESTES SOROLÓGICOS DE ELISA E ML-FLOW. AS VARIÁVEIS EPIDEMIOLÓGICAS E A POSITIVIDADE DESTES TESTES FORAM TESTADAS POR QUI-QUADRADO(X2),QUI-QUADRADO DE INDEPENDÊNCIA(XI2) E TESTE DE CONCORDÂNCIA KAPPA, ASSUMINDO P<0.05.A MAIORIA DOS CONTATOS ERA DO SEXO FEMININO, DE IDADE ADULTA, PARENTES DE PRIMEIRO GRAU E QUE CONVIVIAM NO MESMO DOMICÍLIO QUE O CASO ÍNDICE, CUJA MAIORIA APRESENTAVA A FORMA MB. ALÉM DISSO,APENAS 15,1% DOS CONTATOS DO MUNICÍPIO HAVIAM RECEBIDO A 2ª. DOSE DA BCG. A TÉCNICA DE PCR DETECTOU PRESENÇA DO BACILO EM 4,7% E 2,7% DAS 300 AMOSTRAS DE MUCOSA BUACAL E NASAL, RESPECTIVAMENTE, COM BAIXA CONCORDÂNCIA (K=0,092). A MAIORIA DOS CONTATOS POSITIVOS CONVIVIA COM PACIENTES MB. OS MÉTODOS IMUNOLÓGICOS ML-FLOW E ELISA DETECTARAM A PRESENÇA DE ANTICORPOS EM 15,0% E 15,3% DOS CONTATOS, COM CONCORDÂNCIA MODERADA(K=0,193). EM ABOS OS TESTES HOUVE TAMBÉM MAIOR POSITIVIDADE EM CONTATOS CUJOS CASOS ÍNDICES ERAM MB. DE TODOS OS MÉTODOS EMPREGADOS, SÓ A POSITIVIDADE DO ELISA APRESENTOU RELAÇÃO COM AS DIFERENTESFORMAS CLÍNICAS DO CASO ÍNDICE (XI2= 19,992; P<0.05; GL=5). ESTE ESTUDO MOSTROU QUE IMPERATRIZ APRESENTA UM PERFIL EPIDEMIOLÓGICO PREOCUPANTE (EVIDENCIADO PELO ALTO NÚMERO DE PORTADORES SUBCLÍNICOS) E QUE AS TÉCNICAS IMUNOLÓGICAS E MOLECULARES SÃO EFICAZES PARA IDENTIFICAÇÃO DO BACILO EM INDIVÍDUOS ASSINTOMÁTICOS. SUGERE-SE QUE ESTAS FERRAMENTAS DE DIAGNÓSTICO PRECOCE, CASO UTILIZADAS JUNTO AQUIMIOPROFILAXIA DOS CONTATOS INFECTADOS, CONTRIBUIRÃO PARA A QUEBRA DA CADEIA DE TRANSMISSÃO E REDUÇÃO DOS ÍNDICES HIPERENDÊMICOS DE HANSENÍASE NO ESTADO.

PALAVRAS CHAVE: INFECÇÃO SUBCLÍNICA, DIAGNÓSTICO MOLECULAR, VIGILÂNCIA EM SAÚDE.

SÍNDROME ALCOÓLICA FETAL, O FENÓTIPO EXTREMO DOS EFEITOS TERATOGÊNICOS DO ÁLCOOL.

LILIANE BERNARDES DE OLIVEIRA, JÉSSICA RODRIGUES DE LIMA, MARIA JULIANA RODOVALHO-DORIQUI, LÍSSIA MARIA SOUZA DIAS, ZENI CARVALHO LAMY, PATRÍCIA DA SILVA SOUSA CARVALHO

INTRODUÇÃO:DENTRE AS DESORDENS DO ESPECTRO DO ÁLCOOL FETAL, O FENÓTIPO MAIS GRAVE É A SÍNDROME ALCOÓLICA FETAL (SAF) CUJA INCIDÊNCIA É ESTIMADA EM 1:1000 RECÉM-NASCIDOS NO BRASIL (GRINFELD,2000). A SAF POSSUI CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS TÍPICAS: DÉFICITS DE CRESCIMENTO E DE DESENVOLVIMENTO PERMANENTES ASSOCIADOS A ASPECTOS CRANIOFACIAIS TÍPICOS QUE MELHOR CARACTERIZAM CLINICAMENTE ESSA SÍNDROME (RIBEIRO, 1995), PODENDO HAVER OUTRAS ANOMALIAS ASSOCIADAS, TAIS COMO OCULARES, CARDÍACAS, RENAIS. OBJETIVO:IDENTIFICAR AS CRIANÇAS AFETADAS POR SAF; CARACTERIZAR A SITUAÇÃO SÓCIO-DEMOGRÁFICA DA POPULAÇÃO EM ESTUDO; E ESTIMAR A ASSOCIAÇÃO ENTRE AS VARIÁVEIS MATERNAS – IDADE, ESCOLARIDADE E OCUPAÇÃO – COM O USO DO ÁLCOOL NA GRAVIDEZ. METODOLOGIA:FOI REALIZADO UM ESTUDO GENÉTICO-CLÍNICO DESCRITIVO TRANSVERSAL E ANALÍTICO DO TIPO QUANTITATIVO SEGUIDO DE RELATO DE CASO, SENDO REVISADAS 167 FICHAS-PROTOCOLO DE PACIENTES COM ATRASO GLOBAL DO DESENVOLVIMENTO ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE GENÉTICA MÉDICA. RESULTADO: HAVIA CONFIRMAÇÃO DE INGESTA DE ÁLCOOL DURANTE PERÍODO GESTACIONAL EM 15 CASOS. NA REAVALIAÇÃO DESSES PACIENTES, APENAS O CASO RELATADO A SEGUIR PREENCHEU OS CRITÉRIOS CLÍNICOS PARA O DIAGNÓSTICO DE SAF: ADOLESCENTE DE 15 ANOS, SEXO FEMININO QUE AO EXAME FÍSICO APRESENTAVA 146CM DE COMPRIMENTO(<P3), PC=48CM(<P3) E 2,5CM DE FENDA PALPEBRAL(-2SD). E TINHA COMO CARACTERÍSTICAS CRANIOFACIAIS: MICROCEFALIA, BLEFAROFIMOSE, LÁBIO SUPERIOR FINO E FILTRO NASOLABIAL APAGADO. MÃE REFERE QUE A ADOLESCENTE TEM DIFICULDADE DE APRENDIZAGEM E NÃO TEM NOÇÃO DE PERIGO. A MÃE TINHA 23 ANOS DURANTE A GESTAÇÃO, GVPIIIAII, ENSINO FUNDAMENTAL INCOMPLETO, DO LAR, REFERE ETILISMO (CONSUMO FREQUENTE ATÉ APROXIMADAMENTE O 6º MÊS DE GESTAÇÃO), TABAGISMO, E USO DE MISOPROSTOL; NEGA OUTRAS INTERCORRÊNCIAS. DISCUSSÃO:FORAM CONSTATADAS NESTE CASO ALTERAÇÕES CRANIOFACIAIS TÍPICAS DE SAF – MICROCEFALIA, BLEFAROFIMOSE, FILTRO NASOLABIAL LISO E LÁBIO SUPERIOR FINO – ASSOCIADAS A DÉFICIT DE CRESCIMENTO E DE DESENVOLVIMENTO QUE SÃO IMPORTANTES CRITÉRIOS DIAGNÓSTICOS. MAIOR IDADE MATERNA, 3 OU MAIS FILHOS, ABORTOS, BAIXA ESCOLARIDADE, EXPOSIÇÃO MATERNA À OUTRAS DROGAS, BAIXO NÍVEL SOCIOECONÔMICO FORAM APONTADOS POR NIAAA (2000) ENTRE OS FATORES DE RISCO ASSOCIADOS A SAF. CONCLUSÃO:QUALQUER DOSE DE ÁLCOOL CONSUMIDO DURANTE O PERÍODO GESTACIONAL PODERÁ OCASIONAR ALTERAÇÕES NO DESENVOLVIMENTO FETAL, POR ISSO O CDC RECOMENDA QUE MULHERES GRÁVIDAS NÃO INGIRAM BEBIDA ALCOÓLICA, POIS ESSA É A ÚNICA MANEIRA DE EVITAR A SAF. DESSA FORMA, FAZ-SE NECESSÁRIAS POLÍTICAS PÚBLICAS VISANDO A PREVENÇÃO DOS EFEITOS TERATOGÊNICOS DO ÁLCOOL, TAIS COMO CUSTEIO DE ESTUDOS DE INCIDÊNCIA NAS DIVERSAS REGIÕES BRASILEIRAS, MEDIDAS EDUCATIVAS, CAPACITAÇÃO DE PROFISSIONAIS PARA O RECONHECIMENTO PRECOCE DA SAF, COM CONSEQUENTE INTERVENÇÃO PRECOCE, ALÉM DE LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA.

PALAVRAS CHAVE: SÍNDROME ALCOÓLICA FETAL, ESPECTRO ÁLCOOL FETAL, EXPOSIÇÃO PRÉ-NATAL AO ÁLCOOL

EDUCAÇÃO E CUIDADO CARDIOVASCULAR: RELATO DE EXPERIÊNCIA

TAYANNA DIAS AVELAR, THAÍSE ALMEIDA GUIMARÃES, TALITA RAQUEL ALMEIDA PORTELLA, LÍSCIA DIVANA PACHÊCO CARVALHO

RESUMO: INTRODUÇÃO: AS DOENÇAS CARDIOVASCULARES SÃO RESPONSÁVEIS PELO GRANDE NÚMERO DA MORTALIDADE PREMATURA EM ADULTOS (SIMÃO E COLABORADORES, 2002). ESSAS DOENÇAS SÃO INFLUENCIADAS POR UM CONJUNTO DE FATORES DE RISCO: OS NÃO- MODIFICÁVEIS INCLUEM SEXO, IDADE, RAÇA E HERANÇA FAMILIAR E OS MODIFICÁVEIS, COMO A HIPERTENSÃO ARTERIAL, DIABETES MELLITUS, TABAGISMO, ALCOOLISMO, DISLIPIDEMIAS, OBESIDADE, SEDENTARISMO E ESTRESSE. OS FATORES MODIFICÁVEIS PODEM SER CONTROLADOS MEDIANTE MUDANÇAS NO ESTILO DE VIDA DO INDIVIDUO (NAPOLEÃO E COLABORADORES, 2009). PARA QUE ESSAS MUDANÇAS OCORRAM É NECESSÁRIO QUE HAJA AÇÕES DE CARÁTER PREVENTIVO ATRAVÉS DE ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE NA QUAL HAJA AÇÕES DE CONTROLE DE RISCOS, VISANDO PREVENIR AS DOENÇAS CARDIOVASCULARES, E CONSCIENTIZAR OS SUJEITOS ENVOLVIDOS A TOMAR ATITUDES TENDO EM VISTA A SUA QUALIDADE DE VIDA. DIANTE DISSO, SURGIU O PROJETO DE EXTENSÃO "EDUCAÇÃO E CUIDADO CARDIOVASCULAR" DESENVOLVIDO NA COMUNIDADE DA VILA EMBRATEL COM O OBJETIVO DE CONSCIENTIZAR A POPULAÇÃO ACERCA DOS FATORES DE RISCO PARA AS DOENÇAS CARDIOVASCULARES, PROMOVER A AUTONOMIA DOS SUJEITOS ENVOLVIDOS, TORNANDO-OS SUJEITOS ATIVOS E TRANSFORMADORES DE SUA PRÓPRIA VIDA OU ATÉ MESMO DA SUA SOCIEDADE. OBJETIVO: DEMONSTRAR AS ATIVIDADES EDUCATIVAS REALIZADAS NA COMUNIDADE DA VILA EMBRATEL. METODOLOGIA: AS ATIVIDADES EDUCATIVAS FORAM PALESTRAS REALIZADAS PELOS MONITORES NO CENTRO DE SAÚDE DA VILA EMBRATEL, COM DURAÇÃO DE DUAS HORAS, TRÊS VEZES POR SEMANA. O PÚBLICO ALVO FORAM OS USUÁRIOS DESSA UNIDADE DE SAÚDE CADASTRADOS NO PROGRAMA SAÚDE DA FAMÍLIA. AS PALESTRAS VERSARAM SOBRE OS FATORES DE RISCO PARA AS DOENÇAS CARDIOVASCULARES. AS PALESTRAS FORAM MINISTRADAS NA SALA DE ESPERA DA UNIDADE, PRIMEIRAMENTE PARA O GRUPO E SE FOSSE NECESSÁRIO INDIVIDUALMENTE. AO TÉRMINO DA PALESTRA OS MONITORES QUESTIONAVAM A PLATÉIA SOBRE DÚVIDAS AS QUAIS ERAM ESCLARECIDAS E OS PARTICIPANTES ASSINAVAM A LISTA DE FREQÜÊNCIA. RESULTADOS: MINISTROU-SE PALESTRAS COM OS TEMAS: HIPERTENSÃO, ALCOOLISMO, TABAGISMO, DIABETES, SEDENTARISMO E OBESIDADE, ESTRESSE E MÁ ALIMENTAÇÃO. OBSERVOU-SE DURANTE AS ATIVIDADES EDUCATIVAS PARTICIPAÇÃO SIGNIFICATIVA DA COMUNIDADE COM INTERAÇÃO E TROCA DE EXPERIÊNCIAS, RELATOS PESSOAIS, QUESTIONAMENTOS E ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS. DISCUSSÃO: VERIFICOU-SE QUE A COMUNIDADE POSSUI POUCO CONHECIMENTO ACERCA DOS FATORES DE RISCO PARA DOENÇAS CARDIOVASCULARES, SUAS CAUSAS, SUAS MANIFESTAÇÕES, SEU TRATAMENTO E PRINCIPALMENTE COMO PREVENIR OS FATORES MODIFICÁVEIS. CONSTATOU-SE UM GRANDE INTERESSE COM RELAÇÃO AOS TEMAS MINISTRADOS, EVIDENCIADO PELA PARTICIPAÇÃO DOS GRUPOS NAS ATIVIDADES REALIZADAS, COM INTERESSE POR HÁBITOS MAIS SAUDÁVEIS E MELHORA DA QUALIDADE DE VIDA. CONCLUSÃO: PERCEBE-SE QUE AS ATIVIDADES EDUCATIVAS CONTRIBUEM PARA A CONSCIENTIZAÇÃO DA COMUNIDADE SOBRE O RISCO CARDIOVASCULAR, MUDANÇAS NO ESTILO DE VIDA E NO ESTADO DE SAÚDE, CONSTITUINDO PAPEL IMPORTANTE NA PREVENÇÃO E CONTROLE DOS FATORES DE RISCO CARDIOVASCULARES.

PALAVRAS CHAVE: EDUCAÇÃO. PREVENÇÃO. DOENÇAS CARDIOVASCULARES.

ESPÉCIES DE FLEBOTOMÍNEOS (DIPTERA, PSYCHODIDAE) DE ÁREA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA, MARANHÃO, BRASIL.

DEBORANH SUELLEN DUTRA LOBO, LUIS PAULO COSTA DE CARVALHO E FRANCINALDO S. SILVA

OS FLEBOTOMÍNEOS (DIPTERA, PSYCHODIDAE) SÃO INSETOS HEMATÓFAGOS CONHECIDOS VULGARMENTE POR MOSQUITO PALHA, TATUQUIRAS, DENTRE OUTRAS DENOMINAÇÕES. O GÊNERO QUE TEM MAIS IMPORTÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA NAS AMÉRICAS É O LUTZOMYIA, POIS MUITAS ESPÉCIES RESPONDEM PELA TRANSMISSÃO DA LEISHMANIOSE. NO BRASIL, A LEISHMANIOSE SE DIVIDE EM DUAS FORMAS, A DÉRMICA E A VISCERAL. A LEISHMANIA VISCERAL TEM COMO AGENTE A LEISHMANIA BRANSILIENSIS E O VETOR L. WHITMANI A DÉRMICA O AGENTE CAUSADOR É L. CHAGASI E TEM COMO VETOR L. LONGIPALPIS. OS ESTUDOS DESTES INSETOS SÃO DE GRANDE IMPORTÂNCIA NAS INVESTIGAÇÕES EPIDEMIOLÓGICAS, POIS PERMITEM CONHECER AS ESPÉCIES QUE ESTÃO EM CONTATO COM O HOMEM. O PRESENTE TRABALHO TEVE COMO OBJETIVO VERIFICAR AS ESPÉCIES OCORRENTES NO POVOADO RIACHO SECO, LOCALIZADO A 16 KM DA ZONA URBANA DE CHAPADINHA–MA. A REGIÃO APRESENTA UM CLIMA SUB-ÚMIDO, COM UMA ESTAÇÃO SECA DE JULHO A DEZEMBRO E UMA CHUVOSA, DE JANEIRO A JUNHO. O LOCAL DE ESTUDO POSSUI UM PEQUENO CÓRREGO PERENE E UMA MATA CILIAR COMPOSTA POR UMA VEGETAÇÃO DE CERRADO, PLANTAÇÃO DE BANANAS E ALGUMAS CASAS, QUE CRIAM GALINHAS, PORCOS, BODES E CACHORROS. OS INSETOS FORAM CAPTURADOS MENSALMENTE, DAS 18H00MIN ÀS 06H00MIN, UTILIZANDO TRÊS ARMADILHAS LUMINOSAS MODELO CDC, INSTALADAS SIMULTANEAMENTE A 1,5M DO SOLO EM TRÊS LOCAIS: PERIDOMICÍLIO, BANANAL E NA MARGEM DO CÓRREGO. OS INSETOS CAPTURADOS FORAM CONDUZIDOS AO LABORATÓRIO DE ENTOMOLOGIA MÉDICA-LEME, DEVIDAMENTE ACONDICIONADOS EM FRASCOS CONTENDO ÁLCOOL 70% E POSTERIORMENTE IDENTIFICADOS. FORAM CAPTURADOS 31 INDIVÍDUOS DO GÊNERO LUTZOMYIA. NA BANANEIRA HOUVE A OCORRÊNCIA DE L. LONGIPALPIS (LUTZ & NEIVA, 1912), L. WHITMANI (ANTUNES & COUTINHO, 1939), L. EVANDROI (LIMA & ANTUNES, 1936), NO CÓRREGO FORAM COLETADA AS SEGUINTES ESPÉCIES L. WHITMANI, L. FLAVISCUTELLATA (MANGABEIRA, 1942), L. EVANDROI, L. TRINIDADENSIS (NEWSTEAD, 1922), L. LENTI (MANGABEIRA, 1938), L. SAULENSIS (FLOCH & ABONNENC) E L. QUINQUEFER (DYAR, 1929) E NO PERIDOMICÍLIO HOUVE A PRESENÇA DE L. WHITMANI, L.LENTI E L. TERMITHOPHILA (MARTINS, FALCÃO & SILVA, 1964). DENTRE AS ESPÉCIES COLETADAS AS MAIS FREQUENTES FOI L. WHITMANI COM 29%, L. LENTI 22% E L. EVANDROI 19%. DESTACA A PRESENÇA DE TRÊS ESPÉCIES VETORAS DAS LEISHMANIOSES, L. LONGIPALPIS, L. WHITMANI E L. FLAVISCUTELLATA. LUTZOMYIA QUINQUEFER FOI REGISTRADA PELA PRIMEIRA VEZ NESTA PARTE DO ESTADO, TENDO ANTES REGISTRO PARA A ILHA DE SÃO LUÍS E ÁREAS AMAZÔNICAS ALÉM DE OUTRAS
REGIÕES DO BRASIL, COMO RIO DE JANEIRO, MINAS GERAIS E MATO GROSSO. LUTZOMYIA SAULENSIS É UMA ESPÉCIE TÍPICA DE MATA E FOI REPRESENTADA NO PRESENTE TRABALHO POR UM EXEMPLAR MACHO. CONCLUI-SE QUE A REGIÃO ESTUDADA APRESENTA ESPÉCIES DE INTERESSE MÉDICO E UMA REGISTRADA PELA PRIMEIRA VEZ NO NORDESTE DO ESTADO DO MARANHÃO. PALAVRAS-CHAVE: LUTZOMYIA, LEISHMANIOSE, ARMADILHA LUMINOSA