



EDITAL 207/2023

**TÓPICOS PARA O PROCESSO SELETIVO – PROFESSOR SUBSTITUTO
ÁREA/SUBÁREA: FITOTECNIA/ BIOLOGIA E MANEJO DE PLANTAS
DANINHAS, SISTEMAS DE PRODUÇÃO AGRÍCOLA, CULTIVOS AGRÍCOLAS E
PÓS-COLHEITA**

- 1- Ecologia, biologia e classificação de plantas daninhas
- 2- Banco de sementes de plantas daninhas
- 3- Monitoramento e controle de plantas daninhas com VANT's
- 4- Mecanismos de ação de herbicidas
- 5- Resistência de plantas daninhas a herbicidas
- 6- Manejo integrado de plantas daninhas
- 7- Produção orgânica de hortaliças
- 8- Fazendas verticais (vertical farm)
- 9- Metabolismo e armazenamento pós-colheita de frutas e hortaliças
- 10- Perdas pós-colheita de frutas e hortaliças



EDITAL 207/2023

TÓPICOS PARA O PROCESSO SELETIVO – PROFESSOR SUBSTITUTO

ÁREA/SUBÁREA: EDUCAÇÃO (CAMPUS SÃO BERNARDO)

1. Metodologias para o ensino de Ciências da Natureza: repensando as práticas docentes.
2. Base Nacional Comum Curricular (BNCC) como norteadora dos currículos escolares: um olhar para as Ciências da Natureza
3. As diferentes Tendências pedagógicas e suas propostas educacionais
4. As Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs) como mediadoras do processo ensino-aprendizagem
5. Educação para a diversidade: desafios na prática de sala de aula
6. Os Fundamentos Filosóficos da educação na formação de professores
7. Educação e desenvolvimento humano na perspectiva de Piaget, Vigotski e Wallon
8. Políticas educacionais brasileiras e suas implicações na organização do ensino na atualidade
9. O Ensino Médio no contexto da escola pública: avanços e retrocessos
10. Aspectos sociológicos na construção de saberes para a atuação docente.



EDITAL 207/2023

TÓPICOS PARA O PROCESSO SELETIVO – PROFESSOR SUBSTITUTO

ÁREA/SUBÁREA: ENSINO/LIBRAS

1. Procedimentos didáticos e metodológicos do ensino de Libras
2. A prática pedagógica do professor de Língua de Sinais Brasileira
3. Constituição dos sinais em Libras
4. Literatura visual
5. O Ensino de Língua de Sinais Brasileira como primeira Língua
6. O Ensino de Língua de Sinais Brasileira como segunda Língua
7. Propostas didático-pedagógicas do ensino de Libras na formação de professores de Ensino Superior
8. Políticas Linguísticas e Educacionais para surdos
9. Cultura e Identidade surdas
10. Educação bilíngue para surdos



EDITAL 207/2023
TÓPICOS PARA O PROCESSO SELETIVO – PROFESSOR SUBSTITUTO
ÁREA/SUBÁREA: BIOLOGIA (GRAJAÚ)

1. Leis de Mendel.
2. Princípio de genética de populações.
3. Filósofos que influenciaram o pensamento pré-darwinista. Seleção Natural: Darwin e Wallace.
4. Evolução Humana.
5. Corpo Humano: Sistema Locomotor.
6. Corpo Humano: Sistema Nervoso.
7. Corpo Humano: Sistema Digestório.
8. Mitose e Meiose.
9. Síntese proteica: tradução e transcrição.
10. Respiração, Fotossíntese e Fermentação.



EDITAL 207/2023

TÓPICOS PARA O PROCESSO SELETIVO – PROFESSOR SUBSTITUTO

ÁREA/SUBÁREA: ENFERMAGEM NA ATENÇÃO HOSPITALAR

1. O processo de Enfermagem no atendimento as necessidades de eliminação urinária e intestinal;
2. O processo de Enfermagem na prevenção e controle de infecções e biossegurança;
3. Assistência de enfermagem aos portadores de doenças cardiovasculares;
4. Assistência de enfermagem obstétrica;
5. Processamento de artigos hospitalares: limpeza, desinfecção e esterilização;
6. Atendimento ao paciente vítima de parada cardiorrespiratória;
7. Assistência de enfermagem aos portadores de doenças endócrinas;
8. Assistência de Enfermagem em Centro Cirúrgico;
9. Assistência de enfermagem aos portadores de doenças renais;
10. Assistência de enfermagem aos portadores de doenças respiratórias.



EDITAL 207/2023

TÓPICOS PARA O PROCESSO SELETIVO – PROFESSOR SUBSTITUTO

ÁREA/SUBÁREA: FILOSOFIA

1. Virtude e Justiça em Aristóteles.
2. Sobre a questão do hedonismo na Filosofia de Epicuro.
3. Liberdade e dignidade Humana em Agostinho de Hipona.
4. A constituição da visão Humanista de Jean Batista Vico.
5. Liberdades Civis X Soberania no pensamento político Moderno.
6. A formação das ciências modernas no Iluminismo.
6. História e Progresso no Iluminismo Kantiano.
7. A importância da Estética para repensar a Filosofia.
9. Humanismo e anti-humanismo na filosofia contemporânea.
10. A tecnologia como ferramenta de controle social.



EDITAL 207/2023

TÓPICOS PARA O PROCESSO SELETIVO – PROFESSOR SUBSTITUTO

ÁREA/SUBÁREA: HISTÓRIA

- 1- História, Historiografia e o estatuto epistemológico da História
- 2- Historiadores e Professores: História e Ensino de história
- 3- A antiguidade clássica ocidental
- 4- A idade média e a formação do ocidente
- 5- Cultura popular, pensamento e relações sociais na idade moderna
- 6- A economia mundo europeia e a formação do sistema mundial moderno
- 7- A América na sala de aula: a historiografia sobre a américa e o ensino de História
- 8- O Mundo americano pós independência
- 9- A diáspora africana e a formação do mundo atlântico
- 10- O tráfico atlântico e a descaracterização da humanidade africana



EDITAL 207/2023

TÓPICOS PARA O PROCESSO SELETIVO – PROFESSOR SUBSTITUTO

ÁREA/SUBÁREA: FÍSICA (PINHEIRO)

- I – Leis de Newton do Movimento
- II – A Teoria de Newton da Gravitação
- III – Princípios de Conservação da Energia
- IV – Propriedades Térmicas da Matéria
- V – Temperatura, Calor e a Primeira Lei da Termodinâmica
- VI – Entropia e a Segunda Lei da Termodinâmica
- VII – Campo Elétrico
- VIII – Potencial Elétrico
- IX – Natureza e Propagação da Luz
- X – Funções de Onda e Incerteza na Mecânica Quântica



EDITAL 207/2023

**TÓPICOS PARA O PROCESSO SELETIVO – PROFESSOR SUBSTITUTO
ÁREA/SUBÁREA: FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO, POLÍTICAS PÚBLICAS,
GESTÃO E ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO PEDAGÓGICO DA EDUCAÇÃO DO
CAMPO**

1. A Educação do Campo no Contexto da Política Educacional Brasileira: da LDB 9394/1996 ao PNE 2014-2024.
2. A Educação do Campo na perspectiva da Inclusão Social e da Diversidade.
3. Arte e cultura camponesa no currículo das escolas do campo.
4. As contribuições teórico-epistemológica para a Educação do Campo.
5. Gestão e organização do trabalho pedagógico em escolas de educação básica do campo.
6. O Ensino Médio e Educação Profissional em escolas do campo no contexto das reformas educacionais curriculares.
7. A Pedagogia da Alternância na Licenciatura em Educação do Campo.
8. Educação dos povos originários e tradicionais no contexto da educação do campo e da formação docente.
9. A agroecologia como princípio formativo na Licenciatura em Educação do Campo.
10. Desafios e possibilidades do trabalho pedagógico em turmas multisseriadas.



EDITAL 207/2023
TÓPICOS PARA O PROCESSO SELETIVO – PROFESSOR SUBSTITUTO
ÁREA/SUBÁREA: FUNDAMENTOS DA PRÁTICA E ASSISTÊNCIA MÉDICA /
ENFERMAGEM

1. Avaliação de sinais vitais
2. Semiologia do Aparelho Cardiovascular
3. Semiologia do Aparelho Respiratório
4. Semiologia Abdominal
5. Assistência de Enfermagem na Atenção Básica
6. Programa de Atenção à Saúde: Saúde da Mulher
7. Programa de Atenção à Saúde: Saúde do Adulto e do Idoso
8. Pré-natal de baixo risco
9. Estratégia Saúde da Família
10. Programa de Atenção à Saúde: Saúde da Criança



EDITAL 207/2023
TÓPICOS PARA O PROCESSO SELETIVO – PROFESSOR SUBSTITUTO
ÁREA/SUBÁREA: FUNDAMENTOS DA PRÁTICA E ASSISTÊNCIA MÉDICA /
MEDICINA

1. Avaliação Neurológica, Dor, Consciência e Emoções
2. Abordagem das Anemias
3. Abordagem da dor torácica na Emergência
4. Abordagem de síndromes respiratórias agudas
5. Abordagem de síndrome metabólica
6. Cuidados Paliativos
7. Abordagem de hepatopatas crônicos
8. Abordagem de diarreias crônicas
9. Abordagem de demências
10. Abordagem de doença renal aguda



EDITAL 207/2023
TÓPICOS PARA O PROCESSO SELETIVO – PROFESSOR SUBSTITUTO
ÁREA/SUBÁREA: ECONOMIA / TEORIA ECONÔMICA

1. Oferta e demanda.
2. Análise da Demanda. Teorias do Consumidor.
3. Teorias do Valor.
4. Fluxo Circular de Renda e Conceito de Produto.
5. Agregados Monetários. Multiplicador Monetário.
6. Modelos de Crescimento. Multiplicador.
7. Modelo IS LM BP.
8. Teorias do Comércio internacional.
9. Ciclos Econômicos.
10. Teorias do Consumo.



EDITAL 207/2023
TÓPICOS PARA O PROCESSO SELETIVO – PROFESSOR SUBSTITUTO
ÁREA/SUBÁREA: MEDICINA DE FAMÍLIA E COMUNIDADE

1. Debates atuais na formação médica: Diretrizes Curriculares Nacionais dos Cursos de Graduação em Medicina, Medicina de Família e Comunidade na graduação médica, metodologias ativas de aprendizagem.
2. Modelos de proteção social, sistemas de saúde, o Sistema Único de Saúde e a saúde complementar privada no Brasil.
3. Atenção primária à saúde, experiências internacionais e Estratégia Saúde da Família.
4. Abordagem de problemas frequentes da saúde da mulher e da criança na APS: pré-natal de baixo risco, rastreamento de câncer de colo de útero e câncer de mama, saúde sexual, planejamento reprodutivo e contracepção, corrimento vaginal, dor pélvica, alterações menstruais, acompanhamento do crescimento e desenvolvimento da criança, a criança com febre, infecções respiratórias na criança, infecções do trato urinário em crianças, diarreia e constipação em crianças.
5. Abordagem de problemas frequentes da saúde do adulto e do idoso na APS: rastreamentos, manejo do risco cardiovascular, obesidade, hipertensão arterial sistêmica, diabetes mellitus, tuberculose, hanseníase, dengue, zika, chikungunya e febre amarela, HIV/AIDS e doenças sexualmente transmissíveis, lombalgia, dores articulares e musculares, rinite, infecções respiratórias no adulto, asma, doença pulmonar obstrutiva crônica, infecções do trato urinário, dor abdominal, diarreia e constipação intestinal.
6. Abordagem de problemas frequentes da saúde mental na APS: tabagismo, etilismo, depressão, ansiedade, delirium e alterações agudas do estado mental, agitação psicomotora, demência, intervenções psicossociais individuais e em grupo.
7. Atenção à saúde de populações específicas: LGBT, negros, negras e quilombolas, população carcerária.
8. Gestão da clínica, acesso, demanda e formação de redes assistenciais.
9. Prática clínica baseada em evidências.
10. Medicina centrada na pessoa e ensino de habilidades de comunicação clínica.



EDITAL 207/2023
TÓPICOS PARA O PROCESSO SELETIVO – PROFESSOR SUBSTITUTO
ÁREA/SUBÁREA: SEMIOLOGIA / PRÁTICAS MÉDICAS / EIXO INTEGRADOR

1. Diretrizes Curriculares Nacionais para os Cursos de Medicina.
2. Princípios e funcionamento das habilidades médicas em metodologias ativas.
3. Habilidades e simulação realística com metodologias ativas em ciências médicas.
4. Habilidade de comunicação em semiologia médica.
5. Semiologia do sistema digestório.
6. Semiologia do sistema respiratório.
7. Semiologia do aparelho cardiocirculatório.
8. Semiologia do aparelho urinário.
9. Semiologia do sistema neurológico.
10. Semiologia do aparelho locomotor.



EDITAL 207/2023
TÓPICOS PARA O PROCESSO SELETIVO – PROFESSOR SUBSTITUTO
ÁREA/SUBÁREA: PNEUMOLOGIA / PRÁTICAS MÉDICAS / EIXO INTEGRADOR

1. Diretrizes Curriculares Nacionais para os Cursos de Medicina.
2. Princípios e funcionamento das habilidades médicas em metodologias ativas.
3. Pneumonias adquirida na comunidade e hospitalar;
2. Derrame pleural
3. Bronquiectasia
4. Asma
5. DPOC
6. Hipertensão Pulmonar
7. Alterações pulmonares no Covid
8. Doenças intersticiais
9. Tromboembolismo Pulmonar
10. Câncer de Pulmão



EDITAL 207/2023
TÓPICOS PARA O PROCESSO SELETIVO – PROFESSOR SUBSTITUTO
ÁREA/SUBÁREA: SISTEMAS DE POTÊNCIA

1. Análise de Circuitos em Corrente Contínua;
2. Análise de Circuitos em Corrente Alternada – Regime Permanente;
3. Triângulo de Potência;
4. Circuitos Trifásicos;
5. Diagramas Unifilares de Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
6. Modelo Real de Transformadores;
7. Circuitos Magnéticos;
8. Circuitos Básico para partida de Motores Elétricos;
9. Dimensionamento de Instalações Elétricas de baixa tensão;
10. Sensores em circuitos de instalações de Baixa Tensão;



EDITAL 207/2023
TÓPICOS PARA O PROCESSO SELETIVO – PROFESSOR SUBSTITUTO
ÁREA/SUBÁREA: FÍSICA GERAL

1. CONSERVAÇÃO DO MOMENTO LINEAR
2. CONSERVAÇÃO DO MOMENTO ANGULAR
3. CONSERVAÇÃO DE ENERGIA MECÂNICA
4. ESTÁTICA DOS FLUIDOS
5. FUNDAMENTOS DE HIDRODINÂMICA
6. OSCILAÇÕES MECÂNICAS
7. EQUAÇÕES DE MAXWELL E ONDAS ELETROMAGNÉTICAS
8. LEI DE GAUSS. APLICAÇÕES.
9. TEMPERATURA, CALOR E A PRIMEIRA LEI DA TERMODINÂMICA
10. ENTROPIA E A SEGUNDA LEI DA TERMODINÂMICA

BIBLIOGRAFIA:

- 1) Moysés Nussenzvaig: “Curso de Física básica” Vols. 1, 2, 3 e 4. Blucher; 5a edição.
- 2) D. Halliday, R. Resnick: “Física” Vols. 1,2,3 e 4. LTC; 5a edição
- 3) M. Alonso, E. J. Finn: “Física – um curso universitário” Vols. 1 e 2., Blucher; 2a edição.
- 4) Hugh D. Young e Roger A. Freedman: “Física de Sears & Zemansky” Vols. 1,2, 3 e 4. Pearson Universidades; 14a edição.



EDITAL 207/2023
TÓPICOS PARA O PROCESSO SELETIVO – PROFESSOR SUBSTITUTO
ÁREA/SUBÁREA: PEDIATRIA

1. ALEITAMENTO MATERNO E ALIMENTAÇÃO NO 1º ANO DE VIDA
2. HIDRATAÇÃO E DESIDRATAÇÃO
3. CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO
4. DISTURBIOS RESPIRATORIOS DO RN
5. INFECÇÕES CONGÊNITAS
6. ANTIBIOTICOS EM PEDIATRIA
7. PARASIToses INTESTINAIS
8. INFECÇÕES RESPIRATORIAS NA INFANCIA
9. ASMA BRONQUICA
10. ANEMIA FERROPRIVA E HEMOGLOBINOPATIAS



EDITAL 207/2023
TÓPICOS PARA O PROCESSO SELETIVO – PROFESSOR SUBSTITUTO
ÁREA/SUBÁREA: TURISMO E HOTELARIA

1. HOSPITALIDADE NO TURISMO E NA HOTELARIA
2. GESTÃO DE EVENTOS EM TURISMO E HOTELARIA
3. COOPERAÇÃO INTERNACIONAL E TURISMO
4. INOVAÇÃO E TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO NO PROCESSO DE COMERCIALIZAÇÃO DO TURISMO E DA HOTELARIA
5. TERRITÓRIO, ESPAÇO E TURISMO
6. GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE ALIMENTAÇÃO
7. GESTÃO DE CRISES NO TURISMO E NA HOTELARIA NO BRASIL E NO MARANHÃO: ESTRATÉGIAS PARA SUPERAÇÃO
8. DIMENSÕES DA SUSTENTABILIDADE NO TURISMO E NA HOTELARIA
9. GESTÃO DO RELACIONAMENTO COM O CLIENTE EM TURISMO E HOTELARIA
10. GASTRONOMIA E ECONOMIA CRIATIVA



EDITAL 207/2023
TÓPICOS PARA O PROCESSO SELETIVO – PROFESSOR SUBSTITUTO
ÁREA/SUBÁREA: BIOLOGIA (CODÓ)

1. Tecido epitelial
2. Tecido muscular
3. Gametogênese e fertilização
4. Interações alélicas e não-alélicas
5. Seleção natural
6. Características gerais, específicas e sistemática do Phylum Molusca
7. Origem e radiação dos tetrápodes
8. Os Synapsida e a Evolução dos mamíferos
9. Ciclos biogeoquímicos
10. Os biomas que ocorrem no Brasil, com destaque para os do estado do Maranhão



EDITAL 207/2023
TÓPICOS PARA O PROCESSO SELETIVO – PROFESSOR SUBSTITUTO
ÁREA/SUBÁREA: BIOLOGIA GERAL (BACABAL)

1. Membrana plasmática e bases moleculares de citoesqueleto e dos movimentos celulares;
2. Ciclo celular e meiose;
3. Tecido conjuntivo: células, fibras, substância fundamental e tipos;
4. Antígeno e anticorpos: propriedades, função, determinantes, estruturas antigênicas, e constituição e tipos de imunoglobulinas;
5. Morfologia comparada dos vertebrados;
6. Tegumento: origem embrionária, filogenia e especializações;
7. Vírus como vetores terapêuticos e vacinais;
8. Metodologias de ensino teórico e prático de anatomia animal para o ensino fundamental, médio e superior;
9. Imunidade a microrganismos;
10. DNA recombinante aplicado ao diagnóstico de patógenos: PCR, sondas moleculares e produção de antígenos recombinantes.



EDITAL 207/2023
TÓPICOS PARA O PROCESSO SELETIVO – PROFESSOR SUBSTITUTO

ÁREA/SUBÁREA: COMPUTAÇÃO

1. Elementos básicos de organização de computadores;
2. Introdução aos sistemas operacionais;
3. Sistemas de numeração;
4. Programação estruturada;
5. Estrutura de dados: pilha e fila;
6. Estrutura de dados: listas;
7. Estrutura de dados: árvores;
8. Algoritmos de busca;
9. Algoritmos de ordenação de dados;
10. Complexidade de algoritmo e notação assintótica



EDITAL 207/2023
TÓPICOS PARA O PROCESSO SELETIVO – PROFESSOR SUBSTITUTO
ÁREA/SUBÁREA: PSICOLOGIA GERAL

1. Processos psicológicos básicos: memória, linguagem e inteligência.
2. O comportamento nas organizações: grupo, liderança e motivação.
3. A inserção da Psicologia na saúde pública: limites, possibilidades e reflexões sobre a prática.
4. Fundamentos histórico-epistemológicos da Psicologia no Brasil.
5. Desafios contemporâneos da Psicologia Social.
6. Teorias da aprendizagem contemporâneas e o desenvolvimento infantil.
7. Métodos e técnicas da pesquisa em Psicologia.
8. Bases epistemológicas da Psicologia clínica.
9. Psicopatologia, sintoma e cultura.
10. Teorias da personalidade: aspectos contemporâneos.



EDITAL 207/2023
TÓPICOS PARA O PROCESSO SELETIVO – PROFESSOR SUBSTITUTO
ÁREA/SUBÁREA: MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA

1. Morfologia e citologia bacteriana
2. Microbiota normal do corpo humano
3. Agentes físicos e químicos de controle de microrganismos
4. Staphylococcus e Streptococcus
5. Enterobactérias
6. Propriedades gerais dos fungos
7. Principais micoses superficiais, cutâneas, subcutâneas, sistêmicas e oportunistas
8. Imunidade humoral e celular
9. Imunoglobulinas e anticorpos
10. Sistema complemento: componentes e propriedades;



EDITAL 207/2023
TÓPICOS PARA O PROCESSO SELETIVO – PROFESSOR SUBSTITUTO
ÁREA/SUBÁREA: LÍNGUA PORTUGUESA / LINGUÍSTICA

1. Panorama Histórico da Linguística: do estruturalismo ao funcionalismo.
2. Linguagem, língua e comunicação humana na atualidade.
3. Características fonéticas e fonológicas da língua portuguesa.
4. Aspectos e características morfológicas da língua portuguesa.
5. Variação Linguística do Português Brasileiro – resultados e discussões.
6. O texto e o discurso como objetos dos estudos linguísticos.
7. Aspectos linguísticos e funcionais do texto.
8. As diferentes dimensões da semântica em língua portuguesa.
9. Metodologias para o Ensino de Língua Portuguesa.
10. A Linguística na formação do professor de Língua Portuguesa.



EDITAL 207/2023
TÓPICOS PARA O PROCESSO SELETIVO – PROFESSOR SUBSTITUTO
ÁREA/SUBÁREA: FUNDAMENTOS DA PRÁTICA DA ASSISTÊNCIA DE
ENFERMAGEM

1. Assistência de enfermagem às patologias e complicações obstétricas;
2. Atenção à saúde de crianças com deficiência ou em situações específicas e de vulnerabilidade;
3. Assistência de enfermagem aplicada ao adulto portador de doenças crônico-degenerativas em tratamento clínico no nível de atenção terciária;
4. Assistência de enfermagem ao pré-natal de risco habitual obstétrico e Puerpério: Abordagem dos Aspectos Psicossociais e Fisiológicos;
5. Assistência de enfermagem a crianças e adolescentes com Transtorno do Espectro Autista (TEA);
6. O Trabalho Do Enfermeiro Na Rede De Atenção Psicossocial;
7. Assistência de enfermagem aplicada à pessoa e acompanhante no período pré, pós, trans e perioperatório;
8. Saúde integral e o ensino de temas LGBTQI+ (Lésbicas, Gays, Bissexuais, Transexuais, População Quer, Intersexo e outros);
9. Atenção às mulheres, crianças e adolescentes em situação de violência doméstica e sexual;
10. Assistência de enfermagem na atenção às urgências e emergências.