



## CHAMADA PÚBLICA N.01/2021 – AGEUFMA/UFMA

### **DIVULGAÇÃO DO PORTFÓLIO DAS PROPRIEDADES INTELECTUAIS DA UFMA PARA PROSPECÇÃO DE INTERESSADOS.**

A Universidade Federal do Maranhão - UFMA, por meio Agência de Inovação, Empreendedorismo, Pesquisa, Pós-Graduação e Internacionalização da Universidade Federal do Maranhão, torna públicas, para ciência de quaisquer interessados e em atendimento ao interesse público, as invenções com patentes concedidas e os programas de computadores registrados no Instituto Nacional de Propriedade Industrial - INPI de titularidade da UFMA (ANEXO I e ANEXO II), para a **manifestação de interesse**, de pessoas físicas ou jurídicas, na obtenção da concessão de licença de direito de uso e de exploração exclusiva de criação protegida de sua titularidade, nos termos da Lei n. 10.973/2004.

#### **1. OBJETIVO**

1.1. Apresentar à comunidade geral as invenções com patentes concedidas e os programas de computadores registrados no Instituto Nacional de Propriedade Industrial - INPI de titularidade da UFMA, (ANEXO I e ANEXO II), com o objetivo de receber **declarações de intenção** (ANEXO III) de pessoas físicas e jurídicas, para futura celebração de contrato de licenciamento em caráter exclusivo ou não dos direitos e obrigações para uso, exploração, desenvolvimento, industrialização e comercialização das patentes apresentadas nesta chamada.

#### **2. CONSULTAS PRELIMINARES**

2.1. Qualquer pessoa, física ou jurídica, dispensada a pactuação contratual ou proposta formal prévia, poderá solicitar junto à UFMA esclarecimentos técnicos, administrativos e jurídicos, realizar reuniões, visitas, estudos, análises, consultas, definição conjunta de estratégias, propostas, etc., sobre qualquer PATENTE ou REGISTRO relacionado neste documento;

2.2. Os interessados deverão demonstrar à UFMA, o interesse na LICENÇA da TECNOLOGIA, por meio de DECLARAÇÃO DE INTENÇÃO, conforme modelo ANEXO III – MODELO DE DECLARAÇÃO DE INTENÇÃO.

2.2.1 A DECLARAÇÃO deverá ser submetida à Agência de Inovação, Empreendedorismo, Pesquisa, Pós-Graduação e Internacionalização - AGEUFMA, no seguinte endereço eletrônico: [ageufma.ctcd@ufma.br](mailto:ageufma.ctcd@ufma.br);

2.3. Os interessados que demonstrarem interesse por meio do envio da DECLARAÇÃO de INTENÇÃO poderão obter maiores informações acerca da tecnologia patenteada pela Universidade, em reunião previamente agendada, por meio do endereço eletrônico: [ageufma.ctcd@ufma.br](mailto:ageufma.ctcd@ufma.br).

#### **3. DIVULGAÇÃO**

3.1. Nos termos do Art. 16, §1º, da Lei nº 10.973/04, incumbe à AGEUFMA diligenciar ativamente na disseminação das PROPRIEDADES INTELECTUAIS da UFMA, sendo lícito realizar



**UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO  
MARANHÃO**

AGÊNCIA DE INOVAÇÃO, EMPREENDEDORISMO, PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INTERNACIONALIZAÇÃO - AGEUFMA

levantamentos de potenciais interessados, ofertas, contatos, consultas, reuniões, visitas, demonstrações, estudos, cursos, workshops, propostas, bem como qualquer outra atividade que tenha por objetivo identificar INTERESSADOS nas propriedades intelectuais da UFMA.

3.2. Após o conhecimento e manifestação dos interessados nas propriedades intelectuais da UFMA será publicado um edital com os critérios e documentação formalmente exigidos para o devido processo de transferência de tecnologias das patentes e programas de computador de titularidade da UFMA

São Luís, 19 de novembro de 2021.

**Fernando Carvalho Silva**  
Pró-Reitor da AGEUFMA



## **ANEXO I – RELAÇÃO DE PATENTES DE INVENÇÃO CONCEDIDAS DA UFMA**

### **01- TÍTULO: COMPOSIÇÕES FARMACÊUTICAS E ODONTOLÓGICAS**

**NÚMERO DO PROCESSO:** PI 1002268-65

**TITULAR:** Universidade Federal do Maranhão

**DATA DE DEPÓSITO:** 23/07/2010

**DATA DE CONCESSÃO:** 23/03/2021

**APRESENTAÇÃO:** A presente invenção se refere à elaboração de extratos hidroalcolóico e formulações de produtos com potencial antimicrobiano para uso na cavidade oral com atividade eficaz e menos efeitos colaterais a ser empregado na prevenção e tratamento da doença cárie e candidíase.

### **02- TÍTULO: ANTIBIÓTICO PARA O TRATAMENTO DE INFECÇÕES BACTERIANAS E FÚNGICAS**

**NÚMERO DO PROCESSO:** BR 102013029245-1

**TITULAR:** Universidade Federal do Maranhão

**DATA DE DEPÓSITO:** 05/11/2013

**DATA DE CONCESSÃO:** 28/09/2021

**APRESENTAÇÃO:** A presente invenção consiste em um antibiótico com ação microbicida contra diversas bactérias e fungos de interesse clínico tais como Cândida, Cryptococcus, Trichosporon, Stenotrophomonas, E. coli, Klebsiella e Staphylococcus aureus, atuando também na diminuição da formação de biofilme e na degradação do biofilme formado por estes micro-organismos.

### **03- TÍTULO: PROCESSO DE OBTENÇÃO DE COMPOSIÇÕES FARMACÊUTICAS COMO FONTE ENÉRGICA**

**NÚMERO DO PROCESSO:** BR 102013029243-5

**TITULAR:** Universidade Federal do Maranhão

**DATA DE DEPÓSITO:** 05/11/2013

**DATA DE CONCESSÃO:** 22/06/2021

**APRESENTAÇÃO:** A presente invenção trata-se do processo de obtenção de um produto com atividade antioxidante que confere proteção à microcirculação e ao mesmo tempo é uma fonte de energia segura para atletas de alto desempenho ou para populações em estado de insegurança alimentar.

### **04- TÍTULO: FORMULAÇÃO TÓPICA PARA TRATAMENTO EM PROCESSOS INFLAMATÓRIOS E CICATRIZAÇÃO DE LESÕES CUTÂNEAS**



**NÚMERO DO PROCESSO:** BR 102013032818-9

**TITULAR:** Universidade Federal do Maranhão

**DATA DE DEPÓSITO:** 19/12/2013

**DATA DE CONCESSÃO:** 01/06/2021

**APRESENTAÇÃO:** A presente invenção refere-se a formulações farmacêuticas de extrato hidroalcolólico de folhas de *Jacarnada decurrens* para obtenção de fitoterápicos no auxílio de tratamento nos processos inflamatórios e na cicatrização de lesões cutâneas, bem como no tratamento de patologias relacionadas às deficiências na cicatrização.

**05- TÍTULO:** PRODUÇÃO DE ANTIBIÓTICO PARA O TRATAMENTO DE INFECÇÕES BACTERIANASE FÚNGICAS

**NÚMERO DO PROCESSO:** BR 10 2015 002897 0

**TITULAR:** Universidade Federal do Maranhão

**DATA DE DEPÓSITO:** 16/01/2015

**DATA DE CONCESSÃO:** 28/09/2021

**APRESENTAÇÃO:** A presente invenção se trata de processo de obtenção de uma formulação básica para elaboração de um antibiótico. Mais particularmente, trata-se de uma formulação farmacêutica que possui ação contra bactérias e fungos, em especial *Candida albicans* ATCC (18804), *C. glabrata*, *C. parapsilosis*, *C. albicans*, *C. rugosa*, *Cryptococcus laurentii*, *Trycosporum ashii*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus agalactiae*, *Enterococcus faecalis*, *Stenotrophomonas maltophilia*, *Acinetobacter baumannii* e *Burkholderia sp.* Além disso, a formulação inibe a formação de biofilme e degrada o biofilme formado em alguns destes micro-organismos.

**06- TÍTULO:** FORMULAÇÕES FARMACÊUTICAS PARA TRATAMENTO DE GIARDÍASE

**NÚMERO DO PROCESSO:** BR 102015016193-0

**TITULAR:** Universidade Federal do Maranhão

**DATA DE DEPÓSITO:** 30/06/2015

**DATA DE CONCESSÃO:** 13/07/2021

**APRESENTAÇÃO:** A presente invenção refere-se ao uso de formulações farmacêuticas obtidas a partir de extrato hidroalcolólico, sendo estas formulações destinadas para administração oral no tratamento de giardíase, com garantia, eficácia e segurança terapêutica.

**07- TÍTULO:** FORMULAÇÃO COSMECÊUTICA TÓPICA ANTI-INFLMATÓRIA, CICATRIZANTE E HIDRATANTE

**NÚMERO DO PROCESSO:** BR 102015021346-8



**TITULAR:** Universidade Federal do Maranhão

**DATA DE DEPÓSITO:** 24/08/2015

**DATA DE CONCESSÃO:** 01/06/2021

**APRESENTAÇÃO:** A presente invenção refere-se à obtenção de formulação cosmeceútica tópica anti-inflamatória, cicatrizante e hidratante para uso na prevenção e no tratamento de inflamações, infecções e cicatrização tecidual. Mais particularmente, refere-se ao uso deste produto no tratamento tópico de processos inflamatório, cicatricial e em casos em que há necessidade de hidratação da pele.

**08- TÍTULO:** ARMADILHA LUMINOSA PARA A CAPTURA DE INSETOS

**NÚMERO DO PROCESSO:** BR 102015025671-0

**TITULAR:** Universidade Federal do Maranhão

**DATA DE DEPÓSITO:** 05/10/2015

**DATA DE CONCESSÃO:** 18/05/2021

**APRESENTAÇÃO:** A presente invenção refere-se a uma armadilha luminosa para a captura de insetos voadores. A armadilha apresenta configuração simplificada e de baixo custo. O aprisionamento dos insetos ocorre sem a intervenção de nenhum artefato elétrico como motor ou hélice, sendo que os insetos adentram a armadilha simplesmente pelo formato da armadilha valido por atributos instintivos dos próprios insetos. A presente invenção é de fácil manuseio, o que permite sua instalação em qualquer lugar.

**09- TÍTULO:** INSETICIDA NATURAL

**NÚMERO DO PROCESSO:** BR 102016008090-8

**TITULAR:** Universidade Federal do Maranhão

**DATA DE DEPÓSITO:** 12/04/2016

**DATA DE CONCESSÃO:** 10/08/2021

**APRESENTAÇÃO:** A presente invenção trata de um Inseticida Natural com aplicação na área das indústrias químicas que produzem inseticidas podendo ser utilizado para eliminar de forma natural mosquitos das espécies *Aedes* sp., *Anopheles* sp., *Culex* sp. e em especial o *Aedes aegypti*, nas suas diferentes fases do desenvolvimento visando assim a erradicação de diversas doenças como a Febre amarela, Dengue, Chikungunya e a Zika no Brasil e no Mundo.

**10- TÍTULO:** EQUIPAMENTO PARA TRANSFERÊNCIA DE MOVIMENTO ROTACIONAL SEM CONEXÃO FÍSICA

**NÚMERO DO PROCESSO:** BR 102016026923-7

**TITULAR:** Universidade Federal do Maranhão

**DATA DE DEPÓSITO:** 17/11/2016



**DATA DE CONCESSÃO:** 06/07/2021

**APRESENTAÇÃO:** A presente invenção trata de um equipamento para transferência de movimento rotacional sem conexão física com baixos custos para sua exequibilidade industrial, porém aliado aos requisitos de robustez, segurança e praticidade utilitária que oferece ao público consumidor uma opção adicional no mercado de congêneres que, ao contrário dos sistemas usuais, oferece inúmeras possibilidades e benefícios a seus usuários, tornando-se um produto de grande aceitação no mercado setorial.

**11- TÍTULO:** COMPOSIÇÃO ALIMENTICIA ENRIQUECIDA COM ÓLEO NÃO REFINADO DO COCO DO BABAÇU

**NÚMERO DO PROCESSO:** BR 102016026844-3

**TITULAR:** Universidade Federal do Maranhão

**DATA DE DEPÓSITO:** 17/11/2016

**DATA DE CONCESSÃO:** 18/05/2021

**APRESENTAÇÃO:** A presente invenção trata-se de uma composição alimentícia que serve como complementação alimentar capaz de reduzir o risco de isquemia por melhorar a microcirculação e de servir como suplemento energético para atletas de alto desempenho ou em populações em estado de insegurança alimentar.



**ANEXO II – RELAÇÃO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR REGISTRADOS (2020 e 2021) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**

**1- TÍTULO:** Livro Digital 2.0

**NÚMERO DO PROCESSO:** BR512021001275-5

**TITULAR:** Universidade Federal do Maranhão

**DATA DE DEPÓSITO:** 11/06/2021

**DATA DO REGISTRO:** 15/06/2021

**APRESENTAÇÃO:** O livro digital 2.0 é uma ferramenta educacional que permite interação direta do aluno com o material, contribuindo para um aprendizado mais dinâmico e envolvente. O livro conta com diversos recursos, desde adição de comentários em tópicos de interesse com o aluno, como componentes animados e atividades interativas.

O livro digital 2.0 possui um conjunto de 55 componentes em sua biblioteca, possibilitando que o conteudista desenvolva um material diferenciado e cheio de atrativos. Outro aspecto positivo é a responsividade, permitindo que o conteúdo do livro se adapte a diferentes tamanhos de tela, permitindo que o aluno tenha acesso ao material completo seja no computador ou no seu smartphone. Uma das novidades dessa versão é o gerenciador de anotações, onde em qualquer ponto textual do livro o aluno pode destacá-lo e atribuir uma anotação, que poderá ser exportada junto com todas as demais anotações em um arquivo PDF a qualquer momento.

**2-TÍTULO:** Saite Clinical - Case (Android)<sup>1</sup>

**NÚMERO DO PROCESSO:** BR512021001260-7

**TITULAR:** Universidade Federal do Maranhão

**DATA DE DEPÓSITO:** 11/06/2021

**DATA DO REGISTRO:** 15/06/2021

**APRESENTAÇÃO:** Serious Game de casos clínicos complexos para tomada de decisões no atendimento ao paciente.

O Game Case trata-se de um recurso educacional inovador proposto para consolidar conceitos teóricos através da simulação de casos clínicos, que possibilita que estudantes e profissionais da saúde realizem atendimentos em ambientes do Sistema Único de Saúde com pacientes virtuais.

O desafio do game é saber se o profissional (jogador) saberá distinguir uma boa escolha ou não no atendimento, pois todas as escolhas irão impactar na pontuação.

Ao final do jogo o jogador poderá clicar nas barras do seu desempenho e acessar o feedback pedagógico de cada etapa.

<sup>1</sup> A Universidade também dispõe de registros das versões Web e iOS.





### **3- TÍTULO:** Saite Dental - Case (Android) 2.0<sup>2</sup>

**NÚMERO DO PROCESSO:** BR512021001247-0

**TITULAR:** Universidade Federal do Maranhão

**DATA DE DEPÓSITO:** 10/06/2021

**DATA DO REGISTRO:** 15/06/2021

**APRESENTAÇÃO:** Serious Game de casos clínicos complexos para tomada de decisões no atendimento ao paciente.

O Game Case trata-se de um recurso educacional inovador proposto para consolidar conceitos teóricos através da simulação de casos clínicos, que possibilita que estudantes e profissionais da saúde realizem atendimentos em ambientes do Sistema Único de Saúde com pacientes virtuais.

O desafio do game é saber se o profissional (jogador) saberá distinguir uma boa escolha ou não no atendimento, pois todas as escolhas irão impactar na pontuação.

Ao final do jogo o jogador poderá clicar nas barras do seu desempenho e acessar o feedback pedagógico de cada etapa.

### **4- TÍTULO:** SAITE MEDICAL - CASE (Android) 2.0<sup>3</sup>

**NÚMERO DO PROCESSO:** BR512021001227-5

**TITULAR:** Universidade Federal do Maranhão

**DATA DE DEPÓSITO:** 08/06/2021

**DATA DO REGISTRO:** 15/06/2021

**APRESENTAÇÃO:** Serious Game de casos clínicos complexos para tomada de decisões no atendimento ao paciente.

O Game Case trata-se de um recurso educacional inovador proposto para consolidar conceitos teóricos através da simulação de casos clínicos, que possibilita que estudantes e profissionais da saúde realizem atendimentos em ambientes do Sistema Único de Saúde com pacientes virtuais.

O desafio do game é saber se o profissional (jogador) saberá distinguir uma boa escolha ou não no atendimento, pois todas as escolhas irão impactar na pontuação.

Ao final do jogo o jogador poderá clicar nas barras do seu desempenho e acessar o feedback pedagógico de cada etapa.

### **5- TÍTULO:** Consultório Virtual

---

<sup>2</sup> A Universidade também dispõe de registros das versões Web e iOS.

<sup>3</sup> A Universidade também dispõe de registros das versões Web e iOS.





**NÚMERO DO PROCESSO:** BR512021000727-1

**TITULAR:** Universidade Federal do Maranhão

**DATA DE DEPÓSITO:** 13/04/2021

**DATA DO REGISTRO:** 20/04/2021

**APRESENTAÇÃO:** O Consultório Virtual é uma ferramenta desenvolvida para possibilitar a realização de consultas de forma remota, sendo utilizado inicialmente para o atendimento de pacientes em tratamento do Covid 19, em meio a pandemia, visto se tratar de pacientes com doença infectocontagiosa, necessitando de cuidados diferenciados.

O desenvolvimento e utilização do consultório virtual atende muito bem os setores econômicos relacionados à saúde, pois trata-se de uma solução tecnológica que reduz custos relacionados ao deslocamento de equipes, e do próprio paciente.

#### **6- TÍTULO:** Sofia Bot

**NÚMERO DO PROCESSO:** BR512021000068-4

**TITULAR:** Universidade Federal do Maranhão

**DATA DE DEPÓSITO:** 15/01/2021

**DATA DO REGISTRO:** 19/01/2021

**APRESENTAÇÃO:** A Sofia Bot é um *chatbot* baseado em regras, que identifica e entende o que o paciente/usuário quer dizer com base em palavras-chave pré-definidas no contexto do software. Caracteriza-se como um sistema capaz de conversar com pacientes/usuários de maneira natural, oferecendo auxílio em uma interação homem-máquina, como se fosse um *bate-papo* em tempo real.

A aplicação do SOFIA Bot foi dividida em 3 (três) fases que compreendem a triagem dos sintomas, classificação e orientação do paciente/usuario; o telemonitoramento dos sintomas e queixas dos pacientes e o teleatendimento com os profissionais da saúde.

O SOFIA Bot apresenta uma solução tecnológica que reduz custos de forma significativa por ser sistema online em que as interações acontecem com o objetivo de fornecer aos clientes orientações sobre riscos de contaminação pela COVID-19 e atendimento público de saúde baseado nas queixas apresentadas pelos pacientes, reduzindo assim os custos de deslocamentos de pacientes até as unidades de saúde, minimizando o risco de transmissão da doença e desafogando o sistema de saúde local, por meio da triagem realizada automaticamente.

#### **7- TÍTULO:** PlaniCol

**NÚMERO DO PROCESSO:** BR512021000056-0

**TITULAR:** Universidade Federal do Maranhão

**DATA DE DEPÓSITO:** 14/01/2021

**DATA DO REGISTRO:** 19/01/2021



**APRESENTAÇÃO:** O PlaniCol (acrônimo de Planificação Colaborativa) é um software de apoio online ao processo da Planificação didática. Ele foi desenhado com o propósito de atender as necessidades apontadas por docentes de ferramentas mais específicas e orientadas a registrar, organizar e gerir o processo de ensino e de aprendizagem. A ferramenta permite o gerenciamento dos trabalhos individuais e com grupos de docentes, o que rentabiliza as ações de natureza colaborativa.

O PlaniCol apoia-se nos seguintes princípios:

- funciona num ambiente de acesso pela internet;
- organização da Planificação didática conforme a sua natureza (de disciplina ou de aula);
- elementos estruturantes da planificação baseados em questões organizadoras e estimuladoras do pensamento reflexivo sobre a prática pedagógica;
- matriz aberta e passível de ser utilizada em diferentes níveis e modalidades de ensino;
- permite a interação e a partilha do documento entre docentes;
- output no formato em PDF e imagem das versões da Planificação didática;
- dispõe de espaço para o armazenamento e organização das leituras e referências bibliográficas.

**8- TÍTULO:** SIMON: Sistema de Gestão de Leitos e Salas Cirúrgicas, é um sistema que faz monitoramento de mapa de leitos e monitoramento de salas cirúrgicas

**NÚMERO DO PROCESSO:** BR512020001131-4

**TITULAR:** Universidade Federal do Maranhão

**DATA DE DEPÓSITO:** 19/06/2020

**DATA DO REGISTRO:** 23/06/2020

**APRESENTAÇÃO:** SIMON é um sistema que faz monitoramento de mapa de leitos e monitoramento de salas cirúrgicas. Com o sistema o gestor pode visualizar a planta do hospital e identificar todos os leitos. Com um simples clique, os dados do paciente a ocupar um determinado leito, com o histórico deste são exibidos, dando uma gestão maior. Os leitos podem ser visualizados como livres, ocupados, em limpeza e reservados. Além disso, o sistema fornece estatísticas, tais como: cirurgias agendadas, em pré-operatório, realizadas, transoperatórias e canceladas por centros cirúrgicos. No tocante aos mapas de leitos, o sistema realiza a gestão e monitoramento dos leitos ocupados, livres, taxa de ocupação e permanência aceitável por dia.

**9- TÍTULO:** Classificador de Risco Cardiometabólico em PVHIV (CriscoCardHIVp.src)

**NÚMERO DO PROCESSO:** BR512020000374-5

**TITULAR:** Universidade Federal do Maranhão

**DATA DE DEPÓSITO:** 03/03/2020

**DATA DO REGISTRO:** 10/03/2020

**APRESENTAÇÃO:** O presente programa apresenta benefícios por ser uma ferramenta importante para utilização nos cuidados e monitoramento rotineiro de PVHA, tendo o potencial de melhorar o manejo de doenças cardiometabólicas em indivíduos expostos a TARV, utilizando a ferramenta



desenvolvida com maior economia de tempo e gastos, favorecendo as políticas de saúde em especial na atenção básica.

Apresenta benefícios para ser implementado nas unidades básicas de saúde, consultórios médicos e clínicas, sendo atrativa por ser utilizado no contexto de ambientes com poucos recursos, e ser utilizado de forma rotineira nas unidades básicas de saúde

### **ANEXO III – MODELO DE DECLARAÇÃO DE INTENÇÃO**

A \_\_\_\_\_ (Razão Social e Natureza Jurídica), inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica sob o nº \_\_\_\_\_, endereço (endereço completo), e-mail \_\_\_\_\_, representada nesta proposta pelo seu \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ (representante legal e cargo), doravante \_\_\_\_\_ (Nome fantasia), vem, respeitosamente, apresentar DECLARAÇÃO de Intenção para conhecimento da Tecnologia (concedida e registrada no INPI) de propriedade da UFMA.

#### **DADOS DA TECNOLOGIA:**

Título:

#### **DADOS DA PROPOSTA:**

Licença Exclusiva    Licença Não-exclusiva

\_\_\_\_\_, \_\_ de \_\_\_\_\_ de 202\_\_

\_\_\_\_\_  
NOME DO REPRESENTANTE

CARGO