

TÍTULO:

ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE FITOTERÁPICOS DE USO ODONTOLÓGICO COM PROPRIEDADE REMOVEDORA DE BIOFILME A PARTIR DE ESPÉCIES VEGETAIS AMAZÔNICAS

| IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO | | | | | |
|-----------------------------------|--|------------|--------------|------------------------------|---------------|
| Área do Conhecimento ¹ | Saúde | | | Área de Atuação ² | Biotecnologia |
| Situação | Não Iniciado | Finalizado | Em andamento | Período | 36 |
| | () | () | (x) | | |
| DESCRIÇÃO | | | | | |
| Objetivo | Avaliar a toxicidade da mistura de óleos essenciais a partir do estudo pré-clínico na busca do índice terapêutico para posterior aplicação clínica em humanos no desenvolvimento de fitoterápicos de interesse odontológico para prevenção da cárie dentária. | | | | |
| Atividades | <ul style="list-style-type: none">✓ Obtenção dos óleos essenciais das espécies selecionadas;✓ Identificação do perfil químico dos óleos essenciais e suas misturas com auxílio de cromatografia gasosa acoplada ao espectrômetro de massas (CG-EM); <div style="text-align: center;"><p>COMITÉ DAS ATIVIDADES DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO NA AMAZÔNIA</p></div> <ul style="list-style-type: none">✓ Determinação da Concentração Inibitória Mínima (CIM) dos óleos essenciais e mistura pela técnica do poço.✓ Realização de testes pré-clínicos em camundongos “swiss” e ratos “wistar” com respectiva avaliação toxicológica das amostras, mistura de óleos essenciais, utilizando teste de toxicidade aguda e subcrônica.✓ Avaliação da dose letal de 50% DL₅₀ em camundongos “swiss”;✓ Determinação do índice terapêutico;✓ Realização de testes clínicos em humanos. | | | | |
| Inovação | A presente proposta estabelece como escopo biotecnológico, dez produtos fitoterápicos de uso odontológico para área de prevenção como: gel dental (infantil), creme dental com flúor, pasta profilática com flúor (uso profissional), enxaguatório bucal, desinfetante para: escovas, próteses e aparelhos ortodônticos. Na área | | | | |

¹ Informar se o projeto está dentro das Ciências: Exatas e da Terra; Biológicas; Engenharias; Saúde; Agrárias; Sociais Aplicadas; Humanas; Linguística, Letras e Artes; ou Outros, especificando-o.

² Informar se o projeto está dentro das seguintes áreas: biotecnologia; software; microeletrônica; processo produtivo; serviços científicos e tecnológicos; formação de RH (Ensino); capacitação de RH; desenvolvimento energético; televisão digital; ou Outros, especificando-o.

Av. Mário Andreazza, Anexo II, 1424, Distrito Industrial, CEP 69075-830 – Manaus, Amazonas.

TELEFONE: (92) 3182-1556/1555/1500 - FAX: (92) 3237-3311

http://www.suframa.gov.br/zfm_ind_capda.cfm

cgtec@suframa.gov.br

| | |
|---|---|
| | <p>endodôntica com a pasta de hidróxido de cálcio (tratamento de canal). Bem como, na área de proteção profissional: spray profilático cicatrizante contendo fixador antimicrobiano, desinfetante líquido à base de óleos da Amazônia, sabonete líquido e sabonete glicerinado com propriedade antimicrobiana e cicatrizante.</p> <p>O projeto causará impacto positivo na área odontológica, por se tratar de produtos fitoterápicos a partir de plantas da Amazônia, com propriedades removedoras de biofilme, antimicrobiana, desinfetante e cicatrizante, testadas cientificamente <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i>.</p> <p>A perspectiva de utilização dos recursos naturais, por cultivo das espécies estudadas, por meio de arranjos produtivos locais para o pólo de cosméticos do PIM, com potencial biotecnológico das plantas Amazônicas estimulará o biocomércio com estratégias sustentáveis de desenvolvimento da regional.</p> |
| EQUIPE | |
| Líder | <p>Renilto Frota Corrêa</p> <p>(92) 8139-4284 reniltofc@yahoo.com.br</p> |
| Parcerias Institucionais³ | <p>A Universidade Federal do Amazonas - UFAM possui o Centro de Apóio Multidisciplinar (CAM), coordenado pelo Prof. Dr. Spartaco Astolfi Filho (PhD), com uma série de importantes e estratégicos laboratórios vinculados como: o Laboratório de Química de Produtos Naturais (DQ/UFAM) e a Central Analítica, em parceria com a Prof. Dra. Maria Lúcia Belém Pinheiro, química orgânica e co-orientadora da pesquisa na identificação dos constituintes dos óleos essenciais e padronização dos produtos. Além da UFAM como proponente, foram feitas parcerias institucionais com:</p> <div style="text-align: center;">  <p>COMITÊ DAS ATIVIDADES DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO NA AMAZÔNIA</p> </div> <p>O Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA. Nessa proposta a parceria com o Prof. Dr. Luiz Antonio de Oliveira (PhD), pesquisador microbiologista do instituto e orientador da pesquisa, para os testes microbiológicos <i>in vitro</i> realizados no Laboratório de Microbiologia de Solos, da Coordenação de Pesquisas em Ciências Agrônômicas (CPCA - INPA).</p> <p>O Centro de Biotecnologia da Amazônia – CBA: - essa parceria estratégica para desenvolvimento da proposta com os testes pré-clínicos. A parceria conta com a liderança do Prof. Dr. José Antônio Lapa (PhD), farmacologista, colaborador da pesquisa para realizar os testes <i>in vivo</i> no Biotério do Laboratório de Farmacologia e Toxicologia (CBA), e para aplicação dos testes clínicos em humanos no ambulatório da Faculdade de Odontologia (UFAM).</p> |

³Devem ser informadas, também, como parceiras, aquelas unidades pertencentes a mesma instituição, em caso de terem sido credenciadas individualmente.