

**Universidade Federal do Ceará**  
**Unidade Multiusuário NPDM**

**Investigação do efeito de riparina II sobre déficit de memória e resposta inflamatória em camundongos submetidos ao modelo de depressão induzida por estresse crônico imprevisível moderado**

### **1. Informações do Projeto**

**Proponente:** FRANCISCA CLÉA FLORENÇO DE SOUSA

**CPF:** 31636020372

**Comitê de Ética:** CEUA - Comissão de Ética no Uso de Animais

### **2. Descrição**

O objetivo do projeto é aprofundar os estudos com Riparina II, uma alcalamida extraída de Aniba riparia, que já apresentou efeito antidepressivo e ansiolítico em camundongos submetidos a um modelo de depressão induzida por corticosterona. Além disso, mostrou atividade antioxidante e capacidade de aumentar os níveis do fator neurotrófico derivado do cérebro em hipocampo de camundongos. Estes resultados prévios justificam a proposta do presente projeto, que visa contribuir com informações detalhadas acerca dos mecanismos relacionados ao efeito antidepressivo da Riparina II em um modelo de depressão induzida por estresse crônico imprevisível (ECI). Para tanto, camundongos Swiss machos (22 - 26 g) serão submetidos ao modelo ECI e, então, tratados com Riparina II, na dose de 50 mg/kg. Serão realizadas avaliações do comportamento animal, com enfoque nos sinais depressivos e déficit de memória, e estudos neuroquímicos, incluindo dosagem de citocinas e marcadores de inflamação, bem como avaliação da degeneração neuronal e expressão de sinaptofisina, com o objetivo de investigar os mecanismos pelos quais Riparina II exerce seu efeito antidepressivo, com ênfase na hipótese neuroinflamatória da depressão. Os resultados deste estudo, sendo inéditos na literatura científica, irão contribuir com o desenvolvimento científico, através de informações sobre as propriedades farmacológicas de um produto natural.

### **3. Justificativa de Uso**

Serão realizados experimentos de imunofluorescência. Para tanto, é necessária a utilização do criostato para preparação das lâminas com as áreas cerebrais, bem como do Cytation para análise e fotografia dessas lâminas.

### **4. Participantes do Projeto**

#### **Participante 1**

Nome: Iardja Stéfane Lopes Sales

Email: iardjastefane@hotmail.com

#### **Participante 2**

Nome: Alana Gomes de Souza

Email: alanagomesdesouza@gmail.com

**Participante 3**

Nome: Adriano José Maia Filho

Email: adrianoafilho@hotmail.com

**Participante 4**

Nome: Paloma Marinho Juca

Email: palomamjuca@yahoo.com.br

**Participante 5**

Nome: José Tiago Valentim

Email: thiagovalentim21@hotmail.com