

Universidade Federal do Ceará
Unidade Multiusuário NPDM

**CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL E EFEITO ANTIARTRÍTICO DE
UMA PROTEÍNA ANTI-INFLAMATÓRIA ISOLADA DE SEMENTES DE
Morinda citrifolia L.**

1. Informações do Projeto

Proponente: HERMÓGENES DAVID DE OLIVEIRA

CPF: 88945537368

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

2. Descrição

Diante da necessidade incessante do controle da inflamação, especialmente em doenças inflamatórias crônicas articulares, tais como a artrite reumatoide, tem-se demandado novas abordagens terapêuticas. Dentre essas abordagens, peptídeos anti-inflamatórios vegetais têm se destacado como moléculas promissoras com possibilidade de intervenção na saúde humana. Este projeto objetiva caracterizar a estrutura e atividade anti-artrítica de uma proteína transferidora de lipídeos extraída de sementes de *Morinda citrifolia* L. (McLTP1). A proposta foi anteriormente aprovada pelo CEUA-UFC (nº 2626070518). McLTP1 será purificada utilizando metodologia anteriormente definida por nosso grupo de pesquisa. Brevemente, as sementes serão trituradas e delipidadas. O extrato protéico bruto será obtido utilizando técnicas de agitação, filtração e centrifugação, respectivamente. McLTP1 será purificada por precipitação ácida e submetida a processos de centrifugação e diálise. Para aumentar o grau de pureza, serão feitas ultrafiltrações. Após a purificação da proteína, será estudada a estrutura aminoacídica utilizando técnicas de HPLC e espectrometria de massas. Além disso, será avaliada a atividade anti-artrítica em modelos agudo e crônico e dados como contagem de leucócitos em microscópio óptico, avaliação da atividade de mieloperoxidase por espectrofotometria e dosagem de citocinas utilizando citometria de fluxo, serão coletados e investigados.

3. Justificativa de Uso

O protocolo de purificação da proteína em estudo (McLTP1) envolve centrifugação do extrato total (10.000 x g) e das frações obtidas em outras etapas até a obtenção do material a ser testado, justificando o uso da centrífuga. Além disso, o uso da citometria de fluxo será relevante para quantificação de citocinas.

4. Participantes do Projeto

Participante 1

Nome: Hermógenes David de Oliveira

Email: hermogenes@ufc.br

Participante 2

Nome: Andréa Santos Costa

Email: andrea.biotec@gmail.com

Participante 3

Nome: Adrienne Maia Lima

Email: adriannelima1@hotmail.com