

DESENVOLVIMENTO FARMACOTÉCNICO DE CREME ANTI-SÉPTICO A PARTIR DO EXTRATO DE ÓLEOS ESSENCIAIS DA CÂNFORA (*Cinnamomum comphora*) E DO EUCALIPTO (*Eucalyptus globulus*)

Cristiano Alves França¹; Cláudio Brito de Queiroz Júnior¹; Elisângela Santos¹; Gilda Queiroz Vieira¹; Rosana Santos Souza¹; Tiago da Silva Paraguassu¹; Maíra Mercês Barreto²

Os óleos essenciais são considerados componentes originados do metabolismo secundário das plantas medicinais e aromáticas, a maioria destes possui ação terapêutica relevante. Trata-se de substâncias orgânicas voláteis de ação extremamente potente. A *Cinnamomum comphora* da família Laureaceae, tem propriedades terapêuticas anti-séptica, anti-reumática, anti-diarréica, anti-nevrálgica, anti-helmíntica, parasiticida e anestésica. O *Eucalyptus globulus* da família Myrtaceae tem ação expectorante, fluidificante e anti-séptica. Creme é uma forma farmacêutica do tipo emulsão semi-sólida de uso tópico, que apresenta como principal característica a penetrabilidade cutânea. A transformação de extratos vegetais em fitomedicamentos ocorre através do isolamento e purificação dos óleos essenciais, seguindo da incorporação de substâncias bioativas na forma farmacêutica, utilizando técnicas e tecnologias farmacêutica que permitem a obtenção de um produto estável química e fisicamente, seguro e eficaz. Assim sendo, a presente pesquisa descritiva, exploratória e experimental, tem como objetivo desenvolver formulações e processos produtivos de um creme anti-séptico a partir de óleos essenciais da *Cinnamomum comphora* (cineol e borneol) e do *Eucalyptus globulus* (cineol). A condução dos procedimentos experimentais do presente estudo será realizada no Laboratório de Ciências Fisiológicas da Faculdade Maria Milza. Para tanto, serão feitos testes essenciais de pré-formulações; farmacotécnicos; e de controle de qualidade físico-químicos, microbiológico e toxicológico. O que implica na preparação de um fitomedicamento seguro, eficaz e eficiente. Nesse contexto, acredita-se que a presente pesquisa desencadeará informações que podem ser empregadas como conhecimento da produção farmacotécnica de medicamento, bem como subsidiará futuros estudos de análises de avaliações farmacológicas em ensaios pré-clínicos, para a garantia da sua integridade química e de um possível efeito terapêutico.

Palavras-chave: Extratos vegetais; farmacotécnica; semi-sólidos.

¹Graduandos de Farmácia da Faculdade Maria Milza - FAMAM cristiano@natulab.com.br

²Mestre; Docente e Orientadora do Projeto Científico na Faculdade Maria Milza - FAMAM.