



## AValiação DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE *Mentha piperita* E *Origanum vulgare* E DESENVOLVIMENTO DE FORMULAÇÕES

**Héllen Priscila de Matos<sup>1</sup>; Fernando Henrique Avanço<sup>1</sup>; Marta Regina Santin<sup>2</sup>;  
Daniele Fernanda Felipe<sup>3</sup>**

**RESUMO:** Atualmente as plantas medicinais ainda são muito utilizadas como forma alternativa de tratamentos de diversas patologias, no entanto, há poucos estudos que comprovam sua eficácia e segurança, sendo muitas destas plantas utilizadas com base somente no seu uso popular bem estabelecido. Recentemente, têm sido encontradas várias ações farmacológicas nos óleos essenciais e em outros componentes destilados de matérias vegetais. Dentre os óleos essenciais, destacam-se o óleo de *Mentha piperita* L. (hortelã) e de *Origanum vulgare* L. (orégano), os quais apresentam muitas atividades biológicas. É importante salientar que para o desenvolvimento de formulações a partir de plantas medicinais são necessários alguns estudos prévios em diversas áreas do conhecimento. Envolve então, estudos fitoquímicos, estudos de atividade biológica e estudos de desenvolvimento de metodologias analíticas. Além disso, é necessário realizar um estudo da estabilidade, o qual tem por objetivo fornecer informações que indicam o grau de estabilidade relativa de um produto nas variadas condições a que possa estar sujeito desde sua fabricação até o término de sua validade. Será utilizado os óleos essenciais da hortelã e do orégano como fonte do estudo. As extrações serão obtidas pelo método de arraste de vapor e será avaliadas suas atividades antimicrobianas sobre o crescimento de bactérias *Staphylococcus aureus* e fungos *Candida albicans* através do método de microdiluição em caldo. A partir dos resultados obtidos, serão desenvolvidas formulações cosméticas com a respectiva Concentração Mínima Inibitória (MIC) de cada óleo. Os produtos finais serão avaliados quanto suas características de cor, odor, viscosidade, espalhabilidade e pH, assim como, avaliação da atividade antimicrobiana a partir do teste de difusão em ágar utilizando cilindros em aço inoxidável, em busca da garantia de estabilidade dos mesmos.

**PALAVRAS-CHAVE:** óleo essencial, *Mentha piperita*, *Origanum vulgare*.

<sup>1</sup> Acadêmicos do Curso de Farmácia do Centro Universitário de Maringá – CESUMAR. Programa de Iniciação Científica do Cesumar (PICC). [hellen\\_nelinha@hotmail.com](mailto:hellen_nelinha@hotmail.com) , [bolamal@hotmail.com](mailto:bolamal@hotmail.com)

<sup>2</sup> Orientadora e docente do Centro Universitário de Maringá – CESUMAR. [reginasantin@terra.com.br](mailto:reginasantin@terra.com.br)

<sup>3</sup> Co-orientadora e docente do Centro Universitário de Maringá – CESUMAR. [danielefelipe@cesumar.br](mailto:danielefelipe@cesumar.br)