

## Emulsões com óleo essencial de *Rosmarinus officinalis* para aplicação antimicrobiana: uma revisão bibliográfica

<sup>1</sup> Antonio Adilson Oliveira da Silva, <sup>1</sup> Bianca Saraiva Russo Costa, <sup>1</sup> Ana Lydia Costa Franco,

<sup>2</sup> Luanne Eugênia Nunes, <sup>3</sup> Marcelo Vítor de Paiva Amorim

<sup>1</sup> Graduanda(o) em Farmácia pela Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira - UNILAB; <sup>2</sup> Pós-graduado em Ciências Farmacêuticas pela Universidade Federal de Pernambuco – UFPE; <sup>3</sup> Pós-graduado em Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Medicamentos pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN.

**Eixo temático:** Temas transversais

**E-mail do autor correspondente:** antadilsonsilvasilva@gmail.com

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** As emulsões são caracterizadas por um sistema de uma mistura de dois ou mais líquidos imiscíveis. Os óleos essenciais são bastante utilizados em sistemas contendo emulsões, principalmente o óleo essencial de *Rosmarinus officinalis* (Alecrim), destacando-se por um sistema promissor para a indústria farmacêutica devido as suas aplicabilidades, características e potencial antimicrobiano, no qual possibilita a descobertas de novos antibióticos, bem como, o combate as resistências bacterianas e desenvolvimento de novas formulações. **OBJETIVO:** O presente trabalho tem como objetivo destacar as aplicações de emulsões a base de óleo essencial de *Rosmanirus officinalis* com potencial antimicrobiana segundo a literatura. **METODOLOGIA:** Trata-se de uma revisão de literatura, com recorte temporal de 2020 a 2024, onde foram utilizados sites como Scielo, Periódicos CAPES e PUBMed como fonte de dados. Como descritores, foram pesquisadas as palavras-chave *Rosmarinus officinalis*, atividade antimicrobiana, óleos essenciais e produtos naturais. **RESULTADOS:** De acordo com a literatura as plantas medicinais sempre foram utilizadas para o tratamento de diversas doenças, como por exemplo, o alecrim. No óleo essencial de *Rosmarinus officinalis* (Alecrim) são encontradas substâncias antimicrobianas. Tratam-se de metabólitos secundários que possuem como característica inibir o crescimento bacteriano ou determinadas populações de bactérias, desempenhando um papel importante nas formulações, como as emulsões que possibilita diretamente aplicabilidade no tratamento, prevenção e combate de doenças e patógenos para a indústria farmacêutica. De acordo com os achados literários, foi possível identificar a presença do potencial antimicrobiano de emulsões contendo óleo essencial de alecrim, como também, um forte promissor em formulações de emulsões para a indústria farmacêutica. **CONCLUSÃO:** Apesar da sua aplicabilidade, foram encontrados poucos estudos sobre emulsões com óleo essencial de *Rosmarinus officinalis* e seu potencial antimicrobiano, mostrando a importância de novas pesquisas e mais estudos relacionados ao seu potencial antimicrobiano e suas aplicabilidades.

**Palavras-chave:** (*Rosmarinus oficinalis*), (Emulsões), (Atividade antimicrobiana).