**AÇÃO ANTIMICROBIANA DO ALECRIM (*Rosmarinus Officinalis* Linn.) E SUA APLICAÇÃO NA ENDODONTIA**

Matheus Souza da Silva¹; Camilla Eduarda Morais Jardim de Lima²; Laura Gomes Guimarães²; Maria Eduarda Cantini Ribeiro Chaves²; Maria Heloisa Mendonça da Silva²; Thaís de Araújo Cassimiro Pereira²; Marcela Agne Alves Valones³.

1. Universidade de Pernambuco, Recife, Pernambuco

2. Universidade de Pernambuco, Recife, Pernambuco

3. Universidade de Pernambuco, Recife, Pernambuco

**Email:** Matheus.souzas@upe.br

**RESUMO**

**Introdução:** A odontologia baseada na fitoterapia vem ganhando destaque na Política Nacional de Saúde Brasileira. Diversas plantas possuem substâncias bioativas que podem ser utilizadas no tratamento de patologias, apresentando menos efeitos colaterais que os medicamentos convencionais. O alecrim (*Rosmarinus officinalis* Linn.), por exemplo, possui ação antioxidante, analgésica e anti-inflamatória, além de propriedades antibacterianas e antifúngicas, combatendo microrganismos importantes para a saúde bucal. Dentre esses patógenos, pode-se destacar o *E. faecalis* e a *C. albicans*, que apresentam resistência elevada aos agentes antimicrobianos e estão frequentemente associados ao fracasso do procedimento endodôntico e infecções recorrentes dos canais radiculares. **Objetivo:** Expor, por meio de uma revisão de literatura, os diversos usos do extrato do alecrim (*Rosmarinus officinalis* Linn.) na odontologia, relacionando-o ao processo de desinfecção radicular e analisando a ação antimicrobiana frente a infecções endodônticas persistentes. **Metodologia:** Realizou-se uma revisão da literatura com artigos publicados entre os anos de 2019 a 2024, utilizando os descritores: *''Rosmarinus officinalis'', ''Candida albicans''* e *'' ''Enterococcus faecalis”.* A pesquisa foi realizada nas bases de dados PubMED e Cochrane. Foram selecionados 16 artigos relevantes à temática. **Resultados:** Segundo os estudos analisados, o alecrim (*Rosmarinus officinalis* Linn.) e seus fitoconstituintes,apresentaram uma alta atividade antimicrobiana. Sua ação abrange de forma eficaz o *E. faecalis e C. albicans*, sendo utilizado como curativo de pulpotomia, medicamento intracanal e solução irrigadora durante o procedimento endodôntico. **Conclusão:** O alecrim (*Rosmarinus officinalis* Linn.)possui alto poder antimicrobiano contra os principais microrganismos responsáveis por infecções endodônticas persistentes, favorecendo o uso do seu extrato como substância alternativa para soluções irrigadoras e medicação intracanal durante o tratamento endodôntico.

**Palavras-Chave:** *Rosmarinus officinalis. Candida albicans. Enterococcus faecalis.*

**Área temática:** Endodontia