

**DESENVOLVIMENTO DE ENXAGUATÓRIO BUCAL E GOMA DE MASCAR
À BASE DE EXTRATO DE ALECRIM (*Rosmarinus officinalis*)**

**DEVELOPMENT OF MOUTHW RinSE AND CHEWING GUM BASED ON
ROSEMARY EXTRACT (*Rosmarinus officinalis*)**

Rozana Firmino de Souza Sultanun¹; Janaína Gonçalves da Silva Melo²

RESUMO

Introdução: O uso de plantas medicinais é datado desde as épocas mais remotas, sendo possível observar que as mesmas sempre participaram da evolução humana. Inicialmente, estas plantas eram utilizadas tanto na forma de alimento quanto de remédio. A produção de novos produtos farmacêuticos tem como objetivo ofertar à população eficácia e segurança nos tratamentos de diversas patologias que acometem a população. Para isto, é de extrema importância estudos científicos que possam estimular o desenvolvimento de novos produtos farmacêuticos voltados para cura ou prevenção de enfermidades. O objetivo foi desenvolver uma formulação de enxaguatório bucal e goma de mascar à base de extrato de *Rosmarinus officinalis* com atividade antisséptica. Produziu-se o extrato bruto glicólico (80%) das folhas de *Rosmarinus officinalis*, usado no desenvolvimento das formulações e avaliou-se a sua estabilidade. O extrato bruto glicólico, a goma de mascar e o enxaguatório desenvolvidos foram submetidos a avaliação de sua atividade antimicrobiana contra cepas de *Pseudomonas aeruginosa*, *Candida albicans* e *Staphylococcus aureus*. O extrato, o enxaguatório bucal e a goma de mascar foram capazes de inibir o crescimento das cepas testadas. Além disso, o enxaguatório bucal e as gomas de mascar apresentaram-se estáveis quando incorporados ao extrato desenvolvido. Apesar disso, no período de 35 dias, na temperatura de 4°C o enxaguatório bucal apresentou características de cor e odor levemente alteradas. É possível produzir

enxaguatório bucal e gomas de mascar com o extrato bruto glicólico à base das folhas de *Rosmarinus officinalis* com capacidade inibitória de diferentes microrganismos como *Pseudomonas aeruginosa*, *Candida albicans* e *Staphylococcus aureus*. Conclui-se que *Rosmarinus officinalis* é uma alternativa promissora na prevenção de algumas doenças bucais.

Palavras-chave: *Rosmarinus officinalis*; microbiologia; farmacotécnica; antisséptico.