

CBB - CÂMARA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA ( PÔSTER )

NOME: AMANDA CAROLINA AMARAL DA SILVA

TÍTULO: ROSMARINUS OFFICINALIS E MELALEUCA ALTERNIFOLIA COMO INIBIDORES FARMACOLÓGICOS NATURAIS CONTRA STREPTOCOCCUS PYOGENES E STREPTOCOCCUS AGALACTIAE

AUTORES: MARISA CRISTINA DA FONSECA CASTELUBER, AMANDA CAROLINA AMARAL DA SILVA, AMANDA CAROLINA AMARAL DA SILVA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: S. PYOGENES, S. AGALACTIAE, R. OFFICINALIS, M. ALTERNIFOLIA.

## RESUMO

Neste trabalho foram estudados dois extratos de plantas: *Rosmarinus officinalis* sp e *Melaleuca alternifolia* como inibidores farmacológicos naturais contra *S. pyogenes* e *S. agalactiae*. *S. pyogenes* é uma bactéria presente principalmente no trato respiratório superior e encontrada nos membros inferiores. É um agente responsável por diversas enfermidades, entre elas: faringite, fascite necrosante e febre reumática. *S. agalactiae* é encontrada no trato baixo do sistema digestivo em humanos. Está ligada diretamente a doenças neonatais. Para esse estudo foi realizado antibiograma utilizando discos de papel filtro estéreis embebidos com os extratos. Os discos testes foram embebidos em: Penicilina G (controle positivo); Álcool 99,3° GL. (controle negativo); *M. alternifolia* (óleo essencial de farmácia de manipulação); três extratos alcoólicos de *R. officinalis*: a partir da planta verde, da planta seca do mercado e seu extrato desidratado em estufa, da planta verde e extrato desidratado em estufa. Para o preparo dos extratos de *R. officinalis*, foram maceradas 6g da planta em 200mL de álcool 99,3°GL e água destilada na proporção de 1:1 (v/v). Os discos foram embebidos com 50uL dos extratos desidratados por duas horas à temperatura ambiente. Posteriormente foram desidratados em estufa até evaporação completa do líquido. O disco contendo apenas álcool não induziu inibição, comprovando que a presença do álcool não influenciou na inibição observada com os discos contendo os extratos das plantas. A Penicilina apresentou melhor resultados com *S. agalactiae*. O extrato da planta seca e desidratada obteve melhor inibição contra *S. pyogenes*. O extrato alcoólico da planta verde não desidratado mostrou pouca inibição, resultados comparáveis aos obtidos pelo óleo essencial de *M. alternifolia*. *R. officinalis* verde apresentou menor inibição contra as duas bactérias quando comparado aos extratos desidratados. Novos testes devem ser feitos a fim de embasar as afirmações estatísticas.