

## **ANÁLISE DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO D-LIMONENO EM BACTÉRIAS PADRÕES E MULTIRESISTENTES**

ANA RAQUEL PEREIRA DA SILVA, MARIA DO SOCORRO COSTA, THIAGO SAMPAIO DE FREITAS, HENRIQUE DOUGLAS MELO  
COUTINHO

O uso de plantas aromáticas pela humanidade decorre de tempos imemoráveis, seja como realçadoras do sabor de comidas e bebidas, conservação de alimentos e no tratamentos de doenças. Estudos mostram que tais plantas são fontes extraordinárias de óleos essenciais com reconhecidos efeitos farmacológicos. Nesse contexto, produtos isolados de óleos essenciais são frequentemente pesquisados a fim de se encontrar novos agentes antimicrobianos que possam ser eficazes contra a resistência bacteriana aos antibióticos. Diante do exposto, este estudo objetiva avaliar a atividade antibacteriana do D-Limoneno, terpeno encontrado em diversos óleos essenciais, contra cepas microbianas padrões e multirresistentes, bem como seu efeito modulador da atividade antibacteriana dos antibióticos Norfloxacino, Gentamicina e Imipeném. Para determinação da concentração inibitória mínima (CIM) será utilizada a técnica de microdiluição em caldo, com leitura ocular das placas após aplicação de solução de resazurina sódica. Para verificação da atividade moduladora, será realizado procedimento com sucessivas microdiluições seriadas com os referidos antibióticos em um grupo teste (associado ao D-limoneno) e em um grupo controle. Ao final deste trabalho espera-se comprovar atividade antimicrobiana do composto, tornando-o uma possível fonte de futuras formulações farmacêuticas.

**PALAVRAS-CHAVE:** PLANTAS AROMÁTICAS E ATIVIDADE ANTIBACTERIANA

**ÁREA TEMÁTICA:** QUÍMICA BIOLÓGICA

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** PÔSTER