

**ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO EXTRATO METANOLICO E FRAÇÕES DAS
PARTES AÉREAS DE CROTALARIA JUNCEA**

Pesquisador(es): LUFT, Sara, TIBURSKI NETO, Alexandre

Curso: Farmácia

Área: Ciências da Vida

Resumo: O gênero *Crotalaria* é pertencente à família Fabaceae, originária da Índia e Ásia ocidental a espécie *Crotalaria juncea* apresenta entre 60 centímetros a 1 metro de altura com produção de flores em até 90 dias, ótima fixadora de nitrogênio e amplamente empregada como adubação verde. O objetivo desta investigação foi a determinação da atividade antimicrobiana e antioxidante do extrato bruto metanólico e frações obtidas das partes aéreas de *Crotalaria juncea*. Após a colheita, separação e secagem, das partes aéreas da planta, foram realizadas extrações sucessivas em aparelho de soxhlet para obtenção de extrato bruto metanólico e frações etérea ácida e clorofórmio básica do mesmo. A atividade antimicrobiana foi realizada utilizando as técnicas de CIM e CLM, dos extratos e frações, frente a bactérias Gram-positivas e Gram-negativas e atividade antioxidante foi realizada utilizando o método de DPPH. Os resultados antimicrobianos mais representativos foram apresentados pelas folhas, principalmente frente a *Pseudomonas aeruginosa* (E. bruto, MIC= 125 µg/ml, CLM= 250 µg/ml; F. etérea ácida, MIC= 125 µg/ml, CLM= 250 µg/ml; F. clorofórmio básico MIC= 250 µg/ml, CLM= 250 µg/ml) e *Bacillus subtilis* (F. etérea ácida, MIC= 125 µg/ml, CLM= 250 µg/ml). A atividade antioxidante apresentou bons resultados para o extrato bruto metanólico das folhas e a fração etérea ácida das mesmas. De acordo com os resultados obtidos, novos estudos deverão ser realizados a fim de isolar os compostos ativos responsáveis tanto pela ação antimicrobiana bem como pela ação antioxidante.

Palavras-chave: *Crotalaria* sp. Atividade antimicrobiana

E-mails: saraluft29@gmail.com ; alexandre.neto@unoesc.com.br