

## ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E ANTIOXIDANTE DO EXTRATO METANOLICO E FRAÇÕES DAS PARTES AÉREAS DE CROTALARIA SP.

Pesquisador(es): LUFT, Sara; NETO, Alexandre Tiburski

Curso: Farmácia

Área: Ciências da vida

Resumo: A utilização de plantas medicinais para o tratamento e cura de diversas enfermidades, tem se tornado um importante foco de investigações e pesquisas científicas na busca por novas moléculas farmacologicamente ativas. Originária da Índia e Ásia ocidental, o gênero *Crotalaria* é pertencente à família Fabaceae. 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 acida e clorofrórmio basica 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 extratos e frações da espécie mais representativos foram das folhas, e demonstram bons resultados principalmente frente a *Pseudomonas aeruginosa* e *B. Subtillis*. Esses resultados apresentados pela planta indicam uma tendência para um perfil antimicrobiano de espectro estendido frente a microrganismos patogênicos, além de bons resultados de ação antioxidante principalmente no extrato bruto metanólico das folhas e a fração etérea ácida das mesmas.

Palavras-chave: *Crotalaria* sp. Atividade antimicrobiana.

E-mails:

saraluft29@gmail.com

alexandre.neto@unoesc.com.br

