

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO ÓLEO ESSENCIAL DE CYMBOPOGON WINTERIANUS (CITRONELA) EM EXTRAÇÕES POR COLETAS CIRCADIANAS E SAZONAIS

Pesquisador(es): ROCKENBACH, Julia Borghetti; NETO, Alexandre Tiburski

Instituição de Ensino Superior/Curso: Universidade do Oeste de Santa Catarina (Unoesc),
Curso de Farmácia

Área: Área das Ciências da Vida e Saúde

Introdução: Cada vez mais os microrganismos se apresentam resistentes aos antimicrobianos comuns e tratar certas infecções se tornou um problema de saúde pública. Visto a necessidade de descoberta de novas substâncias eficientes frente a esses agentes, o óleo essencial de *Cymbopogon winterianus*, obtido da planta popularmente conhecida como citronela, se apresenta como candidato em potencial, uma vez que se destaca na literatura por apresentar ação antimicrobiana e antifúngica. **Objetivo:** Assim sendo, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a atividade antimicrobiana do óleo essencial extraído das folhas de citronela coletada na cidade de São José do Cedro – SC, através de amostras obtidas por coletas circadianas e sazonais, sendo elas realizadas nos meses de fevereiro e julho, nos horários de 6, 9, 12, 15 e 18 horas. **Método:** O óleo essencial de citronela foi extraído pelo método de hidrodestilação, através do aparelho de clevenger, por períodos de 3 horas e após, empregada a técnica da Concentração Inibitória Mínima (MIC), frente aos microrganismos *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumoniae*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* e *Candida albicans*. **Resultados:** Os resultados apontaram que todas as amostras do óleo essencial apresentaram atividade antibacteriana variando nas concentrações terapêutica de 125 µl/mL a 500 µl/mL. De modo geral, não foram identificadas variações significativas em relação à sazonalidade das coletas. **Conclusão:** Portanto, pode-se concluir que o óleo essencial de citronela pode ser empregado como agente antimicrobiano, visando ser uma alternativa aos atuais antimicrobianos utilizados.

II CIRCUITO REGIONAL DE PESQUISA, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

Megatendências, Perspectivas e Desafios na Formação Profissional

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



Palavras-chave: Cymbopogon winterianus. Plantas medicinais. Resistência bacteriana. Metabólitos secundários.

E-mails: juliarockenbach13@gmail.com; alexandre.neto@unoesc.edu.br

