



FEPEG

FÓRUM DE ENSINO,
PESQUISA, EXTENSÃO
E GESTÃO

TRABALHOS CIENTÍFICOS APRESENTAÇÕES ARTÍSTICAS E CULTURAIS DEBATES MINICURSOS E PALESTRAS

23 A 26 SETEMBRO DE 2015
Campus Universitário Professor Darcy Ribeiro

ISSN 1806-549X

A HUMANIZAÇÃO NA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

REALIZAÇÃO



APOIO



ANÁLISE DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DO EXTRATO HIDROALCÓOLICO DE ANACARDIUM OCCIDENTALE L. (CAJUEIRO) FRENTE CEPAS DE STENOTROPHOMONAS MALTOPHILIA

Autor(es): Leonardo Ferreira Oliveira

Objetivo: O objetivo desse trabalho foi analisar atividade antimicrobiana do hidroalcoólico de *Anacardium occidentale* L. (cajueiro) e a deste frente a cepas de *Stenotrophomonas maltophilia*. **Metodologia:** Os micro-organismos avaliados, a saber, *S. maltophilia* (7328), *S. maltophilia* (7334), *S. maltophilia* (7307), foram isolados e identificados pelo Laboratório de Microbiologia do Hospital Municipal de Ipatinga, tendo o seu perfil de sensibilidade aos antimicrobianos estabelecidos por antibiograma. O estudo da susceptibilidade das cepas ao extrato foi determinado pela técnica de REMA (Resazurin Microtiter Assay), utilizando a concentração inibitória mínima (CIM). A manutenção da cor azul ou rósea nos poços da placa foi interpretada, respectivamente, como ausência e presença de crescimento microbiano. **Resultados:** Através do ensaio da atividade pode-se aferir que o extrato hidroalcoólico das folhas *A. occidentale* não apresentou atividade frente nenhuma das cepas de *S. maltophilia*, no intervalo das concentrações testadas. **Conclusão:** Dessa forma novos estudos devem ser conduzidos na tentativa de se confirmar esta atividade em outros micro-organismos da família, bem como o fracionamento do extrato bruto visando encontrar um protótipo de antibiótico.