



**INTRODUÇÃO:** As infecções bacterianas tem sido responsáveis pelas doenças endêmicas e epidêmicas, portanto, exercem um papel histórico no que se refere aos problemas de saúde. Com o surgimento dos antibióticos produzidos pela indústria farmacêutica em meados do século XX, acreditava-se no controle das infecções, possivelmente o uso irracional dos agentes antimicrobianos foi responsável por gerar mudanças na estrutura genética destas, tornando-as resistentes apesar da disponibilidade de antibióticos eficazes. Uma estratégia atual no tratamento de doenças causadas por bactérias vem sendo buscar possibilidades que visem minimizar danos à saúde e maior ação contra processos infecciosos, tendo em vista que alguns antibióticos convencionais têm perdido a eficácia. Nesse contexto, trabalhos desenvolvidos com extratos brutos, obtidos a partir de plantas medicinais têm indicado potencial antimicrobiano. **OBJETIVO:** Avaliação da atividade antimicrobiana dos extratos hidroalcoólicos das folhas, frutos e talos da *Eugenia uniflora* L. sobre cepas de *Staphylococcus aureus* (American Type Culture Collection – ATCC 25922), *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 27853), *Escherichia coli* (ATCC 25922). **METODOLOGIA:** Os testes de sensibilidade microbiana aos extratos vegetais foram determinados pela técnica de difusão em disco, observando-se o tamanho dos halos de inibição (mm) obtidos, bem como a determinação da concentração inibitória mínima (CIM). **RESULTADOS:** Os resultados obtidos apontaram que o extrato oriundo da folha teve atividade quando aplicado em concentração de 100% e 50% e o extrato do fruto teve atividade quando aplicado em concentração de 100%, ambos frente as cepas de *Staphylococcus aureus*. **CONCLUSÃO:** Ao término do projeto, observa-se que o extrato obtido da folha de *Eugenia uniflora* L. apresentou atividade quando aplicado nas concentrações de 100% e 50% frente as cepas de *Staphylococcus aureus*. Observa-se também que o extrato do fruto apresentou atividade quando aplicado em concentração de 100% sobre as cepas de *Staphylococcus aureus*, comprovando assim a atividade antimicrobiana do extrato de *Eugenia uniflora* L. sobre cepas de *Staphylococcus aureus*.

Palavras-chave: *Staphylococcus aureus*; *Eugenia uniflora* L.; Atividade



# CONACIS

I CONGRESSO NACIONAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE  
AVANÇOS, INTERFACES E PRÁTICAS INTEGRATIVAS  
26 A 28 DE MARÇO DE 2014 | CAJAZEIRAS - PB

Antimicrobiana.