

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

## Avaliação biológica de derivados de Bromoguanidinas para uso como potenciais agentes Desinfetantes de Alto Nível em equipamentos odonto-médico-hospitalares

*Gleice Rangel Silveira Lima, Karoline Azerêdo Campelo, Graziela Rangel Silveira, Edmilson José Maria*

A desinfecção de superfícies hospitalares é um dos melhores custos benéficos na prevenção e controle das infecções relacionadas à assistência à saúde e possui como finalidades a redução da carga microbiana e a conservação dos equipamentos odonto-médico-hospitalares. Uma das medidas adotadas para prevenção da disseminação dos micro-organismos em hospitais é a utilização de saneantes para a desinfecção de artigos médicos, mobiliário, pisos, paredes de ambientes hospitalares. Nossa proposta se baseia no estudo de síntese e avaliação biológica de um Desinfetante de Alto Nível (DANs), para artigos odonto-médico-hospitalares sensíveis ao calor, derivados de bromoguanidinas. Assim, foram sintetizadas e caracterizadas 9 moléculas. Sendo estas avaliadas biologicamente quanto a sua atividade antimicrobiana através do método de microdiluição em caldo de acordo com o “Standards Institute and Laboratory”. A substância 3- Bromofeniletil guanidina (GD06) demonstrou excelentes resultados com Concentração Mínima Inibitória (CMI) em 42 ppm quando testada a cepas de *Staphylococcus aureus* (ATCC 25923), o que sugere ser um composto promissor ao seu uso como DANs.

Palavras-chave: Saneante Hospitalar, Bromoguanidinas, Antimicrobianos.

Instituição de fomento: UENF.