

Análise da capacidade antisséptica de diferentes sabonetes para a *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus*.

Pedro Henrique Alves Colombo^{1*}; Anthonielly Rangel Alves²; Hendy Liz Mançano da Silva Torrente³; João Gabriel Gonçalves de Souza⁴; Kaline Batista Santos Pezarino⁵; Bruno de Castro Jardim⁶

¹ Discente do Curso Técnico Integrado em Química IFF - Campus Itaperuna

² Discente do Curso Técnico Integrado em Química IFF - Campus Itaperuna

³ Discente do Curso Técnico Integrado em Química IFF - Campus Itaperuna

⁴ Discente do Curso Técnico Integrado em Química IFF - Campus Itaperuna

⁵ Discente do Curso Técnico Integrado em Química IFF - Campus Itaperuna

⁶ Docente do Instituto Federal Fluminense campus Itaperuna-RJ

*pedroalvescolombo@gmail.com

Resumo

A higienização por meio de água e sabão é descrita como fundamental para evitar a propagação de microrganismos atuando não só na prevenção como também no controle de infecções. O uso de sabonetes ditos antibacterianos têm se dado de forma contínua e diária. O potencial bactericida dos sabonetes é determinado, geralmente, pelos seus princípios ativos *triclosan* e o *triclocarban*. Em publicações anteriores vem-se reportando os riscos do uso contínuo destes princípios ativos para os seres humanos e para o meio ambiente. Dentre os riscos para os seres humanos estão a seleção da resistência bacteriana e a eliminação de microrganismos simbiotes. Aponta-se, também, o elevado potencial para a magnificação trófica dos princípios ativos descritos acima, podendo afetar toda a fauna e flora aquática. O objetivo deste trabalho é comparar a eficácia entre sabonetes bactericidas comerciais com sabonetes comuns frente ao crescimento bacteriano. Para tanto, estão sendo experimentados as espécies *Staphylococcus aureus* e *Escherichia coli* na análise de halo de crescimento pela técnica de difusão em Ágar. Espera-se, ao final dos experimentos em andamento, relacionar os sabonetes utilizados com a diminuição do crescimento bacteriano.

Palavras-Chave: Atividade Bacteriana. Sabonetes. Triclocarban. Triclosan.