



**AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE
PELARGONIUM GRAVEOLENS E *AMYRIS BALSAMIFERA* FRENTE À
STAPHYLOCOCCUS AUREUS E *CUTIBACTERIUM ACNES***

Ana Paula Lopes Borges¹, Ana Lígia Pagnan¹

¹Área da Saúde – Centro Universitário Sagrado Coração
lopesanapaula643@gmail.com, ana.ligia.pa@gmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa – PIBIC

Agência de fomento: CNPq

Área do conhecimento: Saúde – Biomedicina

Amyris balsamifera, popularmente conhecida como sândalo, é reconhecida por suas propriedades antimicrobianas e antioxidantes. Da mesma forma, *Pelargonium graveolens*, conhecida como gerânio, além de apresentar efeitos antimicrobianos e antioxidantes, também exerce ação antifúngica. Ambos os óleos essenciais vêm sendo cada vez mais utilizados pelas indústrias farmacêutica e dermatológica. *Staphylococcus aureus* é uma bactéria capaz de causar desde infecções leves até quadros graves, apresentando ainda resistência a antibióticos. Já *Cutibacterium acnes* está envolvida no desenvolvimento da acne, doença inflamatória comum que acomete grande parte da população, principalmente adolescentes, e impacta significativamente a qualidade de vida. Assim, este estudo teve como objetivo avaliar a atividade antibacteriana dos óleos essenciais de *A. balsamifera* e *P. graveolens* frente a *S. aureus* e *C. acnes*, utilizando os métodos de difusão em poço e de concentração inibitória mínima (CIM). O óleo essencial de *P. graveolens* apresentou atividade antimicrobiana com halos de inibição para ambas as bactérias, enquanto o de *A. balsamifera* não apresentou ação frente ao *C. acnes* e mostrou resultado inconclusivo frente ao *S. aureus*. Na determinação da CIM, o óleo de *P. graveolens* inibiu totalmente o crescimento bacteriano em todas as concentrações testadas, com CIM de 0,195%. Já *A. balsamifera* apresentou inibição apenas frente ao *S. aureus*, também com CIM de 0,195%. Os resultados indicam o potencial do óleo de *P. graveolens* como agente antimicrobiano promissor, enquanto *A. balsamifera* requer estudos complementares para elucidação de sua atividade.

Palavras-chave: *Amyris balsamifera*. *Pelargonium graveolens*. *Staphylococcus aureus*. *Cutibacterium acnes*.