

Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



Piptadenia gonoacantha (Pau Jacaré): proposta de investigação da atividade antibacteriana frente a isolados clínicos bacterianos.

SILVA, Ana Luiza Carneiro¹; **CARVALHO, Camilo Amaro**²; **FEITOSA, Valker**³; **AMARO, Marilane de Oliveira Fani**⁴; **NOVAES, Fabio Junior Moreira**⁵.

Área do Conhecimento: Ciências Biológicas e da Saúde / Área Temática: Medicina / Categoria do Trabalho: Pesquisa

Palavras-chave: Antibacterianos, Produtos biológicos, Infecções bacterianas.

Introdução

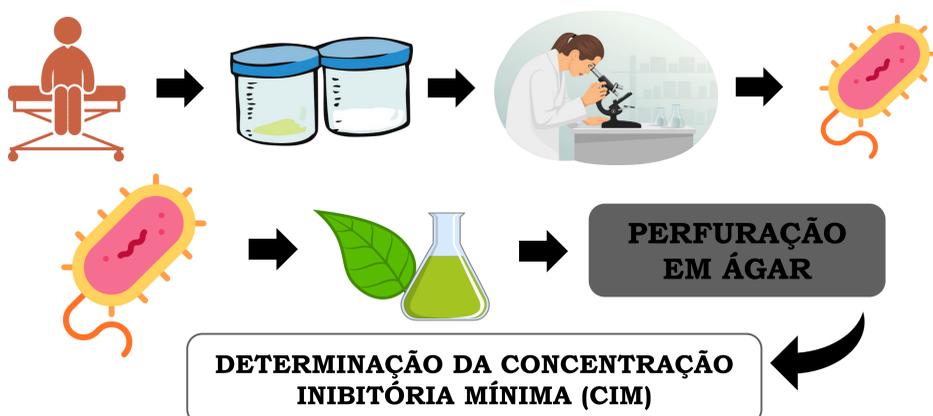
A resistência aos antimicrobianos reforça a necessidade da busca por novas moléculas com atividade antibacteriana. Assim, os produtos naturais surgem como uma alternativa terapêutica. Estudos mostram que os extratos de *Piptadenia gonoacantha* apresentam atividade antibacteriana em cepas ATCC, entretanto, seu potencial antibacteriano ainda não foi analisado frente a isolados clínicos.

Objetivos

Avaliar a atividade antibacteriana de extratos das folhas de *Piptadenia gonoacantha* (Pau Jacaré) frente a microrganismos isolados de infecções cutâneas.

Material e Método

Estudo experimental quantitativo de fase pré-clínica.



Análise dos Dados: Médias e DP dos halos de inibição. Análise de Variância ANOVA.

Resultados e Discussão

Espera-se demonstrar a efetividade antimicrobiana dos extratos das folhas de *Piptadenia gonoacantha* contra os isolados clínicos bacterianos. Os resultados serão correlacionados com testes de susceptibilidade utilizando antimicrobianos sintéticos, a fim de comparar a atividade antibacteriana dos extratos com os tratamentos convencionais.

Conclusões

Os resultados desta pesquisa podem fornecer novas opções de tratamento para infecções cutâneas devido ao potencial antibacteriano dos extratos das folhas de *Piptadenia gonoacantha*. Além de contribuir para o desenvolvimento de terapias alternativas no combate à resistência antimicrobiana. Posteriormente, ensaios clínicos de fase II serão necessários para explorar o potencial terapêutico desses extratos.

Bibliografia

FRANCO, A. J.; PEREIRA, C. G.; SILVA, K. V. da; ALMEIDA, G. F. G. de; AMARO, M. de O. F.; CALDEIRA, E. A. de C.; OLIVEIRA, L. L. de; NONATO, I. dos A.; ROSA, M. B. da; CARVALHO, C. A. de. Antimicrobial activity of dermocosmetic formulations based on *Piptadenia gonoacantha*. *Ciência e Natura*, vol. 43, p. e2, 2022. <https://doi.org/10.5902/2179460x43704>.

VÁZQUEZ-CABRERA, N.; ESPINOSA-MÁRQUEZ, A.; CEDILLO-RAMÍREZ, M. L. Evolución histórica de la Organización Mundial de la Salud y la resistencia a los antimicrobianos. *Revista Panamericana de Salud Pública*, vol. 47, p. 1, 2023. <https://doi.org/10.26633/rpsp.2023.51>.

Agradecimentos



DEM Departamento de Medicina e Enfermagem

CASA DE SAÚDE
SANTA LÚCIA

[1] Discente do Programa de Pós Graduação em Ciências da Saúde - Departamento de Medicina e Enfermagem da UFV (E-mail: ana.carneiro.silva@ufv.br); [2] Professor adjunto do Departamento de Medicina e Enfermagem da UFV (E-mail: camilo.carvalho@ufv.br); [3] Professor adjunto do Departamento de Medicina e Enfermagem da UFV (E-mail: valker@ufv.br); [4] Professora adjunta do Departamento de Medicina e Enfermagem da UFV (E-mail: marilane.amaro@ufv.br); [5] Professor adjunto do Departamento de Química da UFV (E-mail: fabio.novaes@ufv.br).