

# 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 Carneiro**<sup>1</sup>; **CARVALHO, Camilo Amaro**<sup>2</sup>; **FEITOSA, Valker**<sup>3</sup>; **AMARO, Marilane de Oliveira Fani**<sup>4</sup>; **NOVAES, Fabio Junior Moreira**<sup>5</sup>.

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

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

#### Introdução

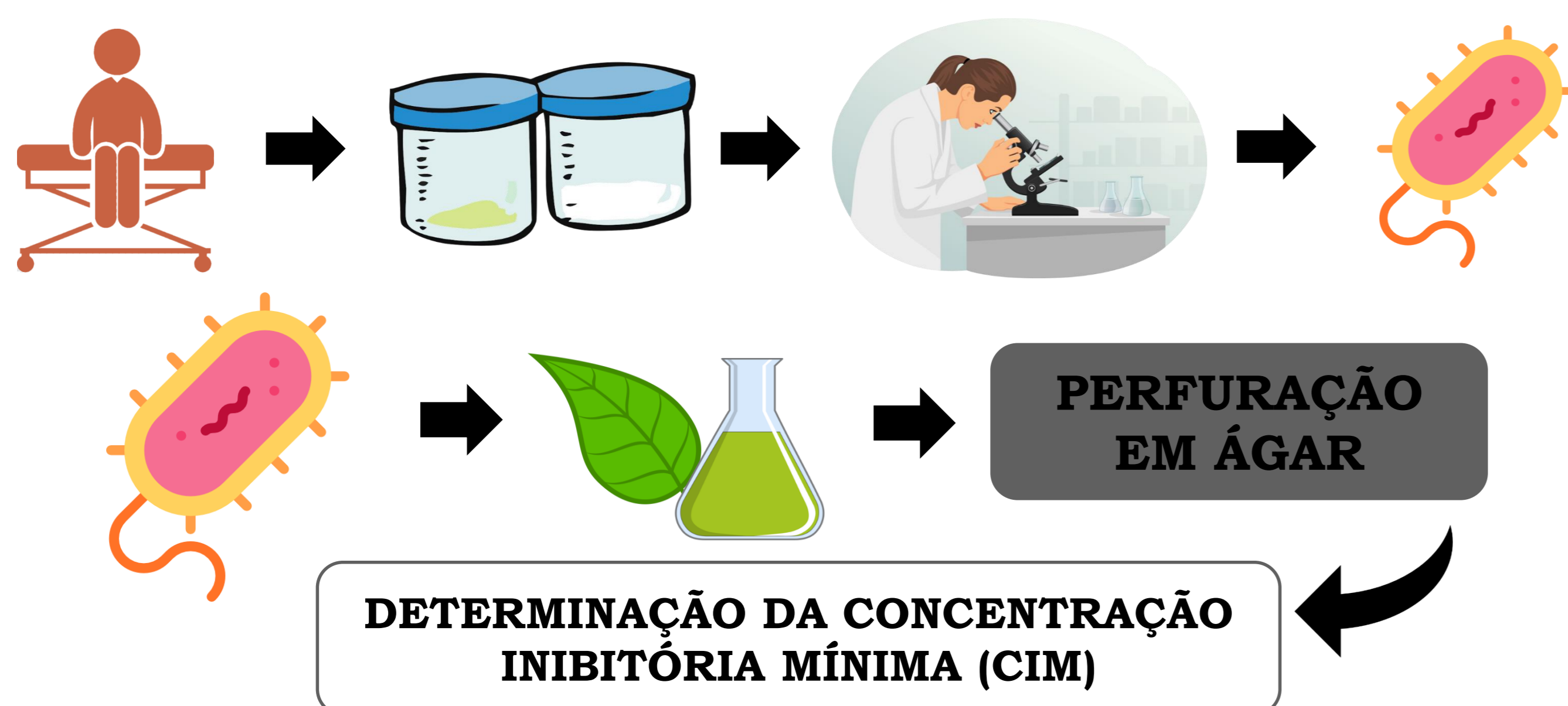
A resistência aos antimicrobianos reforça a necessidade da busca por novas moléculas com atividade antibacteriana. Assim, os produtos naturais surgem como uma alternativa terapêutica. Estudos mostram que os extratos de *Piptadenia gonoacantha* apresentam atividade antibacteriana em cepas ATCC, entretanto, 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).