

PROSOTECH: AVALIAÇÃO DO EXTRATO DE *PROSOPIS JULIFLORA* PARA FORMULAÇÃO DE GEL CICATRIZANTE

Autoras: Gabriella de Brito Ferreira Lima, Louyse Reis Viannês e Sophia Almeida Amorim Feitosa
Orientadoras: Maria Goretti Cabral de Lima e Bruna de Sousa Gomes



COLÉGIO MILITAR DO RECIFE
RECIFE - PE



INTRODUÇÃO



Prosopis juliflora (algaroba)

- Família: Fabacea
- Espécie endêmica da América do sul
- Encontrada nas regiões áridas e semiáridas

Fonte: Autoras, 2025

Metabólitos secundários:

Acaloides, taninos, flavonoides, terpenos e compostos fenólicos

Atividades farmacológicas:

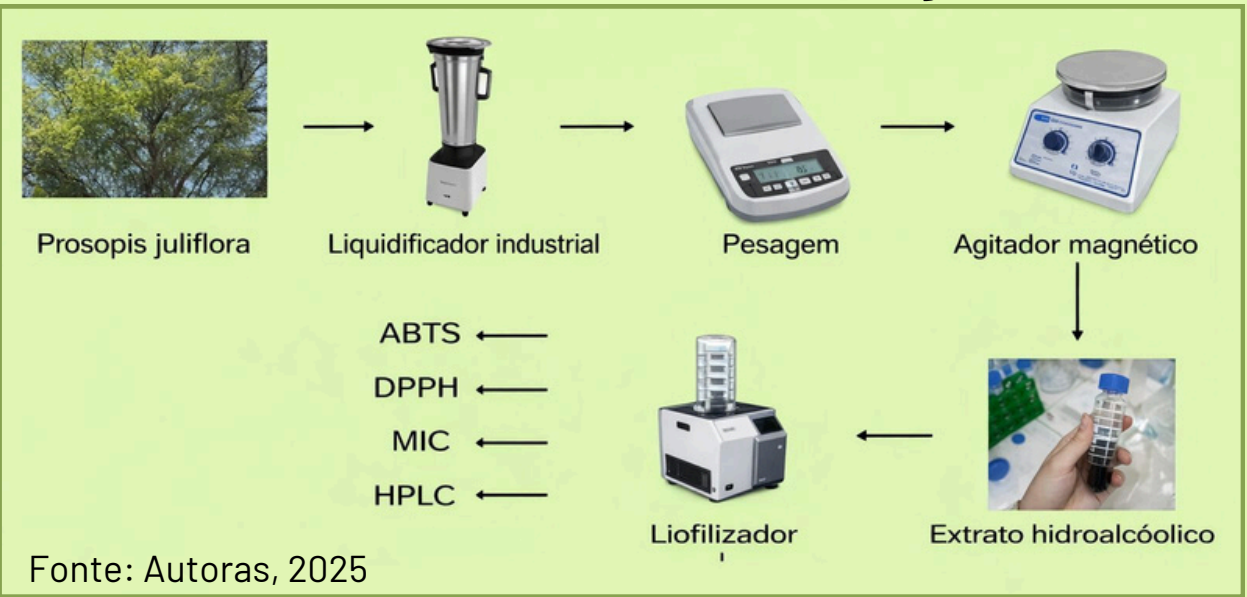
Antibacterianas, antioxidantes e cicatrizante

OBJETIVOS

- Investigar e caracterizar os compostos bioativos presentes na *Prosopis juliflora*
- Realizar caracterização físico-química e composição química do extrato
- Sintetizar a formulação e desenvolvimento do hidrogel
- Avaliar a atividade citotóxica e cicatrizante *in vitro*

ETAPAS METODOLÓGICAS

Obtenção do extrato da *Prosopis juliflora*



Fonte: Autoras, 2025

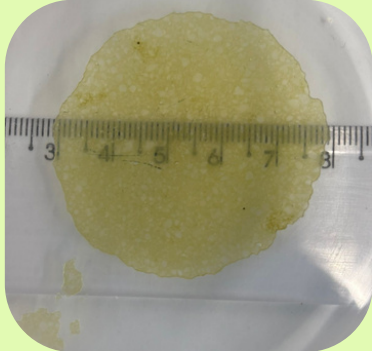
Procedimento experimental obtenção do hidrogel



Fonte: Autoras, 2025

RESULTADOS

Teste de avaliação físico-química

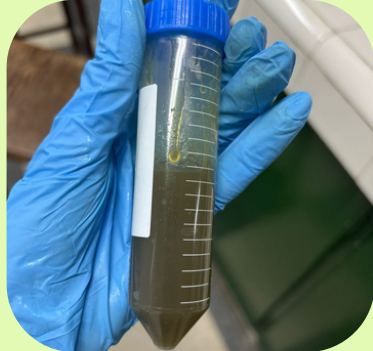


Fonte: Autoras, 2026



Fonte: Autoras, 2026

Hidrogel

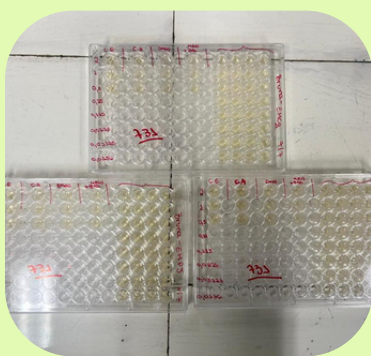


Fonte: Autoras, 2025

Teste de Concentração Inibitória Mínima (MIC)



Fonte: Autoras, 2025



Fonte: Autoras, 2025

CONCLUSÃO

A pesquisa confirmou o potencial do extrato de *Prosopis juliflora* como alternativa cicatrizante, especialmente útil em áreas com poucos recursos médicos. As análises sustentaram as hipóteses levantadas, alcançando os objetivos propostos. Como próxima etapa, serão realizados testes *in vivo*, assim conseguindo uma maior eficiência e segurança nos resultados obtidos até o momento.

ODS



REFERÊNCIAS



QR CODE com acesso às referências bibliográficas

