

Produção de um Gel-Creme a partir do extrato das folhas da (*Hancornia speciosa*) para auxílio na cicatrização de ferimentos ocasionadas pela esporotricose Felina.

Eloah Abraham da Rocha¹

Dr. Saulo Luis Capim (Orientador)², Dr. André Luiz Andrade Rezende (Coorientador)³, Dr^a. Jane Lima dos Santos (Coorientadora)⁴

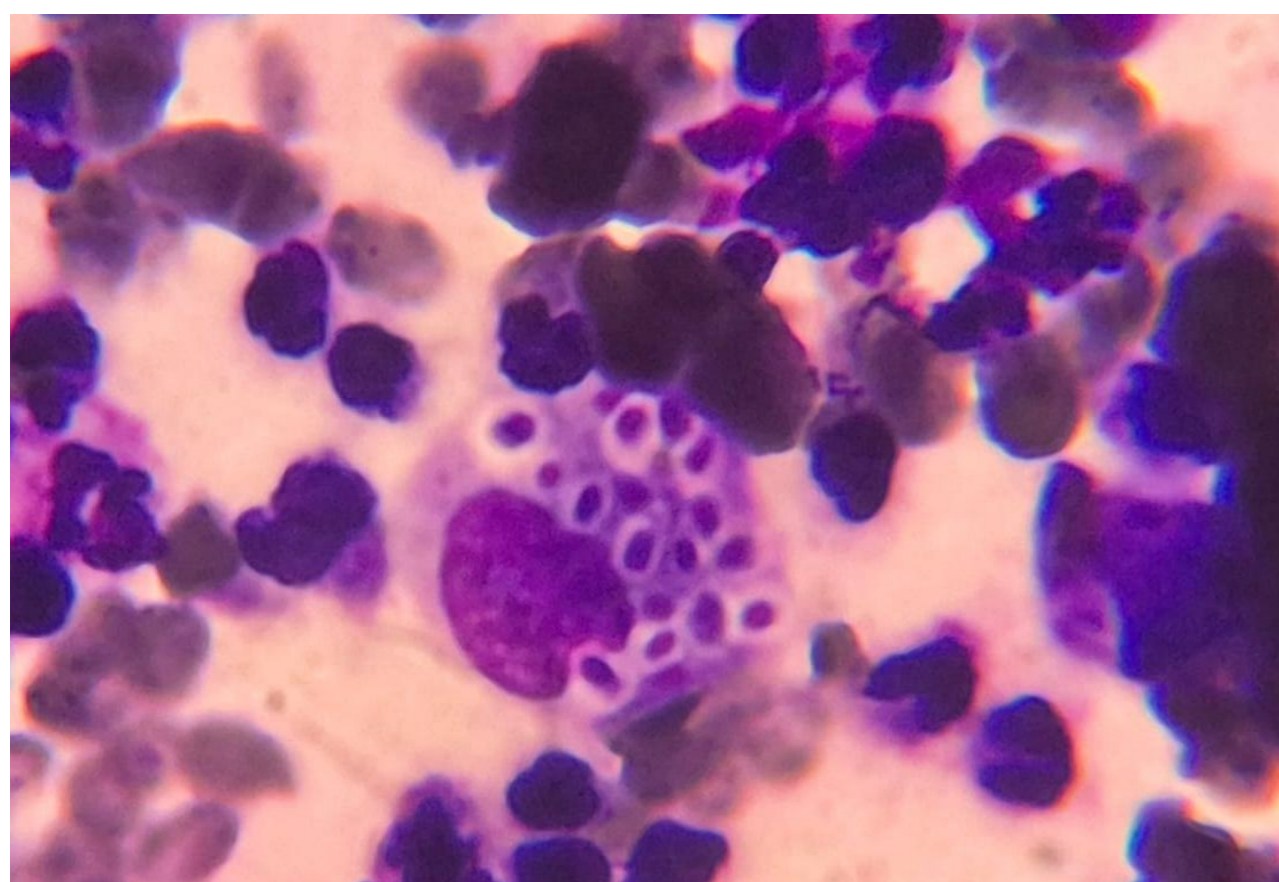
^{2,3}Professores do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano - Campus Catu, Catu – BA

⁴Professora da Universidade Estadual de Santa Cruz – UESC, Ilhéus-BA

INTRODUÇÃO

No Brasil são mais de 160 milhões de animais domésticos, com 30,8 milhões só de gatos. Infelizmente muitos desses animais são acometidos por feridas causadas por doenças provenientes de bactérias e fungos, dentre elas a esporotricose felina. Esta doença é causada pelo fungo *Sporothrix brasiliensis*, e trata-se de uma micose que acomete mamíferos e possui distribuição mundial e quando não tratada, transforma-se em ferimentos de difícil cicatrização, impactando negativamente na saúde e qualidade de vida dos animais infectados.

Figura 1: Imagem de uma célula infectada pelo fungo *Sporothrix brasiliensis*.



Fonte: Arquivo Pessoal dos Autores.

Figura 2: Imagem de tipos de ferimentos cutâneos na pele de gatos e humanos ocasionados pela esporotricose.



Fonte: <https://www.ecycle.com.br/esporotricose/> (Acessado em: 10 de março de 2025)

OBJETIVO

O presente trabalho visa desenvolver um gel-creme a partir do extrato das folhas de mangaba (*Hancornia speciosa*) no intuito de auxiliar na cicatrização de ferimentos ocasionados pela esporotricose em felinos.

METODOLOGIA



Figura 3: Fluxograma interativo da sequência metodológica do projeto. Fonte: Arquivo pessoal.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Resultados das análises biológicas no extrato das folhas de *Hancornia speciosa*

Resultados dos estudos Citotóxicos

Figura 4: Imagem dos dados de viabilidade celular do extrato glicerinado de mangaba. Fonte: Arquivo pessoal

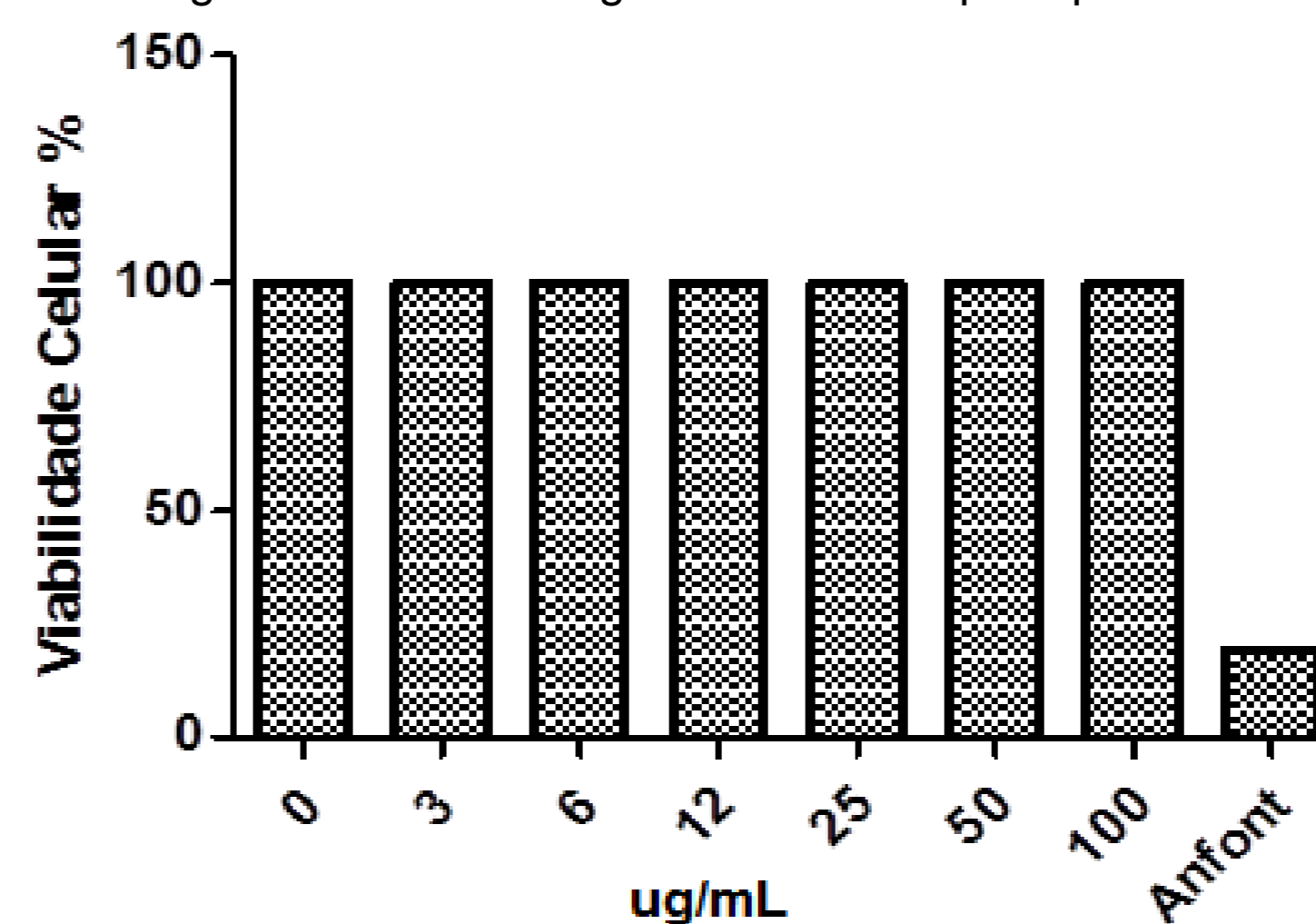
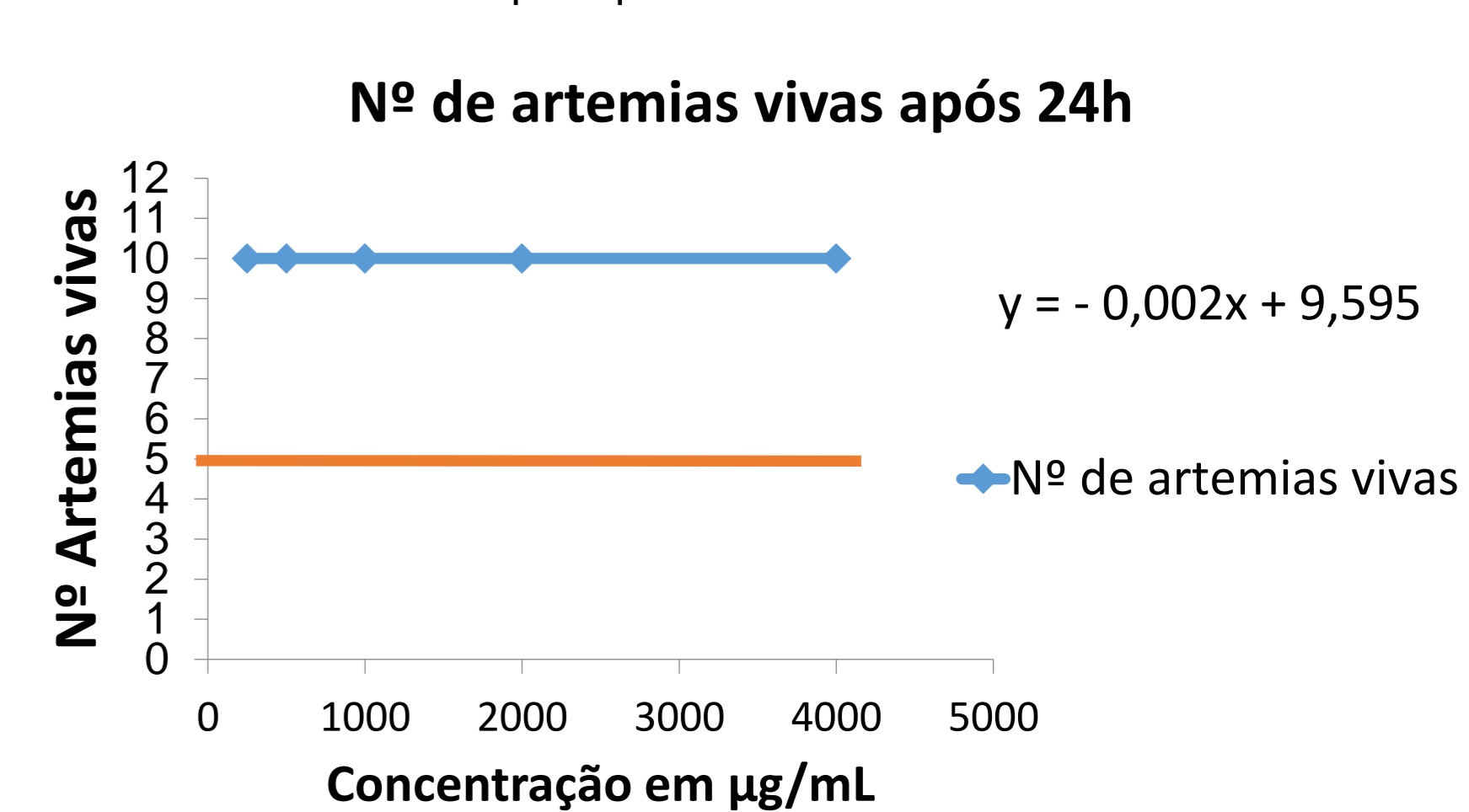


Figura 5: Imagem do gráfico Número de Artemias vivas após 24 horas. Fonte: Arquivo pessoal



Resultados dos estudos Antifúngicos

Tabela 1: Concentração Inibitória Mínima (MIC) em µg/mL do extrato das folhas de *Hancornia speciosa* e antifúngicos comerciais. Fonte: Arquivo Pessoal.

Microorganismo	Concentração Inibitória Mínima (CIM) µg/mL		
	Extrato das folhas de <i>Hancornia speciosa</i>	Fluconazol	Anfotericina B
<i>Sporothrix brasiliensis</i>	8	64	2

Figura 6: Avaliação da concentração fungicida mínima (MFC) do extrato da folha de *Hancornia speciosa* (µg/mL). Fonte: Arquivo Pessoal.



Produção do Gel-Creme Biosporothrix

Figura 7: Imagem do produto Biosporothrix produzido a partir do extrato das folhas de *Hancornia speciosa*. Fonte: Arquivo pessoal



CONCLUSÃO

Com base nos resultados obtidos, pode-se concluir que o objetivo da pesquisa foi alcançado com êxito, visto que, demonstra:

- (i) que o extrato das folhas de *Hancornia speciosa* apresentou viabilidade celular, baixa citotoxicidade e ação antifúngica;
- (ii) sendo uma alternativa natural para o tratamento da esporotricose felina;
- (iii) possibilidade de contribuir no tratamento desta doença que acomete gatos e é transmitida para humanos;
- iv) além da pesquisa estar em consonância em 4 dos 17 objetivos de desenvolvimento sustentável da ONU.



REFERÊNCIAS

- LARSSON, C. E. Esporotricosis, p.433-440. In: Gomez N. & Guida N. (Eds), Enfermedades Infecciosas em Caninos y Felinos. Intermedica, Buenos Aires, 2010.
- MENDES, J. T. G.. Economia: Fundamentos e Aplicações. 1ª Ed. São Paulo: Biblioteca Universitária Pearson, Marca Prentice Hall. 184 p. 2012.
- SANTOS, U. P. et al. Antioxidant, antimicrobial and cytotoxic properties as well as the phenolic content of the extract from *Hancornia speciosa gomes*. PLoS ONE, v. 11, n. 12. 2016.

AGRADECIMENTOS

