

# POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTI-INFLAMATÓRIO IN VITRO DA CASCA DO CAULE DE *Croton urucurana* BAILLON NO TRATAMENTO DE FERIDAS DA PELE

Laura Jimenez Mascarenhas, Reggiani Vilela Gonçalves, Franciele de Assis Barbosa, Rosinéa Aparecida de Paula e

Manoela Maciel dos Santos Dias

Dimensões Sociais: ODS3

Pesquisa

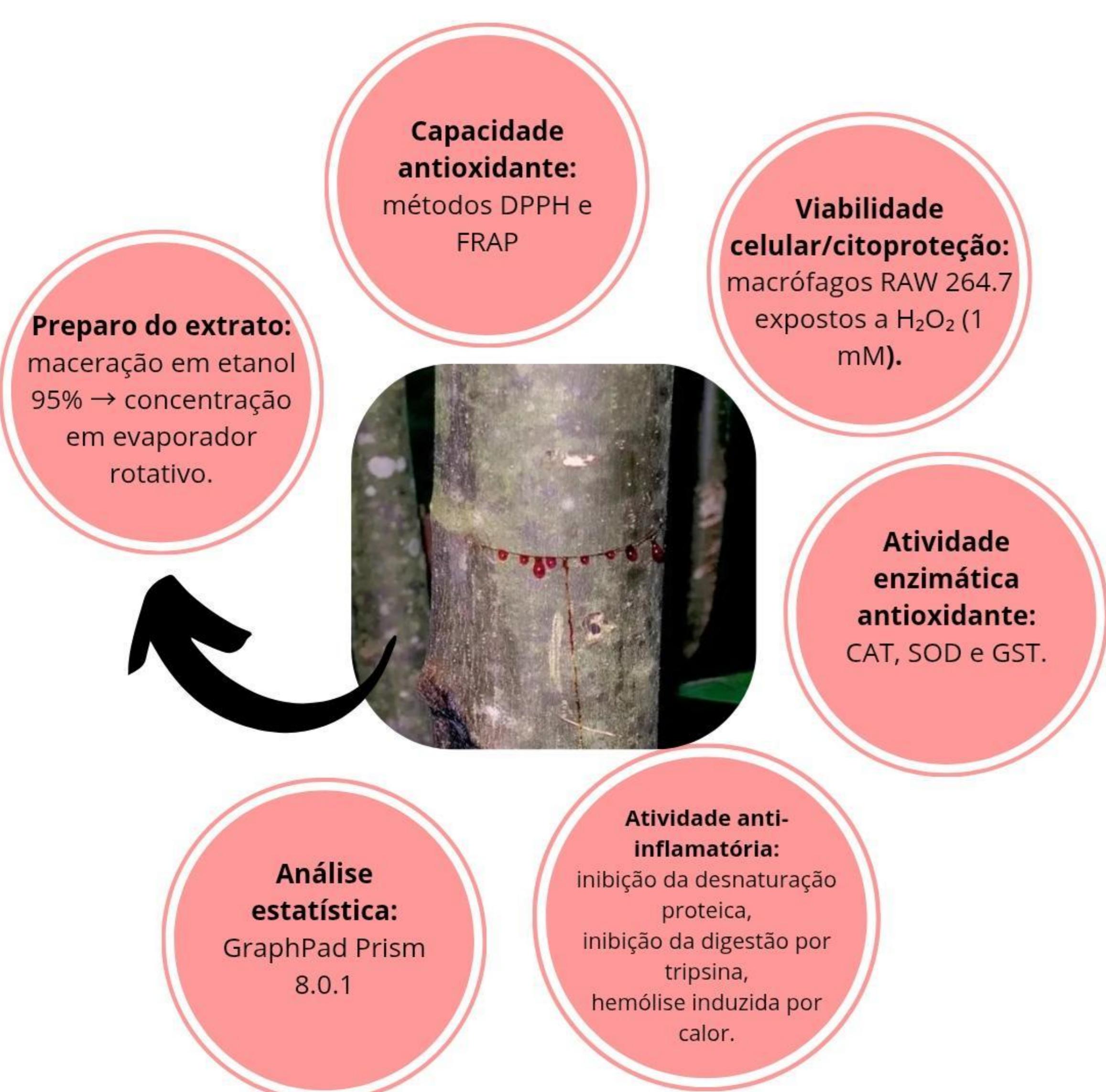
## Introdução

Desequilíbrios redox e inflamatórios estão envolvidos em diversas condições patológicas, incluindo lesões cutâneas. A produção exacerbada de espécies reativas de oxigênio (EROs) durante a resposta inflamatória pode comprometer a integridade celular, dificultando a regeneração tecidual. Nesse contexto, cresce o interesse por alternativas terapêuticas baseadas em compostos naturais com propriedades antioxidantes e anti-inflamatórias.

## Objetivos

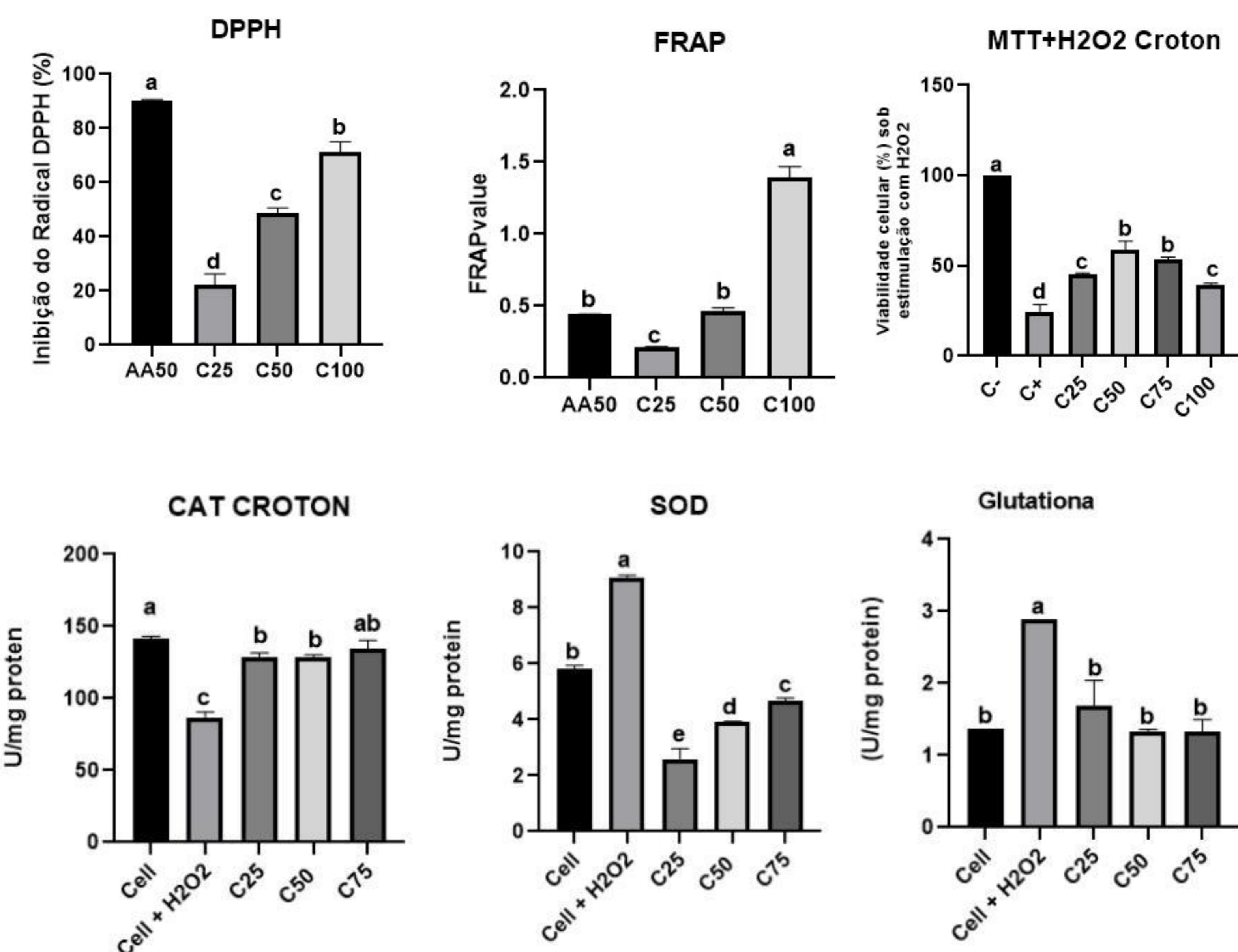
Este estudo teve como objetivo avaliar, in vitro, o potencial antioxidant e anti-inflamatório do extrato da casca do caule de *Croton urucurana* Baillon, planta nativa do Brasil tradicionalmente utilizada na medicina popular.

## Material e Métodos



## Apoio Financeiro

## Resultados



**Imagen 1.** Atividade antioxidant e citoprotetora do extrato de *Croton urucurana* avaliada pelos ensaios DPPH, FRAP, MTT ( $H_2O_2$ ), CAT, SOD e glutathiona. Dados expressos como média ± desvio padrão ( $n = 3$ ). Letras diferentes indicam diferenças significativas entre grupos.

## Conclusões

Os dados indicam que o extrato de *Croton urucurana* apresenta propriedades antioxidantes e anti-inflamatórias promissoras, com ênfase para as concentrações de 25 e 50  $\mu\text{g}/\text{mL}$ , que demonstraram melhor equilíbrio entre eficácia e segurança. Esses achados apontam para o potencial uso do extrato no desenvolvimento de bioativos voltados ao tratamento de feridas cutâneas e processos inflamatórios da pele.

## Bibliografia

- AEBI, H. Catalase *in vitro*. *Methods Enzymol.*, v.105, p.121-126, 1984. 10.1016/s0076-6879(84)05016-3
- BALSA, I. M.; CULP, W. T. N. Wound care. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, v. 45, p. 1049-1065, 2015.
- BEHM B, BABILAS P, LANDTHALER M, Schreml S. Cytokines, chemokines and growth factors in wound healing. *J Eur Acad Dermatology Venereol.* v. 26, p. 812-820, 2012. doi:10.1111/j.1468-3083.2011.04415.x