



# Simpósio de Integração Acadêmica

## Inteligência Artificial: A Nova Fronteira da Ciência Brasileira

### SIA UFV Virtual 2020



## Análise das fibras da matriz extracelular na cicatrização de feridas por queimaduras em ratos Wistar tratados com pomada à base de extrato vegetal

Universidade Federal de Viçosa

Aline Leão de Andrade Bandeira de Melo, Centro de Ciências Biológicas UFV. E-mail: aline.bandeira@ufv.br

Reggiani Vilela Gonçalves, Departamento de Biologia Animal UFV. E-mail: reggiani.goncalves@ufv.br

Mariáurea Matias Sarandy, Departamento de Biologia Geral UFV. E-mail: mariaureasarandy@gmail.com

Lyvia Lopes Miranda E-mail: lyvia\_miranda2@hotmail.com

Rômulo Dias Novaes, Departamento de Biologia Estrutural UNIFAL. E-mail: romuonovaes@yahoo.com.br

Raul Santos Alves, Departamento de Biologia Geral UFV. E-mail: raul.exp@hotmail.com

**Palavras-chave:** *Brassica*; queimaduras; fibras da matriz extracelular

Área temática: Morfologia

Grande área: Medicina

Modalidade: Pesquisa

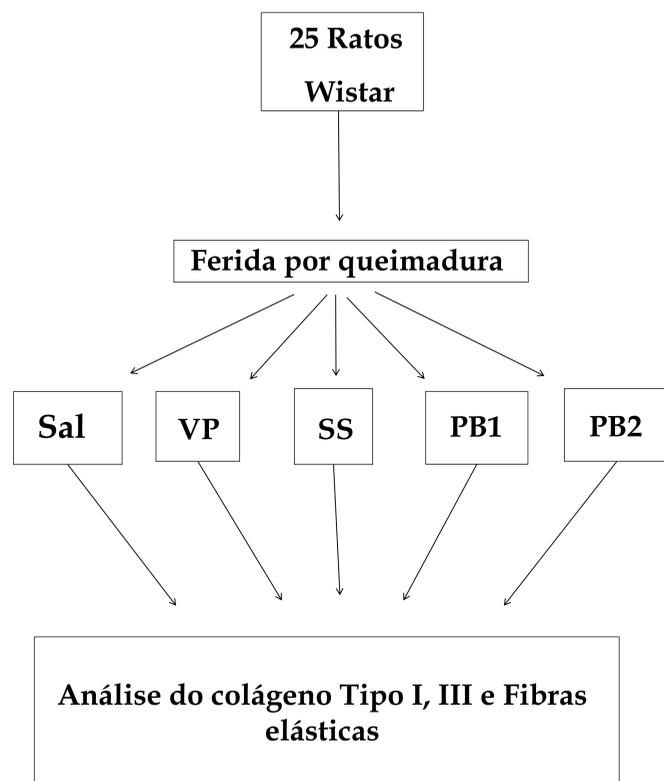
### Introdução

A utilização de produtos naturais para tratamento de lesões vem crescendo em todo o mundo, pois representam uma alternativa eficaz e com baixos efeitos colaterais para os indivíduos. Entre os produtos utilizados, pode-se citar o extrato das folhas do repolho (*Brassica oleracea* var. capitata) são ricas em glucosinolatos, sulforafanos, taninos (ácidos fenólicos) e flavonoides.

### Objetivos

Avaliar a quantidade de fibras colágenas (tipo I e III) bem como fibras elásticas na cicatrização de feridas por queimaduras tratadas com a pomada à base de *Brassica oleracea* (10 e 20%) em ratos Wistar.

### Material e Métodos



### Resultados e Discussão

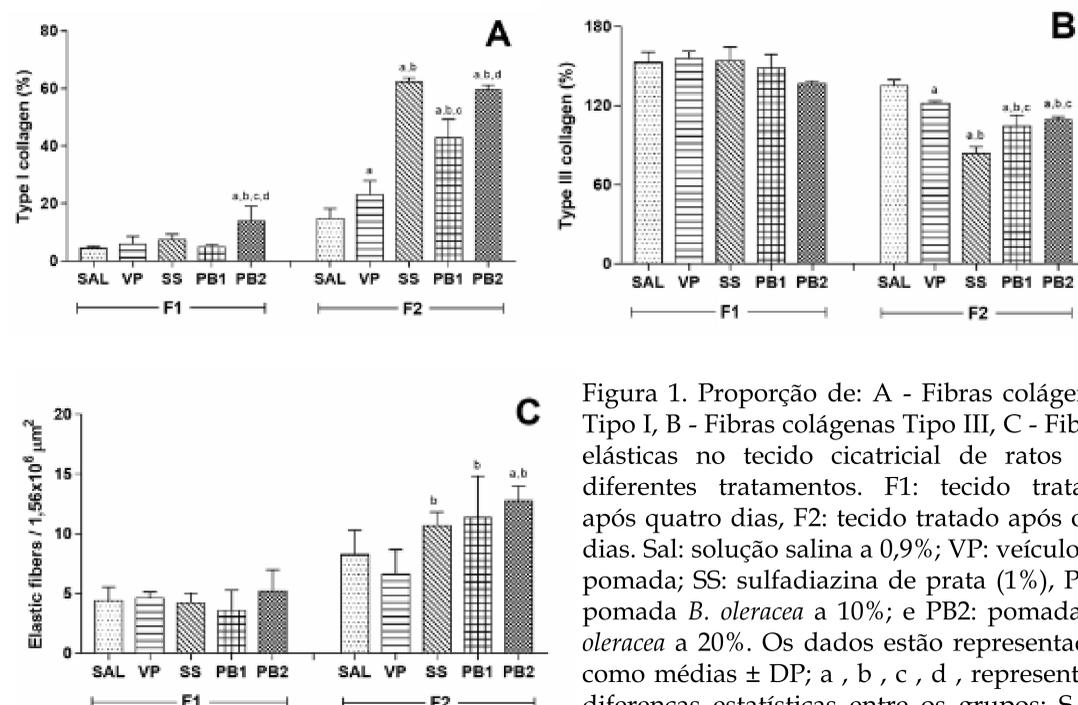


Figura 1. Proporção de: A - Fibras colágenas Tipo I, B - Fibras colágenas Tipo III, C - Fibras elásticas no tecido cicatricial de ratos em diferentes tratamentos. F1: tecido tratado após quatro dias, F2: tecido tratado após oito dias. Sal: solução salina a 0,9%; VP: veículo da pomada; SS: sulfadiazina de prata (1%), PB1: pomada *B. oleracea* a 10%; e PB2: pomada *B. oleracea* a 20%. Os dados estão representados como médias  $\pm$  DP; a, b, c, d, representam diferenças estatísticas entre os grupos: SAL, VP, SS e PB1, respectivamente ( $p < 0,05$ ) (teste de Newman-Keuls).

### Conclusões

Nossos resultados indicam que a pomada à base de *B. oleracea* (10 e 20%) tem potencial para modular componentes da matriz extracelular, estimulando a produção de colágeno e de fibras elásticas auxiliando na curar feridas cutâneas em ratos wistar.

### Agradecimentos

Os autores agradecem ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq, processos 303972/2017-3, 423594/2018-4, 305093/2017-7 and MCTIC 408503/2018-1)