



**DOCUMENTO COM
CONFIDENCIALIDADE**

**Caxias do Sul
2023**

UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL

Instituto de Biotecnologia

Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia

Avaliação dos efeitos de extrato da própolis vermelha na proteção de células epiteliais e mesenquimais humanas induzidas com irradiação UVA

Dissertação de Mestrado

ALLANA THAIS CAUDURO

Orientadora: Prof^ª Dra. Mariana Roesch Ely

Co-orientadora: Dra. Daniela Steffens Vergani

Caxias do Sul, 2023

UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL

Instituto de Biotecnologia

Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia

Avaliação dos efeitos de extrato da própolis vermelha na proteção de células epiteliais e mesenquimais humanas induzidas com irradiação UVA

Dissertação de Mestrado

ALLANA THAIS CAUDURO

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-graduação em Biotecnologia, Universidade de Caxias do Sul, como requisito parcial para obtenção do grau de Mestre em Biotecnologia.

Orientadora: Prof^ª Dra. Mariana Roesch Ely

Co-orientadora: Dra. Daniela Steffens

Vergani

2023

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Universidade de Caxias do Sul
Sistema de Bibliotecas UCS - Processamento Técnico

C371a Cauduro, Allana Thais

Avaliação dos efeitos do extrato da própolis vermelha na proteção de células epiteliais e mesenquimais humanas induzidas com irradiação UVA [recurso eletrônico] / Allana Thais Cauduro. – 2023.

Dados eletrônicos.

Dissertação (Mestrado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia, 2023.

Orientação: Mariana Roesch Ely.

Coorientação: Daniela Steffens Vergani.

Modo de acesso: World Wide Web

Disponível em: <https://repositorio.ucs.br>

1. Pele - Cuidado e higiene. 2. Própolis. 3. Irradiação. 4. Radiação ultravioleta. 5. Células-tronco. I. Ely, Mariana Roesch, orient. II. Vergani, Daniela Steffens, coorient. III. Título.

CDU 2. ed.: 687.552.2

Catalogação na fonte elaborada pela(o) bibliotecária(o)
Carolina Machado Quadros - CRB 10/2236

**“AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DE EXTRATOS DA
PRÓPOLIS VERMELHA NA PROTEÇÃO DE CÉLULAS
EPITELIAIS E MESENQUIMAIS HUMANAS INDUZIDAS
COM IRRADIAÇÃO UVA”**

Allana Thais Cauduro

Dissertação de mestrado submetido à Banca Examinadora designada pela Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia – Mestrado da Universidade de Caxias do Sul, como requisito parcial necessário para obtenção do grau de Mestre em Biotecnologia.

Caxias do Sul, 15 de dezembro de 2021.

Prof^ª Dr^a Mariana Roesch Ely (Orientadora)

Universidade de Caxias do Sul

Prof^ª. Dr^a. Catia Santos Branco

Universidade de Caxias do Sul

Prof^ª. Dr^a. Juliana da Silva

Universidade Luterana do Brasil

Prof. Dr. Rafael Fernandes Zanin

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul