



DOCUMENTO COM CONFIDENCIALIDADE

**Caxias do Sul
2023**

**UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL
ÁREA DE CONHECIMENTO DE CIÊNCIAS DA VIDA
INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA**

CHRISTIANE FERNANDES DE OLIVEIRA

**PROMOÇÃO DE CRESCIMENTO VEGETAL ATRAVÉS DA ASSOCIAÇÃO
DE EXTRATO PIROLENHOSO E DIFERENTES LINHAGENS DE**

Trichoderma sp.

CAXIAS DO SUL

2023

CHRISTIANE FERNANDES DE OLIVEIRA

**PROMOÇÃO DE CRESCIMENTO VEGETAL ATRAVÉS DA
ASSOCIAÇÃO DE EXTRATO PIROLENHOSO E DIFERENTES LINHAGENS
DE *Trichoderma* sp.**

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-graduação em Biotecnologia da Universidade de Caxias do Sul, visando à obtenção de grau de Mestre em Biotecnologia, sob orientação da Profa. Dra. Joséli Schwambach

CAXIAS DO SUL

2023

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

O48p Oliveira, Christiane Fernandes de

Promoção de crescimento vegetal através da associação de extrato pirolenhoso e diferentes linhagens de *Trichoderma sp.* [recurso eletrônico] / Christiane Fernandes de Oliveira. – 2023.

Dados eletrônicos.

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

Orientação: Joséli Schwambach.

Modo de acesso: World Wide Web

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

1. Trichoderma - Controle biológico. 2. Pepino. 3. Biotecnologia. I. Schwambach, Joséli, orient. II. Título.

CDU 2. ed.: 582.28

Catalogação na fonte elaborada pela(o) bibliotecária(o)
Márcia Servi Gonçalves - CRB 10/1500

**PROMOÇÃO DE CRESCIMENTO VEGETAL ATRAVÉS DA
ASSOCIAÇÃO DE EXTRATO PIROLENHOSO E DIFERENTES LINHAGENS
DE *Trichoderma* sp.**

CHRISTIANE FERNANDES DE OLIVEIRA

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-graduação em Biotecnologia da Universidade de Caxias do Sul, visando à obtenção de grau de Mestre em Biotecnologia, sob orientação da Profa. Dra. Joséli Schwambach

Aprovada em 08 de maio de 2023.

Banca Examinadora

Orientador: Profa. Dra. Joséli Schwambach
Universidade de Caxias do Sul – UCS

Prof. Dr. Marcus André Kurtz Almança
Instituto Federal do Rio Grande do Sul - IFRS

Prof. Dra. Ana Paula Longaray Delamare
Universidade de Caxias do Sul - UCS

Prof. Dra. Marli Camassola
Universidade de Caxias do Sul - UCS