



**DOCUMENTO COM  
CONFIDENCIALIDADE**

**Caxias do Sul  
2023**



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

**Otimização e escalonamento da produção do agente de controle biológico *Beauveria bassiana* em cultivo submerso**

**VANESSA BASSO**

**CAXIAS DO SUL**  
**2023**

Vanessa Basso

**Otimização e escalonamento da produção do agente de controle biológico *Beauveria bassiana* em cultivo submerso**

Defesa de tese apresentada ao Programa de Pós-graduação em Biotecnologia da Universidade de Caxias do Sul, como parte dos requisitos para a obtenção de grau de Doutora em Biotecnologia.

Orientador: Aldo José Pinheiro Dillon

CAXIAS DO SUL

2023

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

B322o Basso, Vãnessa

Otimização e escalonamento da produção do agente de controle biológico *Beauveria bassiana* em cultivo submerso [recurso eletrônico] / Vãnessa Basso. – 2023.

Dados eletrônicos.

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

Orientação: Aldo José Pinheiro Dillon.

Modo de acesso: World Wide Web

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

1. Fungos como agentes no controle biológico de pragas. 2. Fungos - Controle biológico. 3. Microorganismos. 4. Biotecnologia. I. Dillon, Aldo José Pinheiro, orient. II. Título.

CDU 2. ed.: 582.28:632.937

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

**VANESSA BASSO**

Otimização e escalonamento da produção do agente de controle  
biológico *Beauveria bassiana* em cultivo submerso

Tese apresentada ao Programa de Pós-graduação  
em Biotecnologia da Universidade de Caxias do Sul,  
visando à obtenção do título de Doutora em  
Biotecnologia.

TESE APROVADA EM 13 DE DEZEMBRO DE 2023.

Orientador: Prof. Dr. Aldo José Pinheiro Dillon

Profa. Dra. Eloane Malvessi

Prof. Dr. Gabriel Mascarin

Prof. Dr. José Eduardo Marcondes de Almeida