



# **DOCUMENTO COM CONFIDENCIALIDADE**

**Caxias do Sul  
2024**



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

**Isolamento, identificação de leveduras e bactérias de  
fermentos naturais utilizados na panificação**

**CHARLIE TECCHIO COLONETTI**

**CAXIAS DO SUL**

**2024**

CHARLIE TECCHIO COLONETTI

**Isolamento, identificação de leveduras e bactérias de  
fermentos naturais utilizados na panificação**

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 Doutor em Biotecnologia.

**Orientadores:**

Prof. Dr. Ana Paula Longaray Delamare

Prof. Sergio Echeverrigaray (*in memoriam*)

**Co-Orientador:** Prof. Dr. Fernando Joel Scariot

**CAXIAS DO SUL**

**2024**

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

C719i Colonetti, Charlie Tecchio

Isolamento, identificação de leveduras e bactérias de fermentos naturais utilizados na panificação [recurso eletrônico] / Charlie Tecchio Colonetti. – 2024.

Dados eletrônicos.

Tese (Doutorado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia, 2024.

Orientação: Ana Paula Longaray Delamare, Sergio Echeverrigaray (*in memoriam*).

Coorientação: Fernando Joel Scariot.

Modo de acesso: World Wide Web

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

1. Fermentação. 2. Panificação. 3. Alimentos - Microbiologia. I. Delamare, Ana Paula Longaray, orient. II. Echeverrigaray, Sergio (*in memoriam*), orient. III. Scariot, Fernando Joel, coorient. IV. Título.

CDU 2. ed.: 663.14/.16

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

**Isolamento, identificação e seleção de leveduras e bactérias para fermentação  
natural da panificação**

**CHARLIE TECCHIO COLONETTI**

Tese submetida a banca examinadora designada pela coordenação do Programa de Pós-graduação em Biotecnologia da Universidade de Caxias do Sul, como parte dos requisitos para a obtenção de grau de Doutor em Biotecnologia.

Aprovada em 24 de setembro de 2024

Banca Examinadora

---

Orientadora: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Ana Paula Longaray Delamare

Universidade de Caxias do Sul - UCS

---

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Marli Camassola

Universidade de Caxias do Sul- UCS

---

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Júnia Capua de Lima Novello

Faculdade de Tecnologia - FTEC

---

Prof. Dr. Rogério Luís Cansian

Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - URI