UCS
UNIVERSIDADE
DE CAXIAS DO SUL

# DOCUMENTO COM CONFIDENCIALIDADE

**Caxias do Sul**
**2025**

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

# PRODUÇÃO DE MICOPROTEÍNAS EM CULTIVOS SUBMERSOS: ENRIQUECIMENTO COM VITAMINA D2, ERGOTIONEINA E LOVASTATINA COMO INGREDIENTES SUSTENTÁVEIS PARA O DESENVOLVIMENTO DE ALIMENTOS FUNCIONAIS

**Natália Munaretti Willrich**

**CAXIAS DO SUL**
**2026**

Natália Munaretti Willrich

# PRODUÇÃO DE MICOPROTEÍNAS EM CULTIVOS SUBMERSOS: ENRIQUECIMENTO COM VITAMINA D2, ERGOTIONEINA E LOVASTATINA COMO INGREDIENTES SUSTENTÁVEIS PARA O DESENVOLVIMENTO DE ALIMENTOS FUNCIONAIS

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

Orientadora: Profa. Dra. Marli Camassola

CAXIAS DO SUL

2026

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

W739p Willrich, Natália Munaretti

Produção de micoproteínas em cultivos submersos [recurso eletrônico] : enriquecimento com vitamina D2, ergotioneina e lovastatina como ingredientes sustentáveis para o desenvolvimento de alimentos funcionais / Natália Munaretti Willrich. – 2026.

Dados eletrônicos.

Dissertação (Mestrado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia, 2026.

Orientação: Marli Camassola.

Modo de acesso: World Wide Web

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

1. Alimentos - Biotecnologia. 2. Alimentos funcionais. 3. Proteínas fúngicas. 4. Fungos. 5. Sustentabilidade - Alimentos. I. Camassola, Marli, orient. II. Título.

CDU 2. ed.: 641:60

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

**PRODUÇÃO DE MICOPROTEÍNAS EM CULTIVOS SUBMERSOS: ENRIQUECIMENTO COM VITAMINA D2, ERGOTIONEINA E LOVASTATINA COMO INGREDIENTES SUSTENTÁVEIS PARA O DESENVOLVIMENTO DE ALIMENTOS FUNCIONAIS**

Natália Munaretti Willrich

Dissertação 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 Mestre em Biotecnologia.

Aprovada em 07 de maio de 2026.

**Banca Examinadora**

Orientadora: Profa. Dra. Marli Camassola
Universidade de Caxias do Sul - UCS

Prof. Dr.Thiago Barcellos da Silva
Universidade de Caxias do Sul - UCS

Prof. Dr. Cristiano Ragagnin de Menezes
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM

Prof. Dra. Viviani Ruffo de Oliveira
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS