



**DOCUMENTO COM CONFIDENCIALIDADE
POR TEMPO INDETERMINADO**



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

**POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE PRODUÇÃO
DE 2,3-BUTANODIOL E ACETOÍNA A PARTIR
DE GLICEROL POR *Bacillus amyloliquefaciens***

Marielem dos Santos

Caxias do Sul
2023

Marielem dos Santos

**POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE PRODUÇÃO
DE 2,3-BUTANODIOL E ACETOÍNA A PARTIR
DE GLICEROL POR *Bacillus amyloliquefaciens***

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: Prof. Dra Eloane Malvessi

Co-orientadora: Prof. Dra. Suelen Osmarina Paesi

Caxias do Sul
2023

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

S237p Santos, Marielem dos

Potencial biotecnológico de produção de 2,3-butanodiol e acetoina a partir de glicerol por *Bacillus amyloliquefaciens* [recurso eletrônico] / Marielem dos Santos. – 2023.

Dados eletrônicos.

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

Orientação: Eloane Malvessi.

Coorientação: Suelen Osmarina Paesi.

Modo de acesso: World Wide Web

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

1. Biodiesel. 2. Biotecnologia. 3. Fermentação. 4. Carbono. I. Malvessi, Eloane, orient. II. Paesi, Suelen Osmarina, coorient. III. Título.

CDU 2. ed.: 662.75

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

POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE PRODUÇÃO
DE 2,3-BUTANODIOL E ACETOÍNA A PARTIR
DE GLICEROL POR *Bacillus amyloliquefaciens*

Marielem dos Santos

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.

Aprovada em ____ de _____ de ____.

Banca examinadora:

Orientadora: Profa. Dra. Eloane Malvessi
Universidade de Caxias do Sul

Co-orientadora: Profa. Dra. Suelen Osmarina Paesi
Universidade de Caxias do Sul

Prof. Dr. Aldo José Pinheiro Dillon
Universidade de Caxias do Sul

Prof. Dr. Tito Lívio Moitinho Alves
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Profa. Dra Aline Dettmer
Universidade de Passo Fundo