



**CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTA
PRODUÇÃO INTELECTUAL POSSUI
RESTRIÇÃO DE ACESSO**

**CAXIAS DO SUL
2018**

UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL
ÁREA DE CONHECIMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS
E ENGENHARIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE
PROCESSOS E TECNOLOGIAS

PRODUÇÃO DE 2,3-BUTANODIOL
POR *Klebsiella oxytoca* E *Enterobacter aerogenes*
A PARTIR DE DIFERENTES FONTES DE CARBONO
E REGIME DE OPERAÇÃO

Caroline Rossi

Caxias do Sul, 2019.

Caroline Rossi

**PRODUÇÃO DE 2,3-BUTANODIOL
POR *Klebsiella oxytoca* E *Enterobacter aerogenes*
A PARTIR DE DIFERENTES FONTES DE CARBONO
E REGIME DE OPERAÇÃO**

Dissertação apresentada no Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Processos e Tecnologias da Universidade de Caxias do Sul, visando a obtenção de grau de mestre em Engenharia de Processos, orientada pelo Dr. Mauricio Moura da Silveira e Prof. Dr. Aldo José Pinheiro Dillon e coorientada pela Profa. Dra. Eloane Malvessi.

Caxias do Sul, 2019.

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

R831p Rossi, Caroline

Produção de 2,3-butanodiol por *Klebsiella oxytoca* e *Enterobacter aerogenes* a partir de diferentes fontes de carbono e regime de operação / Caroline Rossi. – 2019.

79 f. : il. ; 30 cm

Dissertação (Mestrado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Processos e Tecnologias, 2019.

Orientação: Maurício Moura da Silveira, Aldo José Pinheiro Dillon.

Coorientação: Eloane Malvessi.

1. Carbono. 2. Fermentação. 3. Açúcar. 4. Bactérias. 5.

Microorganismos. I. Silveira, Maurício Moura da, orient. II. Dillon, Aldo José Pinheiro, orient. III. Malvessi, Eloane, coorient. IV. Título.

CDU 2. ed.: 661.66

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

PRODUÇÃO DE 2,3-BUTANODIOL
POR *Klebsiella oxytoca* E *Enterobacter aerogenes*
A PARTIR DE DIFERENTES FONTES DE CARBONO
E REGIME DE OPERAÇÃO

Caroline Rossi

Dissertação de Mestrado submetida à Banca Examinadora designada pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Processos e Tecnologias da Universidade de Caxias do Sul, como parte dos requisitos necessários para a obtenção do título de Mestre em Engenharia de Processos e Tecnologias, Área de Concentração: Desenvolvimento de Processos e Produtos Industriais

Caxias do Sul, 07 de junho de 2019.

Orientadores:

Prof. Dr. Aldo José Pinheiro Dillon
Dr. Mauricio Moura da Silveira
Orientadores
Universidade de Caxias do Sul

Prof. Dr. Eloane Malvessi
Coorientadora
Universidade de Caxias do Sul

Banca examinadora:

Profa. Dra. Eunice Valduga
Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões

Profa. Dra. Marli Camassola
Universidade de Caxias do Sul

Prof. Dr. Sergio Echeverrigaray Laguna
Universidade de Caxias do Sul