



DOCUMENTO COM CONFIDENCIALIDADE ATÉ
03 de junho de 2019

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

**BIOPRODUÇÃO DE 2,3-BUTANODIOL EM MEIO MINERAL
CONTENDO GLICEROL DERIVADO DA INDÚSTRIA DE BIODIESEL**

Bruna Campos de Souza

Caxias do Sul
2018

Bruna Campos de Souza

**BIOPRODUÇÃO DE 2,3-BUTANODIOL EM MEIO MINERAL CONTENDO
GLICEROL DERIVADO DA INDÚSTRIA DE BIODIESEL**

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-graduação em Biotecnologia da Universidade de Caxias do Sul, visando a obtenção de grau de Mestre em Biotecnologia.

Orientadora: Prof. Dra. Eloane Malvessi

Coorientadores: Prof. Dr. Mauricio Moura da Silveira

Prof. Dr. Lademir Luiz Beal

Caxias do Sul, 2018.

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

S729b Souza, Bruna Campos de
Bioprodução de 2,3-butanodiol em meio mineral contendo glicerol derivado da indústria de biodiesel / Bruna Campos de Souza. – 2018.
x, 126 f. : il. ; 30 cm

Dissertação (Mestrado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia, 2018.
Orientação: Eloane Malvessi.
Coorientação: Mauricio Moura de Silveira, Lademir Luiz Beal.

1. Biodiesel - Indústria. 2. Bactérias anaeróbias. 3. Fermentação. I. Malvessi, Eloane, orient. II. Silveira, Mauricio Moura de, coorient. III. Beal, Lademir Luiz, coorient. IV. Título.

CDU 2. ed.: 662.75

Catalogação na fonte elaborada pela(o) bibliotecária(o)
Paula Fernanda Fedatto Leal - CRB 10/2291

Bruna Campos de Souza

**BIOPRODUÇÃO DE 2,3-BUTANODIOL EM MEIO MINERAL CONTENDO
GLICEROL DERIVADO DA INDÚSTRIA DE BIODIESEL**

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-graduação em Biotecnologia da Universidade de Caxias do Sul, visando a obtenção de grau de Mestre em Biotecnologia.

Orientadora: Prof. Dra. Eloane Malvessi
Coorientadores: Prof. Dr. Mauricio Moura da Silveira
Prof. Dr. Lademir Luiz Beal

DISSERTAÇÃO APROVADA EM 25 DE MAIO DE 2018.

Orientadora: Prof. Dra. Eloane Malvessi

Coorientador: Prof. Dr. Mauricio Moura da Silveira

Coorientador: Prof. Dr. Lademir Luiz Beal

Prof. Dr. Thiago Barcellos da Silva

Prof. Dr. Tito Lívio Moitinho Alves

Prof. Dra. Suelen Osmarina Paese