



**DOCUMENTO COM CONFIDENCIALIDADE ATÉ**  
*Prazo indeterminado*

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

**POLIDIMETILSILOXANO ADITIVADO COM  
POLI(HEXAMETILENO GUANIDINA) VISANDO A ATIVIDADE  
ANTIMICROBIANA E ANTIBIOFILME  
PARA O BIOMATERIAL**

**Micael Montemezzo**

Orientação: Dra. Rosmary Brandalise

Coorientação: Dra. Venina dos Santos

**Micael Montemezzo**

**POLIDIMETILSILOXANO ADITIVADO COM  
POLI(HEXAMETILENO GUANIDINA) VISANDO A ATIVIDADE  
ANTIMICROBIANA E ANTIBIOFILME  
PARA O BIOMATERIAL**

Dissertação apresentada no Programa de Pós-graduação em Engenharia de Processos e Tecnologias da Universidade de Caxias do Sul, visando à obtenção de grau de mestre em Engenharia de Processos, orientado pela Prof<sup>a</sup> Dra. Rosmary Nichele Brandalise e coorientado pela Prof<sup>a</sup> Dra. Venina dos Santos.

Caxias do Sul, 2019

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

M777p Montemezzo, Micael

Polidimetilsiloxano aditivado com poli(hexametileno guanidina)  
visando a atividade antimicrobiana e antibiofilme para o biomaterial /  
Micael Montemezzo. – 2019.

89 f. : il. ; 30 cm

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

Orientação: Rosmary Brandalise.

Coorientação: Venina dos Santos.

1. Materiais biomédicos. 2. Agentes antiinfecciosos. 3.  
Microorganismos. I. Brandalise, Rosmary, orient. II. Santos, Venina dos,  
coorient. III. Título.

CDU 2. ed.: 616-7

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

**“Polidimetilsiloxano aditivado com poli(hexametileno guanidina) como estratégia para o desenvolvimento de biomaterial com atividade antimicrobiana e antibiofilme”**

**Micael Montemezzo**

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, 26 de setembro de 2019

**Orientadores**

Profa Dra. Rosmary Nichele Brandalise – Orientadora  
Universidade de Caxias do Sul

Profa. Dra. Venina dos Santos – Coorientadora  
Universidade de Caxias do Sul

**Banca Examinadora**

Dra. Estela Kerstner Baldin  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Profa. Dra. Cristiane de Bona da Silva  
Universidade Federal de Santa Maria

Profa. Dra. Marli Camassola  
Universidade de Caxias do Sul

Prof. Dr. Matheus Poletto  
Universidade de Caxias do Sul