

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

CARACTERIZAÇÃO DE FILMES DE MICROCELULOSE
COMBINADOS A SÓLIDOS DE ALTA SORÇÃO APLICADOS À
INDÚSTRIA DO PAPEL

Grasiela Cristina Lorandi

Caxias do Sul, 2019

Grasiela Cristina Lorandi

**CARACTERIZAÇÃO DE FILMES DE MICROCELULOSE
COMBINADOS A SÓLIDOS DE ALTA SORÇÃO APLICADOS À
INDÚSTRIA DO PAPEL**

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 prof. Dr. Ademir José Zattera e co-orientada pela Dr^a. Lílian Vanessa Rossa Beltrami.

Caxias do Sul, 2019

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

L865c Lorandi, Grasiela Cristina

Caracterização de filmes de microcelulose combinados a sólidos de alta sorção aplicados à indústria do papel / Grasiela Cristina Lorandi. – 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: Ademir José Zattera.

Coorientação: Lílian Vanessa Rossa Beltrami.

1. Celulose. 2. Argila. 3. Essências e óleos essenciais. 4. Sólidos - Absorção e adsorção. I. Zattera, Ademir José, orient. II. Beltrami, Lílian Vanessa Rossa, coorient. III. Título.

CDU 2. ed.: 661.728.7

Catalogação na fonte elaborada pela(o) bibliotecária(o)
Michele Fernanda Silveira da Silveira - CRB 10/2334

Grasiela Cristina Lorandi

**CARACTERIZAÇÃO DE FILMES DE MICROCELULOSE
COMBINADOS A SÓLIDOS DE ALTA SORÇÃO APLICADOS À
INDÚSTRIA DO PAPEL**

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 prof. Dr. Ademir José Zattera e co-orientada pela Dr^a. Lílian Vanessa Rossa Beltrami.

DISSERTAÇÃO APROVADA EM

Orientador: Dr. Ademir José Zattera / Universidade de Caxias do Sul

Co-orientadora: Dr^a. Lílian Vanessa Rossa Beltrami / Universidade de Caxias do Sul

Banca Examinadora:

Prof.^a Dr^a Venina dos Santos / Universidade de Caxias do Sul

Prof. Dr. Matheus Poletto / Universidade de Caxias do Sul

Prof.^a Dr^a Cleide Borsoi / Universidade do Vale do Taquari