



**DOCUMENTO COM CONFIDENCIALIDADE
POR TEMPO INDETERMINADO**

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

INCORPORAÇÃO DE NANOPLAQUETAS DE GRAFENO NA SÍNTESE
DE MEMBRANAS POLIMÉRICAS À BASE DE POLISULFONA

Nathália Ferronato Livinalli

Caxias do Sul, 2023

Nathália Ferronato Livinalli

**INCORPORAÇÃO DE NANOPLAQUETAS DE GRAFENO NA
SÍNTESE DE MEMBRANAS POLIMÉRICAS À BASE DE
POLISULFONA**

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, orientado pela prof.^a Dra. Camila Baldasso e coorientado pelo prof. Dr. Wendel Paulo Silvestre.

Caxias do Sul, 2023

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

L785i Livinalli, Nathália Ferronato
Incorporação de nanoplaquetas de grafeno na síntese de membranas
poliméricas à base de polisulfona [recurso eletrônico] / Nathália Ferronato
Livinalli. – 2023.
Dados eletrônicos.
Dissertação (Mestrado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de
Pós-Graduação em Engenharia de Processos e Tecnologias, 2023.
Orientação: Camila Baldasso.
Coorientação: Wendel Paulo Silvestre.
Modo de acesso: World Wide Web
Disponível em: <https://repositorio.ucs.br>
1. Nanotecnologia. 2. Grafeno. 3. Ultrafiltração. 4. Membranas
(Tecnologia). 5. Separação (Tecnologia). I. Baldasso, Camila, orient. II.
Silvestre, Wendel Paulo, coorient. III. Título.

CDU 2. ed.: 620.3

Catalogação na fonte elaborada pela(o) bibliotecária(o)
Ana Guimarães Pereira - CRB 10/1460

Nathália Ferronato Livinalli

**INCORPORAÇÃO DE NANOPLAQUETAS DE GRAFENO NA
SÍNTESE DE MEMBRANAS POLIMÉRICAS À BASE DE
POLISULFONA**

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, orientado pela prof.^a Dra. Camila Baldasso e coorientado pelo prof. Dr. Wendel Paulo Silvestre.

DISSERTAÇÃO APROVADA EM (20 DE JULHO DE 2023)

Orientadora: Dra. Camila Baldasso - Universidade de Caxias do Sul

Coorientador: Dr. Wendel Paulo Silvestre - Universidade de Caxias do Sul

Banca Examinadora:

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

Dra. Daniele Perondi - Universidade de Caxias do Sul

Prof.^a Dra. Janice Botelho Souza Hamm - Universidade La Salle