



DOCUMENTO COM CONFIDENCIALIDADE

UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL
ÁREA DE CONHECIMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E
ENGENHARIAS

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE
PROCESSOS E TECNOLOGIAS

RECICLAGEM QUÍMICA DE POLIETILENO VIA PIRÓLISE
TÉRMICA E CATALÍTICA COM O EMPREGO DE ÓXIDOS COMO
CATALISADORES

Laís Gilioli Tosin

Caxias do Sul, 2025.

Laís Gilioli Tosin

**RECICLAGEM QUÍMICA DE POLIETILENO VIA PIRÓLISE
TÉRMICA E CATALÍTICA COM O EMPREGO DE ÓXIDOS COMO
CATALISADORES**

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 pela Prof.^a Dra. Rosmary N. Brandalise (UCS) e coorientada pelo Prof. Dr. Derval dos Santos Rosa (UFABC).

Caxias do Sul, 2025.

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

T714r Tosin, Laís Gilioli

Reciclagem química de polietileno via pirólise térmica e catalítica com o emprego de óxidos como catalisadores [recurso eletrônico] / Laís Gilioli Tosin. – 2025.

Dados eletrônicos.

Dissertação (Mestrado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Processos e Tecnologias, 2025.

Orientação: Rosmary Nichele Brandalise.

Coorientação: Derval dos Santos Rosa.

Modo de acesso: World Wide Web

Disponível em: <https://repositorio.ucs.br>

1. Polímeros. 2. Polietileno. 3. Pirólise. 4. Catalisadores. I. Brandalise, Rosmary Nichele, orient. II. Rosa, Derval dos Santos, coorient. III. Título.

CDU 2. ed.: 678.7

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

Laís Gilioli Tosin

**RECICLAGEM QUÍMICA DE POLIETILENO VIA PIRÓLISE
TÉRMICA E CATALÍTICA COM O EMPREGO DE ÓXIDOS COMO
CATALISADORES**

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 pela Prof.^a Dra. Rosmary N. Brandalise (UCS) e coorientada pelo Prof. Dr. Derval dos Santos Rosa (UFABC).

DISSERTAÇÃO APROVADA EM 23 DE MAIO DE 2025

Orientadora: Prof.^a Dra. Rosmary Nichele Brandalise/Universidade de Caxias do Sul

Coorientador: Prof. Dr. Derval dos Santos Rosa/Universidade Federal do ABC

Banca Examinadora:

Dra. Daniele Perondi
UCSGRAPHENE/Universidade de Caxias do Sul

Prof. Dr. Matheus Poletto
Universidade de Caxias do Sul

Dr. Paulo Camani
Universidade Estadual de Campinas