



**DOCUMENTO COM CONFIDENCIALIDADE
POR TEMPO INDETERMINADO**

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

**AVALIAÇÃO DA MODIFICAÇÃO ÁCIDA DE CARVÃO
ATIVADO PARA REMOÇÃO DE AMÔNIA**

Charles Israel Pasqual

Orientador: Dr. Ademir José Zattera

Colaborador(a): Dra. Lídia Kunz Lazzari

Caxias do Sul, 2023

Charles Israel Pasqual

**AVALIAÇÃO DA MODIFICAÇÃO ÁCIDA DE CARVÃO
ATIVADO PARA REMOÇÃO DE AMÔNIA**

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 por Prof^o. Dr^o. Ademir José Zattera e colaborado por Prof^a. Dra. Lídia Kunz Lazzari

Caxias do Sul, 2023

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

P284a Pasqual, Charles Israel

Avaliação da modificação ácida de carvão ativado para remoção de amônia [recurso eletrônico] / Charles Israel Pasqual. – 2023.

Dados eletrônicos.

Dissertação (Mestrado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Processos e Tecnologias, 2023.

Orientação: Ademir José Zattera.

Coorientação: Lídia Kunz Lazzari.

Modo de acesso: World Wide Web

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

1. Carbono ativado. 2. Amônia. 3. Aterro sanitário. I. Zattera, Ademir José, orient. II. Lazzari, Lídia Kunz, coorient. III. Título.

CDU 2. ed.: 661.183.2

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

Charles Israel Pasqual

**AVALIAÇÃO DA MODIFICAÇÃO ÁCIDA DE CARVÃO
ATIVADO PARA REMOÇÃO DE AMÔNIA**

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 por Profº. Drº. Ademir José Zattera e colaborado por Profª. Dra. Lídia Kunz Lazzari

DISSERTAÇÃO APROVADA EM (DATA POR EXTENSO)

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

Colaborador (a): Profª. Dra. Lídia Kunz Lazzari/ Universidade de Caxias do Sul

Banca Examinadora:

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

Dr.ª Daniela Perondi/ Universidade de Caxias do Sul

Profº.Dr. Matheus Vinicius Gregory Zimmermann/Universidade do Extremo Sul
Catarinense