



**DOCUMENTO COM CONFIDENCIALIDADE
POR TEMPO INDETERMINADO**

**UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA E CIÊNCIAS AMBIENTAIS**

VANESSA GUIMARÃES DOMINGUES

**AVALIAÇÃO DE TÉCNICAS DE TRATAMENTO EM EFLUENTES GERADOS NA
PRODUÇÃO DE GRAFITE, VISANDO A REDUÇÃO DA DQO E A RECUPERAÇÃO
DE ETANOL**

**CAXIAS DO SUL
2024**

VANESSA GUIMARÃES DOMINGUES

**AVALIAÇÃO DE TÉCNICAS DE TRATAMENTO EM EFLUENTES GERADOS NA
PRODUÇÃO DE GRAFITE, VISANDO A REDUÇÃO DA DQO E A RECUPERAÇÃO DE
ETANOL**

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências Ambientais da Universidade de Caxias do Sul, como requisito para a obtenção do título de mestre em Engenharia e Ciências Ambientais, orientada pelo Prof. Dr. Lademir Luiz Beal.

CAXIAS DO SUL

2024

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

D671a Domingues, Vanessa Guimarães

Avaliação de técnicas de tratamento em efluentes gerados na produção de grafite, visando a redução da DQO e a recuperação de etanol [recurso eletrônico] / Vanessa Guimarães Domingues. – 2024.

Dados eletrônicos.

Dissertação (Mestrado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências Ambientais, 2024.

Orientação: Lademir Luiz Beal.

Modo de acesso: World Wide Web

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

1. Resíduos industriais. 2. Análise da demanda biológica de oxigênio. 3. Grafite. 4. Álcool. 5. Sustentabilidade. I. Beal, Lademir Luiz, orient. II. Título.

CDU 2. ed.: 628.4.034

Catalogação na fonte elaborada pela(o) bibliotecária(o)
Márcia Servi Gonçalves - CRB 10/1500

VANESSA GUIMARÃES DOMINGUES

AVALIAÇÃO DE TÉCNICAS DE TRATAMENTO EM EFLUENTES GERADOS NA PRODUÇÃO DE GRAFITE, VISANDO A REDUÇÃO DA DQO E A RECUPERAÇÃO DE ETANOL

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências Ambientais da Universidade de Caxias do Sul, como requisito para a obtenção do título de mestre em Engenharia e Ciências Ambientais, orientada pelo Prof. Dr. Lademir Luiz Beal.

Aprovada em 10/12/2024

Banca Examinadora

Prof. Dr. Lademir Luiz Beal
Orientador
Universidade de Caxias do Sul

Prof. Dr. Diego Piazza
Universidade de Caxias do Sul

Prof. Dra. Renata Cornelli
Universidade de Caxias do Sul

Prof. Dr. Luis Alcides Schiavo Miranda