



**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**

***BIOCHAR DE RESÍDUO SÓLIDO URBANO E DE CAPIM LIMÃO***  
***PARA A PRODUÇÃO DE MUDAS E REMEDIAÇÃO DO SOLO***

**Vanessa Susana Rech Bisi**

Caxias do Sul, 2024

**Vanessa Susana Rech Bisi**

***BIOCHAR DE RESÍDUO SÓLIDO URBANO E DE CAPIM LIMÃO  
PARA A PRODUÇÃO DE MUDAS E REMEDIAÇÃO DO SOLO***

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 Dr. Gabriel Fernandes Pauletti e coorientado por Dr. Marcelo Godinho.

Caxias do Sul, 2024

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

B622b Bisi, Vanessa Susana Rech

*Biochar* de resíduo sólido urbano e de capim limão para a produção de mudas e remediação do solo [recurso eletrônico] / Vanessa Susana Rech Bisi. – 2024.

Dados eletrônicos.

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

Orientação: Gabriel Fernandes Pauletti.

Coorientação: Marcelo Godinho.

Modo de acesso: World Wide Web

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

1. Reaproveitamento (Sobras, refugos, etc.). 2. Resíduos sólidos. 3. Termoquímica. I. Pauletti, Gabriel Fernandes, orient. II. Godinho, Marcelo, coorient. III. Título.

CDU 2. ed.: 628.477.7

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

**Vanessa Susana Rech Bisi**

***BIOCHAR DE RESÍDUO SÓLIDO URBANO E DE CAPIM LIMÃO  
PARA A PRODUÇÃO DE MUDAS E REMEDIAÇÃO DO SOLO***

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 Dr. Gabriel Fernandes Pauletti e coorientado por Dr. Marcelo Godinho.

**DISSERTAÇÃO APROVADA EM: QUINZE DE FEVEREIRO DE DOIS MIL E VINTE E QUATRO**

Orientador: Dr. Gabriel Fernandes Pauletti/Universidade de Caxias do Sul

Coorientador: Dr. Marcelo Godinho/Universidade de Caxias do Sul

Banca Examinadora:

Dr. Matheus Poletto/Universidade de Caxias do Sul

Dra. Suelem Daiane Ferreira /Universidade de Caxias do Sul

Dr. Everton Hillig/Universidade Estadual do Centro – Oeste