

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

PRODUÇÃO E APLICAÇÃO DE BIOCHAR DE *PINUS ELLIOTTII* EM UMA TINTA EPÓXI DE CURA POR RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA COMO SUBSTITUTO AO GRAFITE

JÚLIO MARCHESINI

Orientador: Prof. Dr. Diego Piazza

Coorientador: Prof. Dr. Marcelo Godinho

Caxias do Sul 2021

Júlio Marchesini

PRODUÇÃO E APLICAÇÃO DE BIOCHAR DE *PINUS ELLIOTTII* EM UMA TINTA EPÓXI DE CURA POR RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA COMO SUBSTITUTO AO GRAFITE

Dissertação apresentada no Programa de Pósgraduação em Engenharia de Processos e Tecnologias da Universidade de Caxias do Sul, visando a obtenção de grau de Mestre em Engenharia de Processos, orientada pelo Prof. Dr. Diego Piazza e co-orientada pelo Prof. Dr. Marcelo Godinho.

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

M316p Marchesini, Júlio

Produção e aplicação de biochar de *Pinus elliottii* em uma tinta epóxi de cura por radiação ultravioleta como substituto ao grafite [recurso eletrônico] / Júlio Marchesini. – 2021.

Dados eletrônicos.

Dissertação (Mestrado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Processos e Tecnologias, 2021.

Orientação: Diego Piazza. Coorientação: Marcelo Godinho. Modo de acesso: World Wide Web Disponível em: https://repositorio.ucs.br

1. Tintas. 2. Pinus elliottii. 3. Biocarvão. 4. Pirólise. 5. Grafita. I. Piazza, Diego, orient. II. Godinho, Marcelo, coorient. III. Título.

CDU 2. ed.: 621.315.617-035.683

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

Júlio Marchesini

PRODUÇÃO E APLICAÇÃO DE BIOCHAR DE *PINUS ELLIOTTII* EM UMA TINTA EPÓXI DE CURA POR RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA COMO SUBSTITUTO AO GRAFITE

Dissertação apresentada no Programa de Pósgraduação em Engenharia de Processos e Tecnologias da Universidade de Caxias do Sul, visando a obtenção de grau de Mestre em Engenharia de Processos, orientada pelo Prof. Dr. Diego Piazza e co-orientada pelo Prof. Dr. Marcelo Godinho.

Orientador:Prof. Dr. Diego Piazza	
Co-Orientador: Prof. Dr. Marcelo Godinho	
Banca Examinadora:	
Prof. ^a Dr. ^a Camila Baldasso Universidade de Caxias do Sul	
Prof. Dr. Matheus Poletto Universidade de Caxias do Sul	

Profa. Dr.^a Gabriela Carvalho Collazzo

Universidade Federal de Santa Maria