



**DOCUMENTO COM
CONFIDENCIALIDADE**

Caxias do Sul

2022

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

ESTUDO DO EFEITO DA SILANIZAÇÃO DE NANOPLAQUETAS DE
GRAFENO NAS PROPRIEDADES DE REVESTIMENTOS
COMPÓSITOS A BASE DE RESINA EPÓXI APLICADOS SOBRE O
AÇO CARBONO

Juliana Tibola Bertuoli

Caxias do Sul, 2022

Juliana Tibola Bertuoli

**ESTUDO DO EFEITO DA SILANIZAÇÃO DE NANOPLAQUETAS DE
GRAFENO NAS PROPRIEDADES DE REVESTIMENTOS
COMPÓSITOS A BASE DE RESINA EPÓXI APLICADOS SOBRE O
AÇO CARBONO**

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 por Professor Dr. Ademir José Zattera e co-orientada pela Dr^a. Lilian Vanessa Rossa Beltrami.

Caxias do Sul, 2022

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

B552e Bertuoli, Juliana Tibola

Estudo do efeito da sinalização de nanoplaquetas de grafeno nas propriedades de revestimentos compósitos a base de resina epóxi aplicados sobre o aço carbono [recurso eletrônico] / Juliana Tibola Bertuoli. – 2022.

Dados eletrônicos.

Dissertação (Mestrado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Processos e Tecnologias, 2022.

Orientação: Ademir José Zattera.

Coorientação: Lilian Vanessa Rossa Beltrami.

Modo de acesso: World Wide Web

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

1. Nanocompósitos (Materiais). 2. Resinas epóxi. 3. Grafeno. 4. Silano. 5. Aço-carbono. I. Zattera, Ademir José, orient. II. Beltrami, Lilian Vanessa Rossa, coorient. III. Título.

CDU 2. ed.: 678.03-022.532

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

Juliana Tibola Bertuoli

**ESTUDO DO EFEITO DA SILANIZAÇÃO DE NANOPLAQUETAS DE
GRAFENO NAS PROPRIEDADES DE REVESTIMENTOS
COMPÓSITOS A BASE DE RESINA EPÓXI APLICADOS SOBRE O
AÇO CARBONO**

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 por Professor Dr. Ademir José Zattera e co-orientada pela Dr^a. Lilian Vanessa Rossa Beltrami.

DISSERTAÇÃO APROVADA EM 03 DE OUTUBRO DE 2022

Orientador: Dr. Ademir José Zattera (Universidade de Caxias do Sul)

Co-Orientadora: Dr^a Lilian V. Rossa Beltrami (Universidade de Caxias do Sul)

Banca Examinadora:

Prof^a Dr^a Jane Zoppas Ferreira / Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Prof^a Dr^a Lisete Cristine Scienza / Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Prof^a Dr^a Rosmary Nichelli Brandalise / Universidade de Caxias do Sul