



**DOCUMENTO COM
CONFIDENCIALIDADE**

**Caxias do Sul
2025**

**UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA E CIÊNCIA DOS
MATERIAIS**

**EFEITO DA INCORPORAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE TiO₂ NA RESPOSTA
DINÂMICO-MECÂNICA DE UM POLÍMERO BASE EPÓXI**

JESSICA SILVA DE SOUZA

CAXIAS DO SUL

2025

JESSICA SILVA DE SOUZA

**EFEITO DA INCORPORAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE TiO₂ NA RESPOSTA
DINÂMICO-MECÂNICA DE UM POLÍMERO BASE EPÓXI**

Dissertação de Mestrado apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciência dos Materiais da Universidade de Caxias do Sul, como parte dos requisitos para obtenção do Título de Mestre em Engenharia e Ciência dos Materiais.

Orientador: Prof. Dr. Robinson Carlos Dudley Cruz.

Coorientadora: Dr^a. Gislene Zehetmeyer

CAXIAS DO SUL

2025

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

S729e Souza, Jessica Silva de

Efeito da incorporação de nanopartículas de TiO₂ na resposta dinâmico-mecânica de um polímero base epóxi [recurso eletrônico] / Jessica Silva de Souza. – 2025.

Dados eletrônicos.

Dissertação (Mestrado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciência dos Materiais, 2025.

Orientação: Robinson Carlos Dudley Cruz.

Coorientação: Gislene Zehetmeyer.

Modo de acesso: World Wide Web

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

1. Materiais - Propriedades mecânicas. 2. Resinas epoxi. 3. Nanopartículas. 4. Nanocompósitos (Materiais). I. Cruz, Robinson Carlos Dudley, orient. II. Zehetmeyer, Gislene, coorient. III. Título.

CDU 2. ed.: 620.1-026.56

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

EFEITO DA INCORPORAÇÃO DE NANOPARTÍCULA DE TiO_2 NA RESPOSTA
DINÂMICO-MECÂNICA DE UM POLÍMERO BASE EPÓXI

JESSICA SILVA DE SOUZA

Dissertação de Mestrado submetida à Banca Examinadora designada pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Materiais da Universidade de Caxias do Sul, como parte dos requisitos necessários para a obtenção do título de Mestre em Engenharia e Ciência dos Materiais.

Caxias do Sul, 25 de fevereiro de 2025.

Orientador:

Prof. Dr. Robinson Carlos Dudley Cruz

Coorientadora:

Dr^a. Gislene Zehetmeyer

Banca Examinadora:

Prof^a. Dr^a. Janaina da Silva Crespo

Prof^a. Dr. Marcelo Giovanella

Prof^a. Dr^a. Cláudia Sayer