



**DOCUMENTO COM CONFIDENCIALIDADE
POR TEMPO INDETERMINADO**

UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL
ÁREA DO CONHECIMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIA
PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA E CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES DOS COMPOSTOS ELASTOMÉRICOS
PRODUZIDOS COM ELASTÔMEROS DE DIFERENTES POLARIDADES E
COM A INCORPORAÇÃO DE NANOPLAQUETAS DE GRAFENO POR
DIFERENTES PROCESSOS DE MISTURA**

Morgana de Oliveira

Orientação: Dr^a. Rosmary Nichele Brandalise

Coorientadora: Dr^a. Suélen Moresco

Caxias do Sul, 2023

Morgana de Oliveira

**AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES DOS COMPOSTOS ELASTOMÉRICOS
PRODUZIDOS COM ELASTÔMEROS DE DIFERENTES POLARIDADE E COM
A INCORPORAÇÃO DE NANOPLAQUETAS DE GRAFENO POR DIFERENTE
PROCESSOS DE MISTURA**

Dissertação apresentada no Programa de Pós Graduação em
Engenharia e Ciências dos Materiais da Universidade de
Caxias do Sul, visando à obtenção do grau de mestre em
Engenharia e Ciências dos Materiais, com a orientação da
Profa. Dra. Rosmary Nichele Brandalise e
coorientação da Dra. Suélen Moresco.

Caxias do Sul, 2023

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

O48a Oliveira, Morgana de

Avaliação das propriedades dos compostos elastoméricos produzidos com elastômeros de diferentes polaridades e com a incorporação de nanoplaquetas de grafeno por diferentes processos de mistura [recurso eletrônico] / Morgana de Oliveira. – 2023.

Dados eletrônicos.

Dissertação (Mestrado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciência dos Materiais, 2023.

Orientação: Rosmary Nichele Brandalise.

Coorientação: Suélen Moresco.

Modo de acesso: World Wide Web

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

1. Ciência dos materiais. 2. Compostos químicos. 3. Elastômeros. 4. Grafeno. 5. Nanotecnologia. I. Brandalise, Rosmary Nichele, orient. II. Moresco, Suélen, coorient. III. Título.

CDU 2. ed.: 620.1

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

Morgana de Oliveira

**AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES DOS COMPOSTOS ELASTOMÉRICOS
PRODUZIDOS COM ELASTÔMEROS DE DIFERENTES POLARIDADE E COM
A INCORPORAÇÃO DE NANOPLAQUETAS DE GRAFENO POR DIFERENTE
PROCESSOS DE MISTURA**

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

ORIENTADORES:

Profa. Dra. Rosmary Nichele Brandalise (orientadora)

Universidade de Caxias do Sul (PGMAT)

Dra. Suélen Moresco (coorientadora)

Centro de Pesquisa e Desenvolvimento Vipal Borrachas S.A.

Caxias do Sul, 27 de outubro de 2023.

BANCA EXAMINADORA:

Profa. Dra. Jadna Catafesta – UCS

Prof. Dr. Diego Piazza - UCS

Dra. Gislaine Hermenegildo – VIPAL BORRACHAS