



**DOCUMENTO COM
CONFIDENCIALIDADE**

**Caxias do Sul
2025**



UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA E CIÊNCIAS DOS
MATERIAIS

Carla Bueno Varela

**Caracterização e estabilização de partículas de silicato de zircônio obtidas por
moagem de alta energia**

Caxias do Sul
2025

Carla Bueno Varela

Caracterização e estabilização de partículas de silicato de zircônio obtidas por moagem de alta energia

Dissertação submetida ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências dos Materiais da Universidade de Caxias do Sul como requisito parcial para a obtenção do título de Mestre em Engenharia e Ciências dos Materiais.

Orientador(a): Prof. Dr.-Ing. Robinson C. D. Cruz
Coorientador(a): Dr^a. Jaíne Webber

Caxias do Sul

2025

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

V293c Varela, Carla Bueno

Caracterização e estabilização de partículas de silicato de zircônio obtidas por moagem de alta energia [recurso eletrônico] / Carla Bueno Varela. – 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: Jaíne Webber.

Modo de acesso: World Wide Web

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

1. Zircônio. 2. Potencial zeta. 3. Ciência dos materiais. 4. Cristalografia.
I. Cruz, Robinson Carlos Dudley, orient. II. Webber, Jaíne, coorient. III.
Título.

CDU 2. ed.: 549.514.81

Catalogação na fonte elaborada pela(o) bibliotecária(o)
Márcia Servi Gonçalves - CRB 10/1500

CARLA BUENO VARELA

CARACTERIZAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE PARTÍCULAS DE SILICATO DE ZIRCÔNIO OBTIDAS POR MOAGEM DE ALTA ENERGIA

O presente trabalho em nível de mestrado foi avaliado e aprovado, em 25 de julho de 2025, pela banca examinadora composta pelos seguintes membros:

Prof.(a) Jadna Catafesta, Dr.(a)
Universidade de Caxias do Sul

Prof.(a) Cristiani Campos Plá Cid, Dr.(a)
Universidade Federal de Santa Catarina

Willian Ferreira de Camargo, Dr
Químico de Pesquisa - Fras-le S.A

Certificamos que esta é a versão original e final do trabalho de conclusão que foi julgado adequado para obtenção do título de mestre pelo Programa de Pós-graduação em Engenharia e Ciência dos Materiais.

Insira neste espaço a
assinatura digital

Coordenação do Programa de Pós-Graduação

Insira neste espaço a
assinatura digital

Prof. Robinson Carlos Dudley Cruz, Dr.
Orientador(a)

Caxias do Sul, 2025.