



**DOCUMENTO COM CONFIDENCIALIDADE
POR TEMPO INDETERMINADO**

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

WILLIAN FERREIRA DE CAMARGO

**PROCESSAMENTO NA ÁLCALI-ATIVAÇÃO DA ESCÓRIA DE ALTO-FORNO:
EFEITO DA GRANULOMETRIA E SUA REPERCUSSÃO NA ÁGUA RESIDUAL
E NA CONFIABILIDADE MECÂNICA FINAL**

**CAXIAS DO SUL
2024**

WILLIAN FERREIRA DE CAMARGO

**PROCESSAMENTO NA ÁLCALI-ATIVAÇÃO DA ESCÓRIA DE ALTO-FORNO:
EFEITO DA GRANULOMETRIA E SUA REPERCUSSÃO NA ÁGUA RESIDUAL
E NA CONFIABILIDADE MECÂNICA FINAL**

Tese apresentada ao Programa de Pós Graduação em Engenharia e Ciência dos Materiais da Universidade de Caxias do Sul, como requisito para obtenção do título de Doutor em Engenharia e Ciência dos Materiais.
Linhas de Pesquisa: Processamento e Caracterização

Orientador: Prof. Dr.-Ing. Robinson C. D. Cruz

Coorientadora: Prof. Dra. Ana M. Segadães

**CAXIAS DO SUL
2024**

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

C172p Camargo, Willian Ferreira de

Processamento na álcali-ativação da escória de alto-forno [recurso eletrônico] : efeito da granulometria e sua repercussão na água residual e na confiabilidade mecânica final / Willian Ferreira de Camargo. – 2024.

Dados eletrônicos.

Tese (Doutorado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciência dos Materiais, 2024.

Orientação: Robinson Carlos Dudley Cruz.

Coorientação: Ana Maria Segadães.

Modo de acesso: World Wide Web

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

1. Materiais - Testes. 2. Ciência dos materiais. 3. Silicato de Sódio. I. Cruz, Robinson Carlos Dudley, orient. II. Segadães, Ana Maria, coorient. III. Título.

CDU 2. ed.: 620.1

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

WILLIAN FERREIRA DE CAMARGO

**PROCESSAMENTO NA ÁLCALI-ATIVAÇÃO DA ESCÓRIA DE ALTO-FORNO:
EFEITO DA GRANULOMETRIA E SUA REPERCUSSÃO NA ÁGUA RESIDUAL
E NA CONFIABILIDADE MECÂNICA FINAL**

Tese de Doutorado submetido à Banca Examinadora designada pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciência dos Materiais da Universidade de Caxias do Sul, para a obtenção do título de Doutor em Engenharia e Ciência dos Materiais. Área de Concentração: Processamento e Caracterização

Banca Examinadora:

Robinson Carlos Dudley Cruz
Orientador

Ana Maria Segadães
Coorientadora

Erich David Rodriguez Martinez

Paulo Ricardo de Matos

Giovani Dambros Telli

Jaine Webber

**CAXIAS DO SUL
2024**