



DOCUMENTO COM CONFIDENCIALIDADE

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 COMPUTAÇÃO APLICADA

MAURICIO DALZUCHIO

**MODELO DE APRENDIZADO DE MÁQUINA PARA DETECÇÃO E
DIAGNÓSTICO DE FALHAS OPERACIONAIS EM SISTEMAS DE
REFRIGERAÇÃO**

CAXIAS DO SUL

2026

MAURICIO DALZUCHIO

**MODELO DE APRENDIZADO DE MÁQUINA PARA DETECÇÃO E
DIAGNÓSTICO DE FALHAS OPERACIONAIS EM SISTEMAS DE
REFRIGERAÇÃO**

Projeto de Trabalho de Conclusão de
Curso apresentado como requisito par-
cial à obtenção do grau de Mestre em
Computação Aplicada da Universidade
de Caxias do Sul.

Orientador: Prof. Dr. André Gus-
tavo Adami

CAXIAS DO SUL

2026

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

D153m Dalzochio, Mauricio

Modelo de aprendizado de máquina para detecção e diagnóstico de falhas operacionais em sistemas de refrigeração [recurso eletrônico] / Mauricio Dalzochio. – 2026.

Dados eletrônicos.

Dissertação (Mestrado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada, 2026.

Orientação: André Gustavo Adami.

Modo de acesso: World Wide Web

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

1. Refrigeração. 2. Manutenção. 3. Calor - Transmissão. I. Adami, André Gustavo, orient. II. Título.

CDU 2. ed.: 621.56

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

MAURICIO DALZUCHIO

**MODELO DE APRENDIZADO DE MÁQUINA PARA DETECÇÃO E
DIAGNÓSTICO DE FALHAS OPERACIONAIS EM SISTEMAS DE
REFRIGERAÇÃO**

Projeto de Trabalho de Conclusão de
Curso apresentado como requisito par-
cial à obtenção do grau de Mestre em
Computação Aplicada da Universidade
de Caxias do Sul.

Aprovado em 08/05/2026

BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr. André Gustavo Adami
Universidade de Caxias do Sul - UCS

Prof. Dr. Leandro Luis Corso
Universidade de Caxias do Sul - UCS

Prof. Dr. Vinícius da Rosa Pepe
Centro Universitário Ritter dos Reis - UniRitter