



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

TIAGO MACIEL DA SILVA

DESENVOLVER E VALIDAR UM SISTEMA DE APRENDIZADO DE
MÁQUINA PARA DETECÇÃO DE DESCARTE DE MOLDES EM
LINHA DE MOLDAGEM

CAXIAS DO SUL

2026

TIAGO MACIEL DA SILVA

**DESENVOLVER E VALIDAR UM SISTEMA DE APRENDIZADO DE
MÁQUINA PARA DETECÇÃO DE DESCARTE DE MOLDES EM
LINHA DE MOLDAGEM**

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada da Universidade de Caxias do Sul, como requisito para a obtenção do grau de Mestre em Computação Aplicada.

Orientador: Leandro Luís Corso.

CAXIAS DO SUL

2026

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

S586d Silva, Tiago Maciel da

Desenvolver e validar um sistema de aprendizado de máquina para
detecção de descarte de moldes em linha de moldagem [recurso eletrônico] /
Tiago Maciel da Silva. – 2026.

Dados eletrônicos.

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

Orientação: Leandro Luís Corso.

Modo de acesso: World Wide Web

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

1. Inteligência artificial. 2. Fundição. 3. Aprendizado do computador. 4.
Indústria 4.0. I. Corso, Leandro Luís, orient. II. Título.

CDU 2. ed.: 004.8:621.74

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

TIAGO MACIEL DA SILVA

**DESENVOLVER E VALIDAR UM SISTEMA DE APRENDIZADO DE
MÁQUINA PARA DETECÇÃO DE DESCARTE DE MOLDES EM
LINHA DE MOLDAGEM**

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada da Universidade de Caxias do Sul, como requisito para a obtenção do grau de Mestre em Computação Aplicada.

Aprovado em 01/07/2026

BANCA EXAMINADORA

Leandro Luís Corso.
Universidade de Caxias do Sul – UCS

Daniel Luis Notari.
Universidade de Caxias do Sul – UCS

André Gustavo Adami.
Universidade de Caxias do Sul – UCS