



**DOCUMENTO COM CONFIDENCIALIDADE
POR TEMPO INDETERMINADO**

**UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL
ÁREA DE CONHECIMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS**

MAICON RODRIGUES DE PEREIRA

**AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA EXPOSIÇÃO PROLONGADA AO CALOR DE UM
GRUPO DE AÇOS FERRAMENTA RECOMENDADOS PARA FABRICAÇÃO DE
MATRIZES PARA INJEÇÃO DE ALUMÍNIO SOB PRESSÃO**

CAXIAS DO SUL

2024

MAICON RODRIGUES DE PEREIRA

**AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA EXPOSIÇÃO PROLONGADA AO CALOR DE UM
GRUPO DE AÇOS FERRAMENTA RECOMENDADOS PARA FABRICAÇÃO DE
MATRIZES PARA INJEÇÃO DE ALUMÍNIO SOB PRESSÃO**

Trabalho de Dissertação apresentado como requisito parcial à obtenção do título de Mestre Profissional em Engenharia Mecânica, da Área do Conhecimento de Ciências Exatas e Engenharia, da Universidade de Caxias do Sul. Área de concentração: Materiais para Construção Mecânica.

Orientador: Prof. Dr. Alexandre Fassini Michels

CAXIAS DO SUL

2024

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

P436a Pereira, Maicon Rodrigues de

Avaliação dos efeitos da exposição prolongada ao calor de um grupo de aços ferramenta recomendados para fabricação de matrizes para injeção de alumínio sob pressão [recurso eletrônico] / Maicon Rodrigues de Pereira. – 2024.

Dados eletrônicos.

Dissertação (Mestrado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, 2024.

Orientação: Alexandre Fassini Michels.

Modo de acesso: World Wide Web

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

1. Aço - Fundição. 2. Fundição sob pressão. 3. Alumínio. 4. Metais - Fadiga. 5. Calor. I. Michels, Alexandre Fassini, orient. II. Título.

CDU 2. ed.: 669.18

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

MAICON RODRIGUES DE PEREIRA

**AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA EXPOSIÇÃO PROLONGADA AO CALOR DE UM
GRUPO DE AÇOS FERRAMENTA RECOMENDADOS PARA FABRICAÇÃO DE
MATRIZES PARA INJEÇÃO DE ALUMÍNIO SOB PRESSÃO**

Dissertação apresentada como requisito parcial à obtenção do título de Mestre Profissional em Engenharia Mecânica, da Área do Conhecimento de Ciências Exatas e Engenharia, da Universidade de Caxias do Sul. Área de concentração: Materiais de Construção Mecânica.

Orientador: Prof. Dr. Alexandre Fassini Michels

Banca examinadora:

Prof. Dr. Alexandre F. Michels
Universidade de Caxias do Sul

Prof. Dr. Alexandre Vieceli
Universidade de Caxias do Sul

Prof. Dr. Carlos A. Costa
Universidade de Caxias do Sul

Prof. Dr. Carlos M. Sacchelli
Universidade Federal de Santa Catarina