



**DOCUMENTO COM CONFIDENCIALIDADE
POR TEMPO INDETERMINADO**

UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL
ÁREA DO CONHECIMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA
MESTRADO PROFISSIONAL EM ENGENHARIA MECÂNICA

CASSIANO HENRIQUE PEREIRA

ANÁLISE, PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE
ACOPLAMENTO MECÂNICO UTILIZADO EM UM EIXO TRATIVO AUXILIAR
ELÉTRICO APLICADO A SEMIRREBOQUES E CAMINHÕES

CAXIAS DO SUL

2022

CASSIANO HENRIQUE PEREIRA

**ANÁLISE, PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE
ACOPLAMENTO MECÂNICO UTILIZADO EM UM EIXO TRATIVO AUXILIAR
ELÉTRICO APLICADO A SEMIRREBOQUES E CAMINHÕES**

Dissertação apresentada como requisito para
obtenção do título de Mestre em Engenharia
Mecânica pela Universidade de Caxias do Sul.
Área de concentração: Projeto de Componentes
e Sistemas Mecânicos

Orientador: Prof. Dr. Alexandre Fassini
Michels

CAXIAS DO SUL

2022

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

P436a Pereira, Cassiano Henrique

Análise, projeto e desenvolvimento de um sistema de acoplamento mecânico utilizado em um eixo trativo auxiliar elétrico aplicado a semirreboques e caminhões [recurso eletrônico] / Cassiano Henrique Pereira. – 2022.

Dados eletrônicos.

Dissertação (Mestrado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, 2022.

Orientação: Alexandre Fassini Michels.

Modo de acesso: World Wide Web

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

1. Engenharia mecânica. 2. Produtos novos. 3. Motores elétricos. 4. Acoplamentos. I. Michels, Alexandre Fassini, orient. II. Título.

CDU 2. ed.: 621

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

CASSIANO HENRIQUE PEREIRA

**ANÁLISE, PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE
ACOPLAMENTO MECÂNICO UTILIZADO EM UM EIXO TRATIVO AUXILIAR
ELÉTRICO APLICADO A SEMIRREBOQUES E CAMINHÕES**

Dissertação apresentada como requisito para
obtenção do título de Mestre em Engenharia
Mecânica pela Universidade de Caxias do Sul.
Área de concentração: Projeto de Componentes
e Sistemas Mecânicos

Aprovado em: 08/04/2022

Banca Examinadora:

Prof. Dr. Alexandre Fassini Michels
Universidade de Caxias do Sul (UCS)

Prof. Dr. Rodrigo Panosso Zeilmann
Universidade de Caxias do Sul (UCS)

Prof. Dr. Leandro Luís Corso
Universidade de Caxias do Sul (UCS)

Prof. Dr. Guilherme Holsbach Costa
Universidade de Caxias do Sul (UCS)

Prof. Pesquisador Dr. Tiago Colombo
Faculdade de Tecnologia de São José dos Campos (FATEC)
Centro de Competência em Manufatura (CCM) - Instituto Técnico Aeronáutico (ITA)