



**DOCUMENTO COM CONFIDENCIALIDADE
POR TEMPO INDETERMINADO**

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

JULIANO ADAMI MENEGOLLA

OTIMIZAÇÃO DE SOBRECHASSI PARA GUINDASTE ARTICULADO
UTILIZANDO ALGORITMO GENÉTICO E ELEMENTOS DE VIGA

CAXIAS DO SUL

2020

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

OTIMIZAÇÃO DE SOBRECHASSI PARA GUINDASTE ARTICULADO
UTILIZANDO ALGORITMO GENÉTICO E ELEMENTOS DE VIGA

Dissertação apresentada como requisito parcial para a obtenção do título de Mestre em Engenharia Mecânica pela Universidade de Caxias do Sul.

Área de Concentração: Projeto e Fabricação.

Orientador: Leandro Corso

Coorientador: Carlos Alberto Costa

JULIANO ADAMI MENEGOLLA

CAXIAS DO SUL

2020

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

M541o Menegolla, Juliano Adami

Otimização de sobrechassi para guindaste articulado utilizando algoritmo genético e elementos de viga [recurso eletrônico] / Juliano Adami Menegolla. – 2020.

Dados eletrônicos.

Dissertação (Mestrado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, 2020.

Orientação: Leandro Corso.

Coorientação: Carlos Alberto Costa.

Modo de acesso: World Wide Web

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

1. Guindastes, etc. 2. Otimização estrutural. 3. Método dos elementos finitos. I. Corso, Leandro, orient. II. Costa, Carlos Alberto, coorient. III. Título.

CDU 2. ed.: 621.873

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

“Otimização de sobrechassi para guindaste articulado utilizando algoritmo genético e elementos de viga”.

Juliano Menegolla

Dissertação de Mestrado submetida à Banca Examinadora designada pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da Universidade de Caxias do Sul, como parte dos requisitos necessários para a obtenção do título de Mestre em Engenharia Mecânica, Área de Concentração: Projeto e Fabricação.

Caxias do Sul, 21 de dezembro de 2020

Banca Examinadora:

Prof. Dr. Leandro Corso (orientador)

Universidade de Caxias do Sul

Prof. Dr. Carlos Alberto Costa (coorientador)

Universidade de Caxias do Sul

Prof. Dr. Prof. Dr. Alexandre Vieceli

Universidade de Caxias do Sul

Prof. Dr. Marcos Alexandre Luciano

Universidade de Caxias do Sul

Prof. Dr. Oscar Alfredo Garcia de Suarez

Universidade de Federal do Rio Grande do Sul