



**CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTA  
PRODUÇÃO INTELECTUAL POSSUI  
RESTRIÇÃO DE ACESSO**

**CAXIAS DO SUL  
2020**

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

**WENDERSON NICANOR DE OLIVEIRA**

**DESENVOLVIMENTO DE UM INVERSOR DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICO DE 2  
NÍVEIS COM FOCO EM MODULAÇÃO E CONTROLE**

**Caxias do Sul  
2020**

**Wenderson Nicanor de Oliveira**

**DESENVOLVIMENTO DE UM INVERSOR DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICO DE 2  
NÍVEIS COM FOCO EM MODULAÇÃO E CONTROLE**

Trabalho de Conclusão de Curso de Mestrado  
submetido 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.

Orientador:

Prof. Dr. Guilherme Holsbach Costa

**Caxias do Sul  
2020**

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

O48d Oliveira, Wenderson Nicanor de

Desenvolvimento de um inversor de frequência trifásico de 2 níveis com foco em modulação e controle [recurso eletrônico] / Wenderson Nicanor de Oliveira. – 2020.

Dados eletrônicos (1 arquivo).

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

Orientação: Guilherme Holsbach Costa.

Modo de acesso: World Wide Web

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

1. Inversores elétricos. 2. Conversores de frequência. 3. Microcontroladores. 4. Motores elétricos. I. Costa, Guilherme Holsbach, orient. II. Título.

CDU 2. ed.: 621.314.572

Catalogação na fonte elaborada pela(o) bibliotecária(o)  
Ana Guimarães Pereira - CRB 10/1460

**Wenderson Nicanor de Oliveira**

**DESENVOLVIMENTO DE UM INVERSOR DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICO DE 2  
NÍVEIS COM FOCO EM MODULAÇÃO E CONTROLE**

Trabalho de Conclusão de Curso de Mestrado  
submetido 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.

Orientador:  
Prof. Dr. Guilherme Holsbach Costa

**Aprovado em 17/08/2020**

**Banca Examinadora**

---

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

---

Profa. Dra. Marilda Machado Spindola  
Universidade de Caxias do Sul - UCS

---

Prof. Dr. Diorge Alex Bao Zambra  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS

---

Prof. Dr. Luciano Schuch  
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM