



**DOCUMENTO COM CONFIDENCIALIDADE  
POR TEMPO INDETERMINADO**

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

**MOSART ROQUE LONGHI JUNIOR**

**SISTEMA VESTÍVEL PARA MONITORAMENTO REMOTO  
DE PACIENTES COM PARALISIA CEREBRAL**

**CAXIAS DO SUL**

**2023**

**MOSART ROQUE LONGHI JUNIOR**

**SISTEMA VESTÍVEL PARA MONITORAMENTO REMOTO  
DE PACIENTES COM PARALISIA CEREBRAL**

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

Área de concentração: Projeto e Fabricação

Orientador: Prof. Dr. Leandro Luís Corso

Coorientador: Prof. Dr. Alexandre Vieceli

**CAXIAS DO SUL**

**2023**

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

L854s Longhi Junior, Mosart Roque

Sistema vestível para monitoramento remoto de pacientes com paralisia cerebral [recurso eletrônico] / Mosart Roque Longhi Junior. – 2023.

Dados eletrônicos.

Dissertação (Mestrado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, 2023.

Orientação: Leandro Luís Corso.

Coorientação: Alexandre Vieceli.

Modo de acesso: World Wide Web

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

1. Tecnologia vestível. 2. Paralisia cerebral - Crianças. 3. Internet das coisas. 4. Sinais vitais. I. Corso, Leandro Luís, orient. II. Vieceli, Alexandre, coorient. III. Título.

CDU 2. ed.: 621.389:616.831-009.11-053.2

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

**SISTEMA VESTÍVEL PARA MONITORAMENTO REMOTO  
DE PACIENTES COM PARALISIA CEREBRAL**

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

Área de concentração: Projeto e fabricação

Orientador: Prof. Dr. Leandro Luís Corso

Coorientador: Prof. Dr. Alexandre Vieceli

**Aprovado em 30 / 08 / 2023.**

**Banca Examinadora**

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

Prof. Dr. Alexandre Vieceli  
Universidade de Caxias do Sul - UCS

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

Prof. Dr. Luciano Gonçalves Moreira  
Pesquisador independente

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Deise Renata Bringmann  
Instituto Hercílio Randon (IHR)