



**DOCUMENTO COM CONFIDENCIALIDADE  
POR TEMPO INDETERMINADO**

**UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE**

**Daniel Cunha de Araujo**

**USO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA PREVER A REDUÇÃO DE  
DOR APÓS PROCEDIMENTO CIRÚRGICO NA COLUNA VERTEBRAL**

**Caxias do Sul**

**2022**

**UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE**

**Daniel Cunha de Araujo**

**USO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA PREVER A REDUÇÃO DE  
DOR APÓS PROCEDIMENTO CIRÚRGICO NA COLUNA VERTEBRAL**

Dissertação de Mestrado da  
Universidade de Caxiasdo Sul.

Caxias do Sul

2022

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

A663u Araujo, Daniel Cunha de

Uso de inteligência artificial para prever a redução de dor após  
procedimento cirúrgico na coluna vertebral [recurso eletrônico] / Daniel  
Cunha de Araujo. – 2022.

Dados eletrônicos.

Dissertação (Mestrado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de  
Pós-Graduação em Ciências da Saúde, 2022.

Orientação: Asdrubal Falavigna.

Coorientação: Leandro Luís Corso.

Modo de acesso: World Wide Web

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

1. Coluna vertebral. 2. Inteligência artificial. 3. Redes neurais  
(Computação). 4. Artrodese. 5. Disco intervertebral. I. Falavigna, Asdrubal,  
orient. II. Corso, Leandro Luís, coorient. III. Título.

CDU 2. ed.: 616.711:004.8

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

# USO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA PREVER A REDUÇÃO DE DOR APÓS PROCEDIMENTO CIRÚRGICO NA COLUNA VERTEBRAL

*Daniel Cunha de Araujo*

Dissertação de Mestrado submetida à Banca Examinadora designada pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde da Universidade de Caxias do Sul, como parte dos requisitos necessários para a obtenção do título de Mestre em Ciências da Saúde, Linha de Pesquisa: Inteligência Artificial – Cirurgia da coluna

Caxias do Sul, 18 de julho de 2022.

## Banca Examinadora:

Dr. Dr. Jefferson Soares Leal  
UFMG

Dr. Alexandre Fassini Michels  
UCS

Dra. Lessandra Michelin  
UCS

Dr. Asdrubal Falavigna  
UCS  
Orientador

Dr. Leandro Luís Corso  
UCS  
Co – Orientador