



**DOCUMENTO COM CONFIDENCIALIDADE
POR TEMPO INDETERMINADO**

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

RODRIGO BIASUZ

APLICAÇÃO DA TÉCNICA MATEMÁTICA DE REDES NEURAIS
CONVOLUCIONAIS NO DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO
COMPUTACIONAL CAPAZ DE IDENTIFICAR NÓDULOS PULMONARES

CAXIAS DO SUL
2021

RODRIGO BIASUZ

**APLICAÇÃO DA TÉCNICA MATEMÁTICA DE REDES NEURAIIS
CONVOLUCIONAIS NO DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO
COMPUTACIONAL CAPAZ DE IDENTIFICAR NÓDULOS PULMONARES**

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

Área de Concentração: Inteligência Artificial

Orientador: Prof. Dr. Leandro Luís Corso

**CAXIAS DO SUL
2021**

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

B579a Biasuz, Rodrigo

Aplicação da técnica matemática de redes neurais convolucionais no desenvolvimento de um modelo computacional capaz de identificar nódulos pulmonares [recurso eletrônico] / Rodrigo Biasuz. – 2021.

Dados eletrônicos.

Dissertação (Mestrado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, 2021.

Orientação: Leandro Luís Corso.

Modo de acesso: World Wide Web

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

1. Tomografia computadorizada por raios x. 2. Redes neurais (Computação). 3. Pulmões - Câncer. 4. Modelos matemáticos. 5. Inteligência artificial - Aplicações médicas. I. Corso, Leandro Luís, orient. II. Título.

CDU 2. ed.: 621.386:616.24-006

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

RODRIGO BIASUZ

**APLICAÇÃO DA TÉCNICA MATEMÁTICA DE REDES NEURAIIS
CONVOLUCIONAIS NO DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO
COMPUTACIONAL CAPAZ DE IDENTIFICAR NÓDULOS PULMONARES**

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

Aprovado em: __/__/____

Banca Examinadora

Prof. Dr. Carlos Alberto Costa
Universidade de Caxias do Sul

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

Prof. Dr. Luciano Selistre
Universidade de Caxias do Sul