



**DOCUMENTO COM  
CONFIDENCIALIDADE**

**Caxias do Sul  
2024**

**Bruna Caroline Orlandin**

**SOFTWARE COM APLICAÇÃO DE INTELIGÊNCIA  
ARTIFICIAL PARA PREVER INFECÇÕES DO TRATO URINÁRIO  
CAUSADAS POR BACTÉRIAS MULTIRRESISTENTES**

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: Computação Aplicada às Ciências da Saúde.

**Caxias do Sul**

**2024**

**Bruna Caroline Orlandin**

**SOFTWARE COM APLICAÇÃO DE INTELIGÊNCIA  
ARTIFICIAL PARA PREVER INFECÇÕES DO TRATO URINÁRIO  
CAUSADAS POR BACTÉRIAS MULTIRRESISTENTES**

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: Computação Aplicada às Ciências da Saúde.

**Orientador:** Prof. Dr. Leandro Luis Corso

**Coorientadora:** Profa. Dra. Lessandra Michelin Rodriguez Lins

**Caxias do Sul**

**2024**

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

O71s Orlandin, Bruna Caroline

Software com aplicação de inteligência artificial para prever infecções do trato urinário causadas por bactérias multirresistentes [recurso eletrônico] / Bruna Caroline Orlandin. – 2024.

Dados eletrônicos.

Dissertação (Mestrado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde, 2024.

Orientação: Leandro Luis Corso.

Coorientação: Lessandra Michelin Rodriguez Lins.

Modo de acesso: World Wide Web

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

1. Trato urinário - Infecções. 2. Inteligência artificial - Aplicações médicas. 3. Inteligência artificial - Saúde - Diagnóstico. 4. Farmacorresistência bacteriana. I. Corso, Leandro Luis, orient. II. Lins, Lessandra Michelin Rodriguez, coorient. III. Título.

CDU 2. ed.: 616.6:004.4

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

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

**COORDENADOR DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA  
SAÚDE**  
**PROF. DR. JOSÉ MAURO MADI**

# **SOFTWARE COM APLICAÇÃO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA PREVER INFECÇÕES DO TRATO URINÁRIO CAUSADAS POR BACTÉRIAS MULTIRRESISTENTES**

*Bruna Caroline Orlandin*

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: Computação Aplicada às Ciências da Saúde.

Caxias do Sul, 27 de setembro de 2024.

Banca Examinadora:

Dr. José Mauro Madi

UCS

Dra. Deise Renata Bringmann

IHR

Dr. Rodrigo Schrage Lins

IDOMED