



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO
POSSUI CONFIDENCIALIDADE
ATÉ 02/01/2030

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS
CONFIDENTIALITY UNTIL 01/02/2030*

Para informações, contate-nos através do e-mail biblioteca.central@pucrs.br

For information, contact us: biblioteca.central@pucrs.br

PORTO ALEGRE,
BRASIL 2025

ESCOLA DE MEDICINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA E CIÊNCIAS DA SAÚDE
DOUTORADO

ISABEL CRISTINA REINHEIMER

**MODEOS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA PARA PREDIÇÃO DE ÓBITO DE PACIENTES
EM HEMODIÁLISE UTILIZANDO BIOMARCADORES PRÉCONIZADOS POR DIRETRIZ
CLÍNICA**

Porto Alegre
2024

PÓS-GRADUAÇÃO - *STRICTO SENSU*



Pontifícia Universidade Católica
do Rio Grande do Sul

ISABEL CRISTINA REINHEIMER

**MODELOS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA PARA PREDIÇÃO DE ÓBITO
DE PACIENTES EM HEMODIÁLISE UTILIZANDO BIOMARCADORES
PRECONIZADOS POR DIRETRIZ CLÍNICA**

Tese apresentada como requisito para a obtenção do grau de doutora em Medicina e Ciências da Saúde pelo Programa de Pós-Graduação em Medicina e Ciências da Saúde da Escola de Medicina da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.

Orientador: Dr. Carlos Eduardo Poli-de-Figueiredo

Porto Alegre

2024

Ficha Catalográfica

R371m Reinheimer, Isabel Cristina

Modelos de aprendizado de máquina para predição de óbito de pacientes em hemodiálise utilizando biomarcadores preconizados por diretriz clínica / Isabel Cristina Reinheimer. – 2024.

150.

Tese (Doutorado) – Programa de Pós-Graduação em Medicina e Ciências da Saúde, PUCRS.

Orientadora: Profa. Dra. Carlos Eduardo Poli-de-Figueiredo.

1. Terapia de Substituição Renal. 2. Inteligência Artificial. 3. Modelos Preditivos. 4. Avaliação da Tecnologia Biomédica. 5. Sistemas Nacionais de Saúde. I. Poli-de-Figueiredo, Carlos Eduardo. II. Título.

Elaborada pelo Sistema de Geração Automática de Ficha Catalográfica da PUCRS com os dados fornecidos pelo(a) autor(a).

Bibliotecária responsável: Clarissa Jesinska Selbach CRB-10/2051

ISABEL CRISTINA REINHEIMER

**MODELOS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA PARA PREDIÇÃO DE ÓBITO
DE PACIENTES EM HEMODIÁLISE UTILIZANDO BIOMARCADORES
PRECONIZADOS POR DIRETRIZ CLÍNICA**

Tese apresentada como requisito para a obtenção do grau de doutora Ciências da Saúde pelo Programa de Pós-Graduação em Medicina e Ciências da Saúde da Escola de Medicina da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.

Área de Concentração: Clínica Médica-Nefrologia.

Aprovado com voto de Louvor em: 29 de agosto de 2024.

BANCA EXAMINADORA:

Profa. Dra. Miriam Viviane Baron - IIECS

Prof. Dr. Ivan Carlos Ferreira Antonello – PPGMCS/PUCRS

Prof. Dr. Domingos Otavio Lorenzoni d' Avila – ESMED/PUCRS

Profa. Dra. Daniele Cristóvão Escouto (suplente) – ESMED/PUCRS



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Av. Ipiranga, 6681 – Prédio 1 – Térreo
Porto Alegre – RS – Brasil
Fone: (51) 3320-3513
E-mail: propesq@pucrs.br
Site: www.pucrs.br