



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO
POSSUI CONFIDENCIALIDADE
ATÉ 30/03/2028

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS
CONFIDENTIALITY UNTIL 03/30/2028*

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

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

PORTO ALEGRE, BRASIL
2023

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

MATHEUS VINÍCIUS COSTE GRAHL

I. UM NOVO OLHAR PARA AS UREASES: PROPRIEDADES NEUROTÓXICAS E POSSÍVEL ENVOLVIMENTO EM DOENÇAS NEURODEGENERATIVAS. II. ANÁLISES DE REPOSICIONAMENTO DE DROGAS NO COMBATE A COVID19.

Porto Alegre
2023

PÓS-GRADUAÇÃO - *STRICTO SENSU*



Pontifícia Universidade Católica
do Rio Grande do Sul

Matheus Vinícius Coste Grahl

**I. UM NOVO OLHAR PARA AS UREASES: PROPRIEDADES
NEUROTÓXICAS E POSSÍVEL ENVOLVIMENTO EM DOENÇAS
NEURODEGENERATIVAS. II. ANÁLISES DE REPOSICIONAMENTO DE
DROGAS NO COMBATE A COVID19.**

Tese de doutorado apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Medicina e Ciências da Saúde da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, como requisito para obtenção do título de Doutor em Medicina e Ciências da Saúde

Orientação: Prof. Dr. Jaderson Costa da Costa

Porto Alegre, janeiro de 2023

Ficha Catalográfica

G742i Grahl, Matheus Vinicius Coste

I. Um novo olhar para as ureases : Propriedades neurotóxicas e possível envolvimento em doenças neurodegenerativas. II. Análises de reposicionamento de drogas no combate a COVID19 / Matheus Vinicius Coste Grahl. – 2023.

255 f.

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

Orientador: Prof. Dr. Jaderson Costa da Costa.

1. Doença de Parkinson. 2. neurotoxinas. 3. urease. 4. SARS-CoV-2. 5. Covid-19.
I. Costa, Jaderson Costa da. 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

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL
ESCOLA DE MEDICINA

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA E CIÊNCIAS DA
SAÚDE

I. UM NOVO OLHAR PARA AS UREASES: PROPRIEDADES
NEUROTÓXICAS E POSSÍVEL ENVOLVIMENTO EM DOENÇAS
NEURODEGENERATIVAS. II. ANÁLISES DE REPOSICIONAMENTO DE
DROGAS NO COMBATE A COVID19.

Matheus Vinícius Coste Grahl

Banca examinadora:

Prof. Dr. Leonardo Fruttero
Departamento de Bioquímica Clínica
Universidade Nacional de Córdoba

Prof. Dr. Eduardo Zimmer
Departamento de Bioquímica
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Prof. Dr. Thiago Wendt viola
Escola de Medicina
Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do sul

Dra. Gianina Venturin
Instituto do Cérebro (InsCer)
Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do sul

Porto Alegre, janeiro de 2023



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
Pró-Reitoria de Graduação
Av. Ipiranga, 6681 - Prédio 1 - 3º. andar
Porto Alegre - RS - Brasil
Fone: (51) 3320-3500 - Fax: (51) 3339-1564
E-mail: prograd@pucrs.br
Site: www.pucrs.br