



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO
POSSUI CONFIDENCIALIDADE
ATÉ 18/12/2029

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS
CONFIDENTIALITY UNTIL 12/18/2029*

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

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

PORTO ALEGRE,
BRASIL 2024

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

DIMITRYUS RODRIGUES BIRKHAN

**Avaliação do efeito de extratos de erva-mate e da cafeína sobre a
proliferação
e migração em linhagens celulares de gliomas**

Porto Alegre
2024

PÓS-GRADUAÇÃO - *STRICTO SENSU*



Pontifícia Universidade Católica
do Rio Grande do Sul

DIMITRYUS RODRIGUES BIRKHAN

Avaliação do efeito de extratos de erva-mate e da cafeína sobre a
proliferação e migração em linhagens celulares de gliomas

Dissertação apresentada como requisito para a
obtenção do grau de Mestre em Nome do Curso
Programa de Pós-Graduação em Medicina e
Ciências da Saúde da Escola de Medicina da
Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do
Sul.

Orientadora: Dra. Fernanda Bueno Morrone

Porto Alegre, 2024

Ficha Catalográfica

B619a Birkhan, Dimitryus Rodrigues

Avaliação do efeito de extratos de erva mate e da cafeína sobre a proliferação e migração em linhagens celulares de gliomas / Dimitryus Rodrigues Birkhan. – 2024.

64.

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

Orientadora: Profa. Dra. Fernanda Bueno Morrone.

1. Gliomas. 2. Cafeína. 3. Erva-Mate. 4. Adenosina. 5. CD73. I. Morrone, Fernanda Bueno. 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
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