



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO
POSSUI CONFIDENCIALIDADE
ATÉ 29/04/2027

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS
CONFIDENTIALITY UNTIL 04/29/2027*

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

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

PORTO ALEGRE, BRASIL
2022

ESCOLA DE CIÊNCIAS DA SAÚDE E DA VIDA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR
DOUTORADO EM BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR

THAMIRIS BECKER SCHEFFEL

**PAPEL DA HIDRÓLISE EXTRACELULAR DE ATP NA IMUNOSSUPRESSÃO, RESISTÊNCIA
À QUIMIOTERAPIA E INVASIVIDADE DOS GLIOMAS**

Porto Alegre
2022

PÓS-GRADUAÇÃO - *STRICTO SENSU*



Pontifícia Universidade Católica
do Rio Grande do Sul

THAMIRIS BECKER SCHEFFEL

PAPEL DA HIDRÓLISE EXTRACELULAR DE ATP NA IMUNOSSUPRESSÃO,
RESISTÊNCIA À QUIMIOTERAPIA E INVASIVIDADE DOS GLIOMAS

Tese apresentada como requisito para a obtenção do grau de Doutor(a) pelo Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.

Orientadora: Profa. Dra. Fernanda Bueno Morrone

Porto Alegre

2022

Ficha Catalográfica

S316p Scheffel, Thamiris Becker

Papel da hidrólise extracelular de ATP na imunossupressão, resistência à quimioterapia e invasividade dos gliomas / Thamiris Becker Scheffel. – 2022.

134.

Tese (Doutorado) – Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular, PUCRS.

Orientadora: Profa. Dra. Fernanda Bueno Morrone.

1. Gliomas. 2. ATP. 3. imunossupressão. 4. temozolomida. 5. invasividade tumoral. 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

THAMIRIS BECKER SCHEFFEL

PAPEL DA HIDRÓLISE EXTRACELULAR DE ATP NA IMUNOSSUPRESSÃO,
RESISTÊNCIA À QUIMIOTERAPIA E INVASIVIDADE DOS GLIOMAS

Tese apresentada como requisito para a
obtenção do grau de Doutor(a) pelo Programa de
Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular
da Pontifícia Universidade Católica do Rio
Grande do Sul.

Aprovada em: 18 de abril de 2022.

BANCA EXAMINADORA:

Dra. Carla Denise Bonan – PUCRS

Dr. Daniel Rodrigo Marinowic – PUCRS

Dra. Natália Fontana Nicoletti - UCS

Porto Alegre

2022