



# Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO  
POSSUI CONFIDENCIALIDADE  
ATÉ 28/06/2026

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS  
CONFIDENTIALITY UNTIL 06/28/2026*

Para informações, contate-nos através do e-mail [biblioteca.central@pucrs.br](mailto:biblioteca.central@pucrs.br)

For information, contact us: [biblioteca.central@pucrs.br](mailto:biblioteca.central@pucrs.br)

PORTO ALEGRE, BRASIL  
2021

**PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL  
PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA E CIÊNCIAS DA SAÚDE**

PEDRO VARGAS

**PAPEL DO RECEPTOR P2Y<sub>12</sub> NA PROLIFERAÇÃO E NA MIGRAÇÃO DE  
LINHAGENS DE GLIOMA E CULTURAS PRIMÁRIAS HUMANAS**

*PÓS-GRADUAÇÃO - STRICTO SENSU*



**Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul**



**PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL  
PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA E CIÊNCIAS DA SAÚDE**

**PEDRO VARGAS**

**PAPEL DO RECEPTOR P2Y<sub>12</sub> NA PROLIFERAÇÃO E NA MIGRAÇÃO DE  
LINHAGENS DE GLIOMA ECULTURAS PRIMÁRIAS HUMANAS**

Tese apresentada como requisito para a obtenção do grau de Doutor (a) pelo Programa de Pós-Graduação em Medicina e Ciências da Saúde da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul. Orientadora: Profa. Dra Fernanda Bueno Morrone. Doutorado Sanduíche pela Faculté de Medicine et Pharmacie Université UMONS. Orientadora: Profa. Dra. Sophie Laurent

**Porto Alegre, 2021**