



# Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO  
POSSUI CONFIDENCIALIDADE  
ATÉ 14/09/2028

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS  
CONFIDENTIALITY UNTIL 09/14/2028*

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  
2023

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

FILIPE VALVASSORI DO NASCIMENTO

**EFEITO DA SOBRECARGA NEONATAL DE FERRO E DA DIETA HIPERLIPÍDICA SOBRE A SENSIBILIDADE INSULÍNICA PERIFÉRICA, SINALIZAÇÃO INSULÍNICA NO HIPOCAMPO E SUAS ASSOCIAÇÕES COM ALTERAÇÕES E DE MEMÓRIA.**

Porto Alegre  
2023

PÓS-GRADUAÇÃO - *STRICTO SENSU*



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul

FILIPPE VALVASSORI DO NASCIMENTO

**EFEITO DA SOBRECARGA NEONATAL DE FERRO E DA DIETA HIPERLIPÍDICA  
SOBRE A SENSIBILIDADE INSULÍNICA PERIFÉRICA, SINALIZAÇÃO  
INSULÍNICA NO HIPOCAMPO E SUAS ASSOCIAÇÕES COM ALTERAÇÕES DE  
MEMÓRIA.**

Tese apresentada como requisito para obtenção do grau de Doutor em Biologia Celular e Molecular ao Programa de Pós-graduação em Biologia Celular e Molecular da Escola de Ciências da Saúde e da Vida da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.

Orientadora: Prof.<sup>a</sup> Dra. Elke Bromberg

Co-orientadora: Prof.<sup>a</sup> Dra. Nadja Schröder

## Ficha Catalográfica

D631e do Nascimento, Filipe Valvassori

Efeito da sobrecarga neonatal de ferro e da dieta hiperlipídica sobre a sensibilidade insulínica periférica, sinalização insulínica no hipocampo e suas associações com alterações de memória / Filipe Valvassori do Nascimento. – 2023.

76.

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

Orientadora: Profa. Dra. Elke Bromberg.

Coorientadora: Profa. Dra. Nadja Schröder.

1. Ferro. 2. Doença de Alzheimer. 3. Resistência insulínica. 4. Memória. I. Bromberg, Elke. II. Schröder, Nadja. III. , . IV. Título.

FILIFE VALVASSORI DO NASCIMENTO

**EFEITO DA SOBRECARGA NEONATAL DE FERRO E DA DIETA HIPERLIPÍDICA  
SOBRE A SENSIBILIDADE INSULÍNICA PERIFÉRICA, SINALIZAÇÃO  
INSULÍNICA NO HIPOCAMPO E SUAS ASSOCIAÇÕES COM ALTERAÇÕES DE  
MEMÓRIA.**

Tese apresentada como requisito para obtenção do grau de Doutor em Biologia Celular e Molecular ao Programa de Pós-graduação em Biologia Celular e Molecular da Escola de Ciências da Saúde e da Vida da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.

Aprovada em: \_\_\_\_\_, de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

BANCA EXAMINADORA

---

Prof<sup>a</sup>. Dra. Cristiane Furini (PUCRS)

---

Prof<sup>a</sup>. Dra. Carla Bonan (PPGBCM – PUCRS)

---

Prof Dr. Luciano Sturmer de Fraga (UFRGS)

Porto Alegre

2023



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](mailto:propesq@pucrs.br)  
Site: [www.pucrs.br](http://www.pucrs.br)