



# Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO  
POSSUI CONFIDENCIALIDADE  
ATÉ 25/07/2028

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS  
CONFIDENTIALITY UNTIL 07/25/2028*

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

PUCRS

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

ANA CAROLINA FERREIRA GOULART

**CARACTERIZAÇÃO NANOESTRUTURAL DO PEPTÍDEO A $\beta$ <sub>42</sub> EM DIFERENTES  
CONFORMAÇÕES OLIGOMÉRICAS E DOS EFEITOS DE SUA ADMINISTRAÇÃO  
INTRACEREBRAL EM ZEBRAFISH VELHOS**

Porto Alegre 2022

PÓS-GRADUAÇÃO - *STRICTO SENSU*



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL  
ESCOLA DE CIÊNCIAS DA SAÚDE E DA VIDA PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM  
BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR

**CARACTERIZAÇÃO NANOESTRUTURAL DO PEPTÍDEO A $\beta$ <sub>42</sub> EM DIFERENTES  
CONFORMAÇÕES OLIGOMÉRICAS E DOS EFEITOS DE SUA ADMINISTRAÇÃO  
INTRACEREBRAL EM *ZEBRAFISH* VELHOS**

Aluna: Ana Carolina Ferreira Goulart  
Orientadora: Dra. Mônica Ryff Roca Moreira Vianna

Dissertação apresentada como requisito para a obtenção do grau de mestre pelo 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.

PORTO ALEGRE 2022

## Ficha Catalográfica

G694c Goulart, Ana Carolina Ferreira

Caracterização nanoestrutural do peptídeo A $\beta$ 42 em diferentes conformações oligoméricas e dos efeitos de sua administração intracerebral em zebrafish velhos / Ana Carolina Ferreira Goulart. – 2022.

69 p.

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

Orientadora: Profa. Dra. Mônica Ryff Roca Moreira Vianna.

1. Zebrafish. 2. A $\beta$ 42. 3. AFM. 4. DLS. 5. Acetilcolinesterase. I. Vianna, Mônica Ryff Roca Moreira. 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

ANA CAROLINA FERREIRA GOULART

**CARACTERIZAÇÃO NANOESTRUTURAL DO PEPTÍDEO A $\beta$ <sub>42</sub> EM DIFERENTES  
CONFORMAÇÕES OLIGOMÉRICAS E DOS EFEITOS DE SUA ADMINISTRAÇÃO  
INTRACEREBRAL EM *ZEBRAFISH* VELHOS**

Dissertação apresentada ao programa de PósGraduação em Biologia Celular Molecular da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul como requisito parcial para obtenção do grau de Mestre em Biologia Celular e Molecular.

Aprovado em: 28 de outubro de 2022.

**Banca Examinadora**

---

Prof. Dra. Carla Denise Bonan

---

Prof. Dra. Elke Bromberg

---

Prof. Dr. Fabiano Menezes

Porto Alegre 2022



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