



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO
POSSUI CONFIDENCIALIDADE
ATÉ 21/12/2026

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS
CONFIDENTIALITY UNTIL 12/21/2026*

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

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

PORTO ALEGRE, BRASIL
2021

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL
ESCOLA DE MEDICINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GERONTOLOGIA BIOMÉDICA

RODRIGO FURINI NARVAES

**PARTICIPAÇÃO DAS VIAS DE SINALIZAÇÃO WNT/ β -CATENINA E WNT/ Ca^{2+} DO CÓRTEX
PRÉ-FRONTAL MEDIAL NA MEMÓRIA DE MEDO CONDICIONADO AO CONTEXTO**

Porto Alegre

2021

PÓS-GRADUAÇÃO - *STRICTO SENSU*



Pontifícia Universidade Católica
do Rio Grande do Sul

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL
ESCOLA DE MEDICINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GERONTOLOGIA BIOMÉDICA

RODRIGO FURINI NARVAES

PARTICIPAÇÃO DAS VIAS DE SINALIZAÇÃO WNT/ β -CATENINA E WNT/ Ca^{2+} DO
CÓRTEX PRÉ-FRONTAL MEDIAL NA MEMÓRIA DE MEDO CONDICIONADO AO
CONTEXTO

Orientadora: Profa. Dra. Cristiane Regina Guerino Furini

Porto Alegre

2021

RODRIGO FURINI NARVAES

PARTICIPAÇÃO DAS VIAS DE SINALIZAÇÃO WNT/ β -CATENINA E WNT/ Ca^{2+} DO
CÓRTEX PRÉ-FRONTAL MEDIAL NA MEMÓRIA DE MEDO CONDICIONADO AO
CONTEXTO

Tese de Doutorado apresentada como requisito para a obtenção do título de Doutor pelo Programa de Pós-Graduação em Gerontologia Biomédica da Escola de Medicina da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.

Área de concentração: Aspectos biológicos no envelhecimento.

Orientadora: Profa. Dra. Cristiane Regina Guerino Furini

Porto Alegre

2021

Ficha Catalográfica

N238p Narvaes, Rodrigo F

Participação das vias de sinalização Wnt/ β -catenina e Wnt/Ca²⁺ do córtex pré-frontal medial na memória de medo condicionado ao contexto / Rodrigo F Narvaes. – 2021.

107 f.

Tese (Doutorado) – Programa de Pós-Graduação em Gerontologia Biomédica, PUCRS.

Orientadora: Profa. Dra. Cristiane R G Furini.

1. Memória de medo. 2. Evocação. 3. Córtex pré-frontal. 4. Sinalização canônica Wnt/ β -catenina. 5. Sinalização não-canônica Wnt/Ca²⁺. I. Furini, Cristiane R G. II. Título.

RODRIGO FURINI NARVAES

PARTICIPAÇÃO DAS VIAS DE SINALIZAÇÃO WNT/ β -CATENINA E WNT/ Ca^{2+} DO
CÓRTEX PRÉ-FRONTAL MEDIAL NA MEMÓRIA DE MEDO CONDICIONADO AO
CONTEXTO

Tese de Doutorado apresentada como requisito para a obtenção do título de Doutor pelo Programa de Pós-Graduação em Gerontologia Biomédica da Escola de Medicina da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.

Área de concentração: Aspectos biológicos no envelhecimento.

Aprovada em: _____ de _____ de _____.

BANCA EXAMINADORA

Prof. Dra. Cristiane R. G. Furini – PUCRS (orientadora)

Prof. Dra. Elke Bromberg - PUCRS

Prof. Dr. Fernando Benetti – UFRGS

Profa. Dra. Gabriele Zanirati - PUCRS

Porto Alegre

2021



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
Site: www.pucrs.br