



# Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO  
POSSUI CONFIDENCIALIDADE  
ATÉ 21/12/2027

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS  
CONFIDENTIALITY UNTIL 12/21/2027*

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  
2022

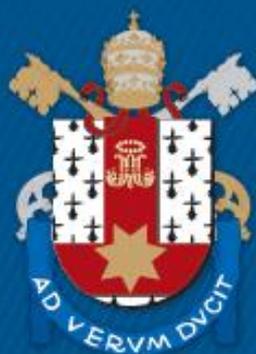
PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE RIO GRANDE DO SUL  
ESCOLA DE MEDICINA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GERONTOLOGIA BIOMÉDICA

FERNANDA MULLER LERMEN

**MARCADORES NUTRICIONAIS E DE EXPRESSÃO GÊNICA ASSOCIADOS COM  
O PROGNÓSTICO NA INFECÇÃO POR SARS-CoV-2 EM IDOSOS**

Porto Alegre, 2022

PÓS-GRADUAÇÃO - *STRICTO SENSU*



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul

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

FERNANDA MULLER LERMEN

**MARCADORES NUTRICIONAIS E DE EXPRESSÃO GÊNICA ASSOCIADOS COM  
O PROGNÓSTICO NA INFECÇÃO POR SARS-CoV-2 EM IDOSOS**

**Porto Alegre, 2022**

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

FERNANDA MULLER LERMEN

**MARCADORES NUTRICIONAIS E DE EXPRESSÃO GÊNICA ASSOCIADOS COM  
O PROGNÓSTICO NA INFECÇÃO POR SARS-CoV-2 EM IDOSOS**

Dissertação de Mestrado apresentada como requisito para a obtenção do grau de mestre pelo Programa de Pós-Graduação em Gerontologia Biomédica da Escola de Medicina da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.

Linha de pesquisa: Aspectos biológicos no envelhecimento.

Orientador: Prof. Dr. Daniel Rodrigo Marinowic

**Porto Alegre, 2022**

## Ficha Catalográfica

L616m Lermen, Fernanda Muller

Marcadores Nutricionais e de Expressão Gênica Associados com o Prognóstico na Infecção por SARS-CoV-2 em Idosos / Fernanda Muller Lermen. – 2022.

89.

Dissertação (Mestrado) – Programa de Pós-Graduação em Gerontologia Biomédica, PUCRS.

Orientador: Prof. Dr. Daniel Rodrigo Marinowic.

1. SARS-CoV-2. 2. Imunidade. 3. Nutrição. 4. Idoso. I. Marinowic, Daniel Rodrigo. 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

FERNANDA MULLER LERMEN

**MARCADORES NUTRICIONAIS E DE EXPRESSÃO GÊNICA ASSOCIADOS COM  
O PROGNÓSTICO NA INFECÇÃO POR SARS-CoV-2 EM IDOSOS**

Dissertação de Mestrado apresentada como requisito para a obtenção do grau de mestre pelo Programa de Pós-Graduação em Gerontologia Biomédica da Escola de Medicina da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.

Linha de pesquisa: Aspectos biológicos no envelhecimento.

**BANCA EXAMINADORA**

---

Prof. Dr. Newton Luiz Terra (PUCRS)

---

Profa. Dr. Fernanda Scherer (UNIVATES)

---

Profa. Dr. Maria Alice Fusco (Hospital Naval Marcílio Dias – RJ)

---

Dra. Gabriele Zanirati (PUCRS) - Suplente

**Porto Alegre, 2022**