



# Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO  
POSSUI CONFIDENCIALIDADE  
ATÉ 26/05/2024

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS  
CONFIDENTIALITY UNTIL 05/26/2024*

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

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

RAFAEL MOURA MAURMANN

**FENÓTIPO SENESCENTE EM CÉLULAS MESENQUIMAIS NO CONTEXTO DA OBESIDADE**

Porto Alegre  
2022

PÓS-GRADUAÇÃO - *STRICTO SENSU*



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul

RAFAEL MOURA MAURMANN

**FENÓTIPO SENESCENTE EM CÉLULAS MESENQUIMAIS NO CONTEXTO DA  
OBESIDADE**

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 de Vida da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.

Orientador: Profa. Dra. Florencia María Barbé-Tuana

Coorientador: Dr. Lucas Kich Grun

Porto Alegre

2022

## Ficha Catalográfica

M456f Maurmann, Rafael Moura

Fenótipo senescente em células mesenquimais no contexto da obesidade / Rafael Moura Maurmann. – 2022.

101 p.

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

Orientadora: Profa. Dra. Florencia María Barbé-Tuana.

Coorientador: Prof. Dr. Lucas Kich Grun.

1. Obesidade. 2. Inflamação crônica. 3. Senescência celular. 4. ADSC. 5. Envelhecimento. I. Barbé-Tuana, Florencia María. II. Grun, Lucas Kich. III. , . IV. Título.

Elaborada pelo Sistema de Geração Automática de Ficha Catalográfica da PUCRS  
com os dados fornecidos pelo(a) autor(a).

Bibliotecária responsável: Loiva Duarte Novak CRB-10/2079

RAFAEL MOURA MAURMANN

**FENÓTIPO SENESCENTE EM CÉLULAS MESENQUIMAIS NO CONTEXTO DA  
OBESIDADE**

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 de Vida da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.

Aprovada em: 28 de março de 2022.

BANCA EXAMINADORA:

---

Dra. Mariana Migliorini Parisi – UNICRUZ

---

Prof. Dr. Jarbas Rodrigues de Oliveira – PUCRS

---

Prof. Dr. Moisés Evandro Bauer – PUCRS

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)