



# Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO  
POSSUI CONFIDENCIALIDADE  
ATÉ 22/02/2026

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS  
CONFIDENTIALITY UNTIL 02/22/2026*

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  
2021

ESCOLA DE MEDICINA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA E CIÊNCIAS DA SAÚDE  
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO FARMACOLOGIA BIOQUÍMICA E MOLECULAR

JERÔNIMO PIETROBON MARTINS

**EFEITO COMBINADO DE FITOTERÁPICOS ANABOLIZANTES E EXERCÍCIO RESISTIDO  
EM CAMUNDONGOS MACHOS E FÊMEAS SUBMETIDOS À CASTRAÇÃO**

Porto Alegre  
2020

PÓS-GRADUAÇÃO - *STRICTO SENSU*



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul

JERÔNIMO PIETROBON MARTINS

**EFEITO COMBINADO DE FITOTERÁPICOS ANABOLIZANTES E  
EXERCÍCIO RESISTIDO EM CAMUNDONGOS MACHOS E FÊMEAS  
SUBMETIDOS À CASTRAÇÃO**

Tese apresentada como requisito para a obtenção do grau de Doutor pelo Programa de Pós-Graduação em Medicina e Ciências da Saúde, área de concentração Farmacologia Bioquímica e Molecular, da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.

Orientadora: Profa. Dra. Maria Martha Campos

Porto Alegre

2020

## Ficha Catalográfica

M386e Martins, Jerônimo Pietrobon

Efeito combinado de fitoterápicos anabolizantes e exercício resistido em camundongos machos e fêmeas submetidos à castração / Jerônimo Pietrobon Martins . – 2020.

144 f.

Tese (Doutorado) – Programa de Pós-Graduação em Medicina e Ciências da Saúde, PUCRS.

Orientadora: Profa. Dra. Maria Martha Campos.

1. Fitocompostos ergogênicos. 2. exercício resistido. 3. sarcopenia. 4. envelhecimento. 5. camundongos. I. Campos, Maria Martha. 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

JERÔNIMO PIETROBO MARTINS

**EFEITO COMBINADO DE FITOTERÁPICOS ANABOLIZANTES E  
EXERCÍCIO RESISTIDO EM CAMUNDONGOS MACHOS E FÊMEAS  
SUBMETIDOS À CASTRAÇÃO**

Tese apresentada como requisito para a obtenção do grau de Doutor pelo Programa de Pós-Graduação em Medicina e Ciências da Saúde, área de concentração Farmacologia Bioquímica e Molecular, da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.

BANCA EXAMINADORA

---

Dr. Alexandre Machado Lehnen – IC/FUC

---

Dr. Rafael Longhi Sampaio de Barros - UFMG

---

Dr. Mauricio Reis Bogo - PUCRS

---

Dra. Ana Paula Dagnino (Suplente) - PUCRS



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)