



# Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO  
POSSUI CONFIDENCIALIDADE  
ATÉ 09/07/2024

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS  
CONFIDENTIALITY UNTIL 07/09/2024*

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  
2019

ESCOLA DE MEDICINA  
PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA E CIÊNCIAS DA SAÚDE  
DOUTORADO EM MEDICINA E CIÊNCIAS DA SAÚDE

O USO DA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA DE CORPO INTEIRO  
COM CONTRASTE ENDOVENOSO NO MIELOMA MÚLTIPLO

LEONARDO STONE LAGO

Porto Alegre  
2019

PÓS-GRADUAÇÃO - *STRICTO SENSU*



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul

---

**LEONARDO STONE LAGO**

**O USO DA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA DE CORPO INTEIRO  
COM CONTRASTE ENDOVENOSO NO MIELOMA MÚLTIPLO**

Tese apresentada ao Programa de Pós-graduação em Medicina e Ciências da Saúde da Escola de Medicina da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS), para obtenção do título de Doutor em Medicina e Ciências da Saúde.

Orientador: Prof. Dr. Bruno Hochegger

Porto Alegre

2019

---

---

### **Ficha Catalográfica**

L177u Lago, Leonardo Stone

O uso da ressonância magnética de corpo inteiro com contraste endovenoso no mieloma múltiplo / Leonardo Stone Lago . – 2019. 101.

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

Orientador: Prof. Dr. Bruno Hochhegger.

1. Mieloma Múltiplo. 2. Imagem por Ressonância Magnética. 3. Imagem Corporal Total. 4. Acurácia dos Dados. I. Hochhegger, Bruno. II. Título.

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

Bibliotecária responsável: Salete Maria Sartori CRB-10/1363

---

---

**LEONARDO STONE LAGO**

**O USO DA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA DE CORPO INTEIRO  
COM CONTRASTE ENDOVENOSO NO MIELOMA MÚLTIPLO**

Tese apresentada ao Programa de Pós-graduação em Medicina e Ciências da Saúde da Escola de Medicina da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS), para obtenção do título de Doutor em Medicina e Ciências da Saúde.

Orientador: Prof. Dr. Bruno Hochegger

Aprovada em 27 de março de 2019

---

Prof. Dr. Anderson da Silva Garcez

---

Prof. Dr. Fernando Ferreira Gazzoni

---

Prof. Dr. Guilherme Watte

---

Prof. Dr. Ricardo Bernardi Soder

Porto Alegre

2019

---