



# Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO  
POSSUI CONFIDENCIALIDADE  
ATÉ 13/05/2024

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS  
CONFIDENTIALITY UNTIL 05/13/2024*

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  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GERONTOLOGIA BIOMÉDICA

OSVALDO ANDRÉ SERAFINI

AVALIAÇÃO RADIOGRÁFICA MORFOMÉTRICA E ÍNDICE DE SINGH PARA  
OSTEOPOROSE DA REGIÃO PROXIMAL DO FÊMUR EM MULHERES COM  
60 ANOS OU MAIS E SUA RELAÇÃO COM E SEM FRATURAS  
PROXIMAIS DO FÊMUR

Porto Alegre  
2018

PÓS-GRADUAÇÃO - *STRICTO SENSU*



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul

---

---

OSVALDO ANDRÉ SERAFINI

**AVALIAÇÃO RADIOGRÁFICA MORFOMÉTRICA E ÍNDICE DE SINGH PARA  
OSTEOPOROSE DA REGIÃO PROXIMAL DO FÊMUR EM MULHERES COM 60  
ANOS OU MAIS E SUA RELAÇÃO COM E SEM FRATURAS PROXIMAIS DO  
FÊMUR**

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Gerontologia Biomédica da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul como requisito parcial para obtenção do título de Mestre.

Orientador: Prof. Dr. Newton Luiz Terra

Porto Alegre  
2018

---

---

## Ficha Catalográfica

S481a Serafini, Osvaldo André

Avaliação radiográfica morfométrica e Índice de Singh para osteoporose da região proximal do fêmur em mulheres com 60 anos ou mais e sua relação com e sem fraturas proximais do fêmur / Osvaldo André Serafini . – 2018.

069 f.

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

Orientador: Prof. Dr. Newton Luiz Terra.

1. Avaliação radiográfica. 2. Osteoporose/Índice de Singh. 3. Fratura do fêmur proximal no idoso. 4. Lesões de risco para fratura no fêmur. 5. Geometria do fêmur proximal morfométrico. I. Terra, Newton Luiz. 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

---

---

OSVALDO ANDRÉ SERAFINI

**AVALIAÇÃO RADIOGRÁFICA MORFOMÉTRICA E ÍNDICE DE SINGH PARA  
OSTEOPOROSE DA REGIÃO PROXIMAL DO FÊMUR EM MULHERES COM 60  
ANOS OU MAIS E SUA RELAÇÃO COM E SEM FRATURAS PROXIMAIS DO  
FÊMUR**

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Gerontologia Biomédica da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul como requisito parcial para obtenção do título de Mestre.

Orientador: Prof. Dr. Newton Luiz Terra

**BANCA EXAMINADORA:**

---

Prof. Dr. Alfredo Cataldo Neto  
Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUCRS

---

Prof. Dr. Francisco Consoli Karam  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS

Porto Alegre  
2018

---