



# Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO  
POSSUI CONFIDENCIALIDADE  
ATÉ 27/12/2026

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS  
CONFIDENTIALITY UNTIL 12/27/2026*

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

PUCRS

ESCOLA DE CIÊNCIAS DA SAÚDE E DA VIDA PUCRS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA  
DOUTORADO EM ODONTOLOGIA

CRISTIANE MARIA BONIATTI MUSSATTO

**AVALIAÇÃO DA ADIÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE SÍLICA NAS PROPRIEDADES  
MECÂNICAS DE POLÍMEROS ODONTOLÓGICOS**

Porto Alegre  
2021

PÓS-GRADUAÇÃO - *STRICTO SENSU*



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul

CRISTIANE MARIA BONIATTI MUSSATTO

AVALIAÇÃO DA ADIÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE SÍLICA NAS PROPRIEDADES  
MECÂNICAS DE POLÍMEROS ODONTOLÓGICOS

Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Odontologia, da Escola de Ciências da Saúde e da Vida, PUCRS, como requisito parcial para a obtenção do Título de Doutora em Odontologia.

Área de concentração: Dentística Restauradora

Orientador: Prof. Dr. Eduardo Gonçalves Mota

Porto Alegre

2021

## Ficha Catalográfica

M989a Mussatto, Cristiane Maria Boniatti

Avaliação da adição de nanopartículas de sílica nas propriedades mecânicas de polímeros odontológicos / Cristiane Maria Boniatti Mussatto. – 2021.

90 f.

Tese (Doutorado) – Programa de Pós-Graduação em Odontologia, PUCRS.

Orientador: Prof. Dr. Edurado Gonçalves Mota.

1. PMMA. 2. Nanopartículas. 3. Dióxido de Silício. 4. CAD/CAM. 5. Impressão 3D. I. Mota, Edurado Gonçalves. 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