



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO
POSSUI CONFIDENCIALIDADE
ATÉ 21/12/2026

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS
CONFIDENTIALITY UNTIL 12/21/2026*

Para informações, contate-nos através do e-mail biblioteca.central@pucrs.br

For information, contact us: biblioteca.central@pucrs.br

PORTO ALEGRE, BRASIL
2021

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

MARCEL FERREIRA KUNRATH

**SUPERFÍCIES SUPERHIDROFÍLICAS NANOESTRUTURADAS: PROPRIEDADES FÍSICO-
QUÍMICAS, ANTIBACTERIANAS E DE ADESÃO E PROLIFERAÇÃO CELULAR PARA
IMPLANTES BIOMÉDICOS.**

Porto Alegre
2020

PÓS-GRADUAÇÃO - *STRICTO SENSU*



Pontifícia Universidade Católica
do Rio Grande do Sul

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL
ESCOLA DE CIÊNCIAS DA SAÚDE E DA VIDA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA
NÍVEL DOUTORADO

MARCEL FERREIRA KUNRATH

**SUPERFÍCIES SUPERHIDROFÍLICAS NANOESTRUTURADAS:
PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS, ANTIBACTERIANAS E DE
ADESÃO E PROLIFERAÇÃO CELULAR PARA IMPLANTES
BIOMÉDICOS.**

PORTO ALEGRE

2020

**SUPERFÍCIES SUPERHIDROFÍLICAS NANOESTRUTURADAS:
PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS, ANTIBACTERIANAS E DE
ADESÃO E PROLIFERAÇÃO CELULAR PARA IMPLANTES
BIOMÉDICOS.**

Tese apresentada ao programa de Pós-Graduação em Odontologia, Escola de Ciências da Saúde e da Vida da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul como parte dos requisitos para a obtenção do título de Doutor em Odontologia, área de concentração em Prótese Dentária.

Linhas de pesquisa: Técnicas e Aparelhos em Odontologia

Orientador: Prof. Dr. Eduardo Rolim Teixeira

Coorientadores: Prof. Dr. Roberto Hubler

Prof. Dra. Patrícia Sesterheim

PORTO ALEGRE

2020



ATA DE DEFESA DE TESE Nº 241

Aos seis dias do mês de março de dois mil e vinte, no Programa de Pós-graduação em Odontologia, na área de concentração em Prótese Dentária, da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, o pós-graduando, **Marcel Ferreira Kunrath**, defendeu a Tese intitulada "*Superfícies superhidrofílicas nanoestruturadas: Propriedades físico-químicas, antibacterianas e de adesão e proliferação celular para implantes biomédicos*", sob orientação do Prof. Dr. Eduardo Rolim Teixeira. A sessão foi aberta pelo orientador, que saudou os presentes e passou a presidir os trabalhos da Comissão Examinadora, constituída pelos Professores: **Leonardo Hoffmann Barcellos (PUCRS)**, **Luís André Mendonça Mezzomo (UFSC)** e **Maria Martha Campos (PUCRS)**. O presidente da Comissão Examinadora informou o aluno quanto ao processo de defesa de Tese concedendo-lhe até cinquenta minutos para expor o trabalho. Após a exposição, o candidato foi arguido pelos componentes da Comissão Examinadora, respondendo a cada examinador. Encerrada a arguição, os examinadores consideraram o candidato **APROVADO COM LOUVOR**. O presidente da Comissão Examinadora comunicou a aprovação, encerrando a sessão pública de defesa. Para constar, lavrou-se a presente ata que deverá ser anexada à documentação exigida para posterior expedição do diploma. A mesma será assinada pelos integrantes da Comissão Examinadora, pelo orientador, pelo pós-graduando e pelo Secretário do Programa de Pós-graduação em Odontologia.

Porto Alegre, 06 de março de 2020.

Marcel Ferreira Kunrath
Aluno

Prof. Dr. Eduardo Rolim Teixeira
Orientador

Prof. Dr. Leonardo Hoffmann Barcellos
Membro da Comissão de Defesa

Prof. Dr. Luís André Mendonça Mezzomo
Membro da Comissão de Defesa

Profª. Drª. Maria Martha Campos
Membro da Comissão de Defesa

Felipe Pereira Monterosso
Secretário