



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO
POSSUI CONFIDENCIALIDADE
ATÉ 07/12/2026

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS
CONFIDENTIALITY UNTIL 12/07/2026*

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

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

PORTO ALEGRE, BRASIL
2021

PUCRS

ESCOLA DE CIÊNCIAS DA SAÚDE E DA VIDA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA
DOUTORADO EM ODONTOLOGIA
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO ORTODONTIA E ORTOPEDIA FACIAL

PAULO RICARDO BACCARIN MATJE

**EXPANSÃO RÁPIDA DA MAXILA ASSISTIDA POR MINI IMPLANTES E OSTEOTOMIA
MAXILAR MINIMAMENTE INVASIVA**

Porto Alegre
2020

PÓS-GRADUAÇÃO - *STRICTO SENSU*



Pontifícia Universidade Católica
do Rio Grande do Sul

PAULO RICARDO BACCARIN MATJE

EXPANSÃO RÁPIDA DA MAXILA ASSISTIDA POR MINI IMPLANTES E
OSTEOTOMIA MAXILAR MINIMAMENTE INVASIVA

Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Odontologia, da Escola de Ciências da Saúde, da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, como requisito parcial para a obtenção do título de Doutor em Odontologia, área de concentração em Ortodontia e Ortopedia Facial.

Linha de pesquisa: crescimento, desenvolvimento, diagnóstico e terapêutica aplicada

Orientadora: Prof. Dra. Luciane Macedo de Menezes

Porto Alegre
2020

Ficha Catalográfica

M433e Matje, Paulo Ricardo Baccarin

Expansão rápida da maxila assistida por mini implantes e osteotomia maxilar minimamente invasiva / Paulo Ricardo Baccarin Matje. – 2020.

71 p.

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

Orientadora: Profa. Dra. Luciane Macedo de Menezes.

1. Expansão Maxilar. 2. MARPE. 3. MISMARPE. 4. Tomografia Computadorizada de Feixe Cônico. I. Menezes, Luciane Macedo de. II. Título.

PAULO RICARDO BACCARIN MATJE

EXPANSÃO RÁPIDA DA MAXILA ASSISTIDA POR MINI IMPLANTES E
OSTEOTOMIA MAXILAR MINIMAMENTE INVASIVA

Banca Examinadora

Luciane Macedo de Menezes (Professora Orientadora)

Professora Titular de Ortodontia, Programa de Pós-Graduação em Odontologia,
Escola de Ciências da Saúde, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Carla D'Agostini Derech Nunes

Professora Adjunta do Departamento de Odontologia da Universidade Federal de
Santa Catarina

Dra. Cátia Cardoso Abdo Quintão

Professora Associada da Universidade do Estado do Rio de Janeiro

Dr. Eduardo Martinelli Santayana de Lima

Professor Titular de Ortodontia, Programa de Pós-Graduação em Odontologia,
Escola de Ciências da Saúde, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Rogério Belle de Oliveira (Suplente)

Professor Titular de Cirurgia e Traumatologia Bucomaxilofacial, Programa de Pós-
Graduação em Odontologia, Escola de Ciências da Saúde, Pontifícia Universidade
Católica do Rio Grande do Sul