



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO
POSSUI CONFIDENCIALIDADE
ATÉ 13/11/2029

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS
CONFIDENTIALITY UNTIL 11/13/2029*

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

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

PORTO ALEGRE,
BRASIL 2024

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

VICENTE DIAS PICCOLI

**EFEITOS IMEDIATOS DA EXPANSÃO RÁPIDA DA MAXILA ASSISTIDA POR MINI-
IMPLANTES E CIRURGIA MINIMAMENTE INVASIVA**

Porto Alegre
2023

PÓS-GRADUAÇÃO - *STRICTO SENSU*



Pontifícia Universidade Católica
do Rio Grande do Sul

VICENTE DIAS PICCOLI

EFEITOS IMEDIATOS DA EXPANSÃO RÁPIDA DA MAXILA ASSISTIDA POR
MINI-IMPLANTES E CIRURGIA 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
2023

Ficha Catalográfica

P591e Piccoli, Vicente Dias

Efeitos imediatos da expansão rápida da maxila assistida por
minimplantes e cirurgia minimamente invasiva / Vicente Dias Piccoli. –
2023.

90 f.

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

Orientadora: Profa. Dra. Luciane Macedo de Menezes.

1. Expansão maxilar. 2. apneia obstrutiva do sono. 3. tomografia
computadorizada de feixe cônico. 4. MARPE. 5. MISMARPE. I. Menezes, Luciane
Macedo de. II. Título.

VICENTE DIAS PICCOLI

EFEITOS IMEDIATOS DA EXPANSÃO RÁPIDA DA MAXILA ASSISTIDA POR
MINI-IMPLANTES E CIRURGIA 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

Aprovado em _____

Banca examinadora

Profa. Dra. Luciane Macedo de Menezes (Professora Orientadora)
Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Profa. Dra. Ana Cláudia de Castro Ferreira Conti
UNIDERP, Mato Grosso do Sul

Profa. Dra. Cátia Cardoso Abdo Quintão
Universidade do Estado do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Maximiliano Schünke Gomes
Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Profa. Dra. Maria Ivete Bolzan Rockenbach (suplente)
Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul