



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO
POSSUI CONFIDENCIALIDADE
ATÉ 14/02/2028

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS
CONFIDENTIALITY UNTIL 02/14/2028*

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

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

PORTO ALEGRE, BRASIL
2023

PUCRS

ESCOLA DE MEDICINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA E CIÊNCIAS DA SAÚDE
DOUTORADO EM MEDICINA

EVANDRO LUCAS DE BORBA

**ÂNGULO DE FASE DA BIOIMPEDÂNCIA E ESTRATIFICAÇÃO DE RISCO
CARDIOVASCULAR**

Porto Alegre
2022

PÓS-GRADUAÇÃO - *STRICTO SENSU*



Pontifícia Universidade Católica
do Rio Grande do Sul

ÂNGULO DE FASE DA BIOIMPEDÂNCIA E ESTRATIFICAÇÃO DE RISCO CARDIOVASCULAR

Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Medicina e Ciências da Saúde da Escola de Medicina da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, na Linha de pesquisa: Epidemiologia Clínica, como requisito para obtenção do título de doutor em Medicina e Ciências da Saúde.

Orientadores: Prof. Dr. Alexandre V. Padoin e Prof^a. Dra. Rita Mattiello

Porto Alegre

2022

EVANDRO LUCAS DE BORBA

**ÂNGULO DE FASE DA BIOIMPEDÂNCIA E ESTRATIFICAÇÃO DE RISCO
CARDIOVASCULAR**

Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Medicina e Ciências da Saúde da Escola de Medicina da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, na Linha de pesquisa: Epidemiologia Clínica, como requisito para obtenção do título de doutor em Medicina e Ciências da Saúde.

Aprovada em _____ de _____ de _____

BANCA EXAMINADORA

Prof^a.Dra. Ana Amélia Nascimento da Silva Bones

Prof. Dr. Giordano Rafael Tronco Alves

Prof. Dr. Ivan Carlos Ferreira Antonello

Porto Alegre

2022



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
Pró-Reitoria Acadêmica
Av. Ipiranga, 6681 - Prédio 1 - 3º. andar
Porto Alegre - RS - Brasil
Fone: (51) 3320-3500 - Fax: (51) 3339-1564
E-mail: proacad@pucrs.br
Site: www.pucrs.br/proacad