



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO
POSSUI CONFIDENCIALIDADE
ATÉ 24/03/2026

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS
CONFIDENTIALITY UNTIL 03/24/2026*

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 MEDICINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA E CIÊNCIAS DA
SAÚDE
MESTRADO EM EPIDEMIOLOGIA CLÍNICA

EVANDRO LUCAS DE BORBA

ÂNGULO DE FASE DA BIOIMPEDÂNCIA E DOENÇAS CARDIOVASCULARES

Porto Alegre
2020

PÓS-GRADUAÇÃO - *STRICTO SENSU*



Pontifícia Universidade Católica
do Rio Grande do Sul

ÂNGULO DE FASE DA BIOIMPEDÂNCIA E DOENÇAS CARDIOVASCULARES

Dissertação 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 mestre em Medicina e Ciências da Saúde.

Orientadora: Prof^ª. Dr^ª. Rita Mattiello

PORTO ALEGRE

2020

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Ficha Catalográfica

B726a Borba, Evandro Lucas de

Ângulo de Fase da Bioimpedância e Doenças Cardiovasculares /
Evandro Lucas de Borba . – 2020.

90.

Dissertação (Mestrado) – Programa de Pós-Graduação em
Medicina e Ciências da Saúde, PUCRS.

Orientadora: Profa. Dra. Rita Mattiello.

1. Ângulo de Fase. 2. Bioimpedância. 3. Doenças Cardiovasculares.
I. Mattiello, Rita. 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

EVANDRO LUCAS DE BORBA

ÂNGULO DE FASE DA BIOIMPEDÂNCIA E DOENÇAS CARDIOVASCULARES

Dissertação 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 mestre em Medicina e Ciências da Saúde.

Aprovada em _____ de _____ de _____

BANCA EXAMINADORA

Prof. Dra. Lisiane Marçal Pérez

Prof. Dr. Mário Bernardes Wagner