



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO
POSSUI CONFIDENCIALIDADE
ATÉ 15/09/2026

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS
CONFIDENTIALITY UNTIL 09/15/2026*

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

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

PORTO ALEGRE, BRASIL
2021

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA E CIÊNCIAS DA SAÚDE
DOUTORADO EM MEDICINA E CIÊNCIAS DA SAÚDE

JOANINE GIRARDI KETTNER

**ACURÁCIA DA ELASTOGRAFIA NO DIAGNÓSTICO DO CÂNCER DE MAMA EM
NÓDULOS MAMÁRIOS BIOPSIADOS AO ULTRASSOM**

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

JOANINE GIRARDI KETTNER

**ACURÁCIA DA ELASTOGRAFIA NO DIAGNÓSTICO DO CÂNCER DE MAMA EM
NÓDULOS MAMÁRIOS BIOPSIADOS AO ULTRASSOM**

Porto Alegre
2020

Ficha Catalográfica

K43a Kettner, Joanine Girardi

Acurácia Da Elastografia No Diagnóstico Do Câncer De Mama Em Nódulos Mamários Biopsiados Ao Ultrassom / Joanine Girardi Kettner . – 2020.

75.

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

Orientador: Prof. Dr. Denise Cantarelli Machado.

1. Ultrassonografia Mamária. 2. Elastografia. 3. Câncer de Mama. I. Machado, Denise Cantarelli. 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

**ACURÁCIA DA ELASTOGRAFIA NO DIAGNÓSTICO DO CÂNCER DE MAMA EM
NÓDULOS MAMÁRIOS BIOPSIADOS AO ULTRASSOM**

Tese de doutorado apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Medicina e Ciências da Saúde da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul para obtenção de título de Doutora.

Linha de Pesquisa: Epidemiologia Clínica

Orientadora: Prof.^a Dra. Denise Cantarelli Machado

Porto Alegre
2020

BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr. Daniel Rodrigo Marinowic, Escola de Medicina -Pontifícia Universidade Católica
do Rio Grande do Sul - PUCRS

Prof. Dr. Francisco Maximiliano Pancich Gallarreta, Universidade Federal de Santa
Maria - UFSM

Prof. Dr. José Hermes Nascimento, Universidade Regional do Noroeste do Estado
do Rio Grande do Sul - Unijuí

AGRADECIMENTOS



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