



# Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO  
POSSUI CONFIDENCIALIDADE  
ATÉ 13/12/2023

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS  
CONFIDENTIALITY UNTIL 12/13/2023*

Para informações, contate-nos através do e-mail [biblioteca.central@pucrs.br](mailto:biblioteca.central@pucrs.br)

For information, contact us: [biblioteca.central@pucrs.br](mailto:biblioteca.central@pucrs.br)

PORTO ALEGRE, BRASIL  
2018

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

KARINA NIQUE FRANZ SILBERMANN

**DESENVOLVIMENTO DE *PHANTOM* ANTROPOMÓRFICO CEREBRAL PARA SIMULAÇÃO  
DE ATIVIDADE ICTAL E INTERICTAL UTILIZANDO A METODOLOGIA PET COM  
FLÚOR-18**

Porto Alegre  
2018

PÓS-GRADUAÇÃO - *STRICTO SENSU*



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul

KARINA NIQUE FRANZ SILBERMANN

**DESENVOLVIMENTO DE *PHANTOM* ANTROPOMÓRFICO CEREBRAL PARA  
SIMULAÇÃO DE ATIVIDADE ICTAL E INTERICTAL UTILIZANDO A  
METODOLOGIA PET COM FLÚOR-18**

Tese apresentada como requisito para  
obtenção do grau de Doutora pelo  
Programa de Pós-Graduação em  
Medicina e Ciências da Saúde da  
Escola de Medicina da Pontifícia  
Universidade Católica do Rio Grande  
do Sul

Orientador: Prof. Dr. Jaderson Costa da Costa  
Co-orientador: Prof. Dr. Sérgio Ribeiro Teixeira

Porto Alegre  
2018

## Ficha Catalográfica

S582d Silbermann, Karina Nique Franz

Desenvolvimento de Phantom Antropomórfico Cerebral para Simulação de Atividade Ictal e Interictal Utilizando a Metodologia PET com Flúor-18 / Karina Nique Franz Silbermann . – 2018.

95.

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

Orientador: Prof. Dr. Jaderson Costa da Costa.

Co-orientador: Prof. Dr. Sérgio Ribeiro Teixeira.

1. Phantom antropomórfico cerebral. 2. PET ictal. 3. Zona Epileptogênica. 4. SISCOM. 5. Controle de Qualidade. I. Costa da Costa, Jaderson. II. Teixeira, Sérgio Ribeiro. III. Título.

KARINA NIQUE FRANZ SILBERMANN

**DESENVOLVIMENTO DE *PHANTOM* ANTROPOMÓRFICO CEREBRAL PARA  
SIMULAÇÃO DE ATIVIDADE ICTAL E INTERICTAL UTILIZANDO A  
METODOLOGIA PET COM FLÚOR-18**

Tese apresentada como requisito  
para obtenção do grau de Doutora  
pelo Programa de Pós-Graduação  
em Medicina e Ciências da Saúde da  
Escola de Medicina da Pontifícia  
Universidade Católica do Rio  
Grande do Sul

Aprovada em: \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

BANCA EXAMINADORA:

---

Dr. Alexandre Rosa Franco - NKI

---

Dr. Marino Bianchin - UFRGS

---

Dr. Paulo de Araújo Carvalho – PUCRS / InsCer

---

Dr. Samuel Greggio – PUCRS / InsCer

---

Dra. Gianina Teribele Venturin – PUCRS / InsCer (suplente)



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](mailto:prograd@pucrs.br)  
Site: [www.pucrs.br](http://www.pucrs.br)