



# Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO  
POSSUI CONFIDENCIALIDADE  
ATÉ 04/05/2028

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS  
CONFIDENTIALITY UNTIL 05/04/2028*

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  
2023

PONTÍFICA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL  
INSTITUTO DO CÉREBRO DO RIO GRANDE DO SUL  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM PEDIATRIA E SAÚDE DA CRIANÇA  
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: NEUROCIÊNCIAS

ALLAN MARINHO ALCARÁ

**AVALIAÇÃO DA MODULAÇÃO DE TRANSCRIÇÃO PROMOVIDA POR CÉLULAS-TRONCO  
MESENQUIMAIS DA MEDULA ÓSSEA SOBRE CO-TRANSPORTADORES CÁTION-  
CLORETO (CCC) NA EPILEPSIA EXPERIMENTAL**

Porto Alegre  
2021

PÓS-GRADUAÇÃO - *STRICTO SENSU*



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM PEDIATRIA E SAÚDE DA CRIANÇA  
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: NEUROCIÊNCIAS  
INSTITUTO DO CÉREBRO DO RIO GRANDE DO SUL

ALLAN MARINHO ALCARÁ

AVALIAÇÃO DA MODULAÇÃO DE TRANSCRIÇÃO PROMOVIDA POR CÉLULAS-  
TRONCO MESENQUIMAIS DA MEDULA ÓSSEA SOBRE CO-TRANSPORTADORES  
CÁTION-CLORETO (CCC) NA EPILEPSIA EXPERIMENTAL

PORTO ALEGRE  
2021

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM PEDIATRIA E SAÚDE DA CRIANÇA  
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: NEUROCIÊNCIAS  
INSTITUTO DO CÉREBRO DO RIO GRANDE DO SUL

ALLAN MARINHO ALCARÁ

**AVALIAÇÃO DA MODULAÇÃO DE TRANSCRIÇÃO PROMOVIDA POR  
CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS DA MEDULA ÓSSEA SOBRE CO-  
TRANSPORTADORES CÁTION-CLORETO (CCC) NA EPILEPSIA  
EXPERIMENTAL**

Dissertação apresentada como requisito para a obtenção do grau de Mestre pelo Programa de Pós-Graduação em Medicina, Pediatria e Saúde da Criança da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS).

ORIENTADOR: PROF. DR. JADERSON COSTA DA COSTA  
COORIENTADOR(A): DRA. GABRIELE GOULART ZANIRATI

PORTO ALEGRE  
2021

## Ficha Catalográfica

A348a Alcará, Allan Marinho

Avaliação da modulação de transcrição promovida por células-tronco mesenquimais da medula óssea sobre co-transportadores cátion-cloreto (CCC) na epilepsia experimental / Allan Marinho Alcará. – 2021.

112 f.

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

Orientador: Prof. Dr. Jaderson Costa da Costa.

Co-orientadora: Profa. Dra. Gabriele Goulart Zanirati.

1. Células-tronco mesenquimais. 2. Epilepsia. 3. Terapia Celular. 4. Co-transportadores. I. da Costa, Jaderson Costa. II. Zanirati, Gabriele Goulart. III. 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

ALLAN MARINHO ALCARÁ

**AVALIAÇÃO DA MODULAÇÃO DE TRANSCRIÇÃO PROMOVIDA POR  
CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS DA MEDULA ÓSSEA SOBRE CO-  
TRANSPORTADORES CÁTION-CLORETO (CCC) NA EPILEPSIA  
EXPERIMENTAL**

Dissertação apresentada como requisito para a obtenção do grau de Mestre pelo Programa de Pós-Graduação em Medicina, Pediatria e Saúde da Criança da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS).

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

BANCA EXAMINADORA

---

Profa. Dra. Denise Cantarelli Machado

---

Dra. Gianina Teribele Venturin

---

Prof. Dr. Thiago Wendt Viola

Porto Alegre

2021