



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO
POSSUI CONFIDENCIALIDADE
ATÉ 07/03/2027

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS
CONFIDENTIALITY UNTIL 03/07/2027*

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 CIÊNCIAS DA SAÚDE E DA VIDA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR
DOUTORADO EM BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR

GISELLE AFONSO FUNCHAL

**ALTERAÇÕES NAS FUNÇÕES DE NEUTRÓFILOS ASSOCIADAS A DEPENDÊNCIA AO
CRACK**

Porto Alegre
2021

PÓS-GRADUAÇÃO - *STRICTO SENSU*



Pontifícia Universidade Católica
do Rio Grande do Sul

GISELLE AFONSO FUNCHAL

**ALTERAÇÕES NAS FUNÇÕES DE NEUTRÓFILOS ASSOCIADAS A
DEPENDÊNCIA AO CRACK**

Tese apresentada como requisito para a
obtenção do grau de Doutorado pelo
Programa de Pós-Graduação em Biologia
Celular e Molecular da Pontifícia
Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Orientador: Prof. Dr. Moisés Evandro Bauer

PORTO ALEGRE, 2021

Ficha Catalográfica

F979a Funchal, Giselle Afonso

Alterações nas Funções de Neutrófilos Associadas a
Dependência ao Crack / Giselle Afonso Funchal. – 2021.
84 p.

Tese (Doutorado) – Programa de Pós-Graduação em Biologia
Celular e Molecular, PUCRS.

Orientador: Prof. Dr. Moisés Evandro Bauer.

1. Redes Extracelulares. 2. Transtorno por uso de crack-cocaína. 3.
Neutrófilos. 4. Espécies Reativas de Oxigênio. 5. Fagocitose. I.
Bauer, Moisés Evandro. 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

GISELLE AFONSO FUNCHAL

**ALTERAÇÕES NAS FUNÇÕES DE NEUTRÓFILOS ASSOCIADAS A
DEPENDÊNCIA AO CRACK**

Tese apresentada como requisito para a
obtenção do grau de Doutorado pelo
Programa de Pós-Graduação em Biologia
Celular e Molecular da Pontifícia
Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Aprovada em: 25 de agosto de 2021.

BANCA EXAMINADORA:

Prof. Dr. Douglas Kazutoshi Sato

Prof^a. Dr^a. Florência Maria Barbé Tuana

Prof^a. Dr^a. Izabela Guimarães Barbosa

Porto Alegre

2021



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