



**DOCUMENTO COM CONFIDENCIALIDADE
POR TEMPO INDETERMINADO**

UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL
ÁREA DO CONHECIMENTO DE CIÊNCIAS DA VIDA
INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA

**Estudo *in silico* para deteminação de compostos bioativos em
receptores nicotínicos $\alpha 4\beta 2$**

Manuela Merlin Laikowski

Caxias do Sul

2020

Manuela Merlin Laikowski

**Estudo *in silico* para deteminação de compostos bioativos em
receptores nicotínicos $\alpha 4\beta 2$**

Tese apresentada ao Programa de
Pós-Graduação em Biotecnologia da
Universidade de Caxias do Sul,
visando à obtenção do grau de
doutora em Biotecnologia.

Orientador: Prof. Dr. Sidnei Moura e Silva

Coorientador: Prof. Dr. Fávero Reisdorfer de Paula

Caxias do Sul
2020

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Universidade de Caxias do Sul
Sistema de Bibliotecas UCS - Processamento Técnico

L185e Laikowski, Manuela Merlin

Estudo *in silico* para determinação de compostos bioativos em receptores nicotínicos $\alpha 4\beta 2$ [recurso eletrônico] / Manuela Merlin Laikowski. – 2020.
Dados eletrônicos.

Tese (Doutorado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia, 2020.

Orientação: Sidnei Moura e Silva.

Coorientação: Fávero Reisdorfer de Paula.

Modo de acesso: World Wide Web

Disponível em: <https://repositorio.ucs.br>

1. Toxoides. 2. Compostos bioativos. 3. Biotecnologia. I. Silva, Sidnei Moura e, orient. II. Paula, Fávero Reisdorfer de, coorient. III. Título.

CDU 2. ed.: 615.372

Catalogação na fonte elaborada pela(o) bibliotecária(o)
Carolina Machado Quadros - CRB 10/2236

MANUELA MERLIN LAIKOWSKI

**ESTUDO *IN SILICO* PARA DETERMINAÇÃO DE
COMPOSTOS BIOATIVOS EM RECEPTORES
NICOTÍNICOS $\alpha 4\beta 2$**

*Tese apresentada ao Programa de Pós-graduação
em Biotecnologia da Universidade de Caxias do Sul,
visando à obtenção do título de Doutora em
Biotecnologia.*

Orientador: Prof. Dr. Sidnei Moura e Silva

Coorientador: Prof. Dr. Fávero Reisdorfer Paula

TESE APROVADA EM 21 DE DEZEMBRO DE 2020.

Orientador: Prof. Dr. Sidnei Moura e Silva

Coorientador: Prof. Dr. Fávero Reisdorfer Paula

Prof. Dr. Leandro Tasso

Prof. Dr. Cháriston André Dal Belo

Prof. Dr. Gustavo Trossini