



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO
POSSUI CONFIDENCIALIDADE
ATÉ 03/06/2026

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS
CONFIDENTIALITY UNTIL 06/03/2026*

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

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

PORTO ALEGRE,
BRASIL 2024

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

GABRIELA BITENCOURT FERREIRA

UTILIZAÇÃO DE APRENDIZADO DE MÁQUINA PARA A CRIAÇÃO DE FUNÇÕES ESCORES
ESPECÍFICAS DE PROTEÍNAS COM POTENCIAL ANTICÂNCER

Porto Alegre
2024

PÓS-GRADUAÇÃO - *STRICTO SENSU*



Pontifícia Universidade Católica
do Rio Grande do Sul

GABRIELA BITENCOURT FERREIRA

UTILIZAÇÃO DE APRENDIZADO DE MÁQUINA PARA A CRIAÇÃO DE FUNÇÕES
ESCORES ESPECÍFICAS DE PROTEÍNAS COM POTENCIAL ANTICÂNCER

Tese apresentada como requisito para a obtenção do grau de Doutor em Biologia Celular e Molecular pelo programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular da Escola de Ciências da Saúde e da Vida da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.

Orientador: Prof. Dr. Jarbas Rodrigues de Oliveira

Porto Alegre

2024

Ficha Catalográfica

B624u Bitencourt Ferreira, Gabriela

Utilização de aprendizado de máquina para a criação de funções
escores específicas de proteínas com potencial anticâncer / Gabriela
Bitencourt Ferreira. – 2024.

82.

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

Orientador: Prof. Dr. Jarbas Rodrigues de Oliveira.

1. Docking molecular. 2. Terapia-alvo. 3. Função escore. 4. Aprendizado de
máquina. I. de Oliveira, Jarbas Rodrigues. II. Título.

GABRIELA BITENCOURT FERREIRA

UTILIZAÇÃO DE APRENDIZADO DE MÁQUINA PARA A CRIAÇÃO DE FUNÇÕES
ESCORES ESPECÍFICAS DE PROTEÍNAS COM POTENCIAL ANTICÂNCER

Tese apresentada como requisito para a obtenção do grau de Doutor em Biologia Celular e Molecular pelo programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular da Escola de Ciências da Saúde e da Vida da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.

Aprovada em: 22 de março de 2024.

BANCA EXAMINADORA:

Profa. Dra. Karina dos Santos Machado - FURG

Prof. Dr. Rafael Zanin - PUCRS

Prof. Dr. Cristiano Valim Bizarro – PUCRS



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Av. Ipiranga, 6681 – Prédio 1 – Térreo
Porto Alegre – RS – Brasil
Fone: (51) 3320-3513
E-mail: propesq@pucrs.br
Site: www.pucrs.br