



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO
POSSUI CONFIDENCIALIDADE
ATÉ 09/11/2028

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS
CONFIDENTIALITY UNTIL 11/09/2028*

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

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

PORTO ALEGRE, BRASIL
2023

PUCRS

ESCOLA DE CIÊNCIAS DA SAÚDE E DA VIDA

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO

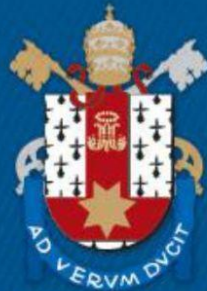
BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR

EDUARDO VIEIRA DE SOUZA

**IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION OF MYCOBACTERIAL SMALL ORFS USING
PROTEOGENOMICS ANALYSES**

Porto Alegre
2023

PÓS-GRADUAÇÃO - *STRICTO SENSU*



Pontifícia Universidade Católica
do Rio Grande do Sul

EDUARDO VIEIRA DE SOUZA

**IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION OF MYCOBACTERIAL SMALL
ORFS USING PROTEOGENOMICS ANALYSES**

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

Orientador:

Prof. Dr. Cristiano Valim Bizarro

Orientador (doutorado-sanduiche):

Prof. Dr. Alan Saghatelian

Porto Alegre

2023

Ficha Catalográfica

V658i Vieira de Souza, Eduardo

Identification and characterization of mycobacterial small ORFs using proteogenomics analyses / Eduardo Vieira de Souza. – 2023.

170 f.

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

Orientador: Prof. Dr. Cristiano Valim Bizarro.

1. Multi-ômicas. 2. Transcriptômica. 3. Proteômica. 4. *Mycobacterium tuberculosis*. 5. Microproteínas. I. Valim Bizarro, Cristiano. 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

EDUARDO VIEIRA DE SOUZA

**IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION OF MYCOBACTERIAL SMALL
ORFS USING PROTEOGENOMICS ANALYSES**

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

Aprovada em: ____ de _____ de ____.

BANCADA EXAMINADORA:

Prof. Dr. Eduardo Eizirik

Profª Dra. Ana Tereza Ribeiro de Vasconcelos

Dr. Leandro de Mattos Pereira

Porto Alegre

2023



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