



# Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO  
POSSUI CONFIDENCIALIDADE  
ATÉ 29/11/2026

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS  
CONFIDENTIALITY UNTIL 11/29/2026*

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  
2021

ESCOLA DE CIÊNCIAS DA SAÚDE E DA VIDA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA E EVOLUÇÃO DA BIODIVERSIDADE  
DOUTORADO EM ECOLOGIA E EVOLUÇÃO DA BIODIVERSIDADE

PATRÍCIA RODRIGUES DA SILVA

**INFLUÊNCIA DOS HERBICIDAS ROUNDUP® ORIGINAL DI E BORAL® 500 SC, ISOLADOS E EM MISTURAS, SOBRE BIOMARCADORES METABÓLICOS, DO BALANÇO OXIDATIVO E DA METAMORFOSE DE *MELANOPHRYNISCUS ADMIRABILIS* (ANURA: BUFONIDAE)**

Porto Alegre  
2021

PÓS-GRADUAÇÃO - STRICTO SENSU



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul

**PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL**  
**ESCOLA DE CIÊNCIAS DA SAÚDE E DA VIDA**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA E EVOLUÇÃO DA BIODIVERSIDADE**

**Influência dos herbicidas Roundup® Original DI e Boral® 500 SC, isolados e em misturas, sobre biomarcadores metabólicos, do balanço oxidativo e da metamorfose de *Melanophryniscus admirabilis* (Anura: Bufonidae)**

**Patrícia Rodrigues da Silva**

**TESE DE DOUTORADO**  
**PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL**  
**Av. Ipiranga 6681 - Caixa Postal 1429**  
**Fone: (051) 3320-3500 - Fax: (051) 3339-1564**  
**CEP 90619-900**  
**Porto Alegre – RS – Brasil**

**2021**

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL  
ESCOLA DE CIÊNCIAS DA SAÚDE E DA VIDA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA E EVOLUÇÃO DA BIODIVERSIDADE

**Influência dos herbicidas Roundup® Original DI e Boral® 500 SC, isolados e em misturas, sobre biomarcadores metabólicos, do balanço oxidativo e da metamorfose de *Melanophryniscus admirabilis* (Anura: Bufonidae)**

Patrícia Rodrigues da Silva

Orientadora: Dr<sup>a</sup>. Guendalina Turcato Oliveira

Coorientador: Dr. Márcio Borges-Martins

TESE DE DOUTORADO

PORTO ALEGRE – RS – BRASIL

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