



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO
POSSUI CONFIDENCIALIDADE
ATÉ 13/05/2029

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS
CONFIDENTIALITY UNTIL 05/13/2029*

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

AMANDA BUNGI ZALUSKI

**IMPACTO DE AGROTÓXICOS UTILIZADOS NO CULTIVO DE CANA-DE-AÇÚCAR
SOBRE PARÂMETROS MORFOLÓGICOS, COMPORTAMENTAIS E BIOQUÍMICOS EM
ZEBRAFISH (*Danio rerio*) E TARTARUGAS MARINHAS**

Porto Alegre
2024

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**

**IMPACTO DE AGROTÓXICOS UTILIZADOS NO CULTIVO DE CANA-DE-AÇÚCAR
SOBRE PARÂMETROS MORFOLÓGICOS, COMPORTAMENTAIS E BIOQUÍMICOS EM
ZEBRAFISH (*Danio rerio*) E TARTARUGAS MARINHAS**

Amanda Bungi Zaluski

**TESE DE DOUTORADO
PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL
Av. Ipiranga 6681 - Caixa Postal 1429
Fone: (51) 3320-3500
90619-900 Porto Alegre, RS, Brasil
2024**

**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**

**IMPACTO DE AGROTÓXICOS UTILIZADOS NO CULTIVO DE CANA-DE-AÇÚCAR
SOBRE PARÂMETROS MORFOLÓGICOS, COMPORTAMENTAIS E BIOQUÍMICOS EM
ZEBRAFISH (*Danio rerio*) E TARTARUGAS MARINHAS**

Amanda Bungi Zaluski

**Orientador(a): Dra. Monica Ryff
Moreira Roca Vianna**

**Tese apresentada como requisito para
obtenção do grau de doutor pelo Programa
de Pós-graduação em Ecologia e Evolução
da Biodiversidade da Escola de Ciências da
Saúde e da Vida da Pontifícia Universidade
Católica do Rio Grande do Sul.**

**TESE DE DOUTORADO
PORTO ALEGRE, RS, BRASIL
2024**

**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**

**TÍTULO:
IMPACTO DE AGROTÓXICOS UTILIZADOS NO CULTIVO DE CANA-DE-AÇÚCAR
SOBRE PARÂMETROS MORFOLÓGICOS, COMPORTAMENTAIS E BIOQUÍMICOS EM
ZEBRAFISH (*Danio rerio*) E TARTARUGAS MARINHAS**

Aluna: Amanda Bungi Zaluski

**Orientadora: Dra. Monica Ryff
Moreira Roca Vianna**

Aprovada em: 20 de Fevereiro de 2024.

Banca examinadora:

Gunther Gehlen

Carla Denise Bonan

Laura Roberta Pinto Utz

PORTO ALEGRE, RS, Brasil



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