



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO
POSSUI CONFIDENCIALIDADE
ATÉ 23/10/2027

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS
CONFIDENTIALITY UNTIL 10/23/2027*

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 EM ECOLOGIA E EVOLUÇÃO DA BIODIVERSIDADE
MESTRADO EM ECOLOGIA E EVOLUÇÃO DA BIODIVERSIDADE

JONAS BRUM GONZÁLEZ

**IMPACTO DO ROUNDUP® ORIGINAL DI MEDIDO POR MARCADORES DO
METABOLISMO NA HEMOLINFA E DO BALANÇO OXIDATIVO NAS BRÂNQUIAS E NO
HEPATOPÂNCREAS DE *Parastacus promatensis* (CRUSTACEA, DECAPODA,
PARASTACIDAE)**

Porto Alegre
2023

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 DO ROUNDUP® ORIGINAL DI MEDIDO POR MARCADORES
DO METABOLISMO NA HEMOLINFA E DO BALANÇO OXIDATIVO NAS
BRÂNQUIAS E NO HEPATOPÂNCREAS DE *Parastacus promatensis*
(CRUSTACEA, DECAPODA, PARASTACIDAE)**

Jonas Brum González

Orientadora: Dr^a. Guendalina Turcato Oliveira

DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL

Av. Ipiranga 6681 – Caixa Postal 1429

Fone: (051) 3320-3500

CEP 90619-900

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