



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO
POSSUI CONFIDENCIALIDADE
ATÉ 19/10/2025

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS
CONFIDENTIALITY UNTIL 10/19/2025*

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

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

PORTO ALEGRE, BRASIL
2020

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

ANDRESSA LINHARES DORNELES

**RISCOS DA EXPOSIÇÃO CRÔNICA A RESÍDUOS DE CLORPIRIFÓS PARA OPERÁRIAS
IMATURAS E ADULTAS DE ABELHA SEM FERRÃO *Scaptotrigona bipunctata***

Porto Alegre
2020

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**

**RISCOS DA EXPOSIÇÃO CRÔNICA A RESÍDUOS DE
CLORPIRIFÓS PARA OPERÁRIAS IMATURAS E ADULTAS DE
ABELHA SEM FERRÃO *Scaptotrigona bipunctata***

Andressa Linhares Dorneles

Orientador: Dra. Betina Blochtein

Coorientador: Dra. Guendalina T. Oliveira

**TESE DE DOUTORADO
PORTO ALEGRE – RS – BRASIL**

2020