



# Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO  
POSSUI CONFIDENCIALIDADE  
ATÉ 03/07/2024

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS  
CONFIDENTIALITY UNTIL 07/03/2024*

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  
2019

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

TIZIANE FERNANDES MOLINA

**ECOFISIOLOGIA EVOLUTIVA DE *Heliconius*: MORFOMETRIA DAS ASAS, METABOLISMO DO VOO, DO COMPORTAMENTO CANIBAL E ACLIMATAÇÃO A DIFERENTES TEMPERATURAS**

Porto Alegre  
2019

PÓS-GRADUAÇÃO - STRICTO SENSU



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul

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

**ECOFISIOLOGIA EVOLUTIVA DE *Heliconius*: MORFOMETRIA DAS ASAS,**  
**METABOLISMO DO VOO, DO COMPORTAMENTO CANIBAL E**  
**ACLIMATAÇÃO EM DIFERENTES TEMPERATURAS**

**Tiziane Fernandes Molina**

**TESE DE DOUTORADO**

**PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL**

**Av. Ipiranga 6681 - Caixa Postal 1429**

**Fone: (051) 320-3500**

**CEP 90619-900 Porto Alegre - RS**

**Brasil**

**2019**

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL

ESCOLA DE CIÊNCIAS

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA E EVOLUÇÃO DA  
BIODIVERSIDADE

**ECOFISIOLOGIA EVOLUTIVA DE *Heliconius*: MORFOMETRIA DAS ASAS,  
METABOLISMO DO VOO, DO COMPORTAMENTO CANIBAL E  
ACLIMATAÇÃO A DIFERENTES TEMPERATURAS**

**Tiziane Fernandes Molina**

**Orientadora Dr<sup>a</sup>. Guendalina Turcatto Oliveira**

**Coorientador Dr Aldo Mellender de Araújo**

**TESE DE DOUTORADO**

**PORTO ALEGRE - RS - BRASIL**

**2019**



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  
E-mail: [prograd@pucrs.br](mailto:prograd@pucrs.br)  
Site: [www.pucrs.br](http://www.pucrs.br)