



# Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO  
POSSUI CONFIDENCIALIDADE  
ATÉ 28/08/2024

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS  
CONFIDENTIALITY UNTIL 08/28/2024*

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 EM ECOLOGIA E EVOLUÇÃO DA BIODIVERSIDADE  
DOUTORADO EM ECOLOGIA E EVOLUÇÃO DA BIODIVERSIDADE

FERNANDO JOSÉ MARÍA ROJAS RUNJAIC

**SISTEMÁTICA FILOGENÉTICA DOS SAPOS-CUIDADORES *AROMOBATES* E  
*MANNOPHRYNE* (DENDROBATOIDEA: AROMOBATIDAE: AROMOBATINAE) INFERIDA  
MEDIANTE EVIDÊNCIA TOTAL**

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**

**SISTEMÁTICA FILOGENÉTICA DOS SAPOS-CUIDADORES *AROMOBATES***  
**E *MANNOPHRYNE* (DENDROBATOIDEA: AROMOBATIDAE:**  
**AROMOBATINAE) INFERIDA MEDIANTE EVIDÊNCIA TOTAL**

**Fernando José María Rojas Runjaic**

**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

SISTEMÁTICA FILOGENÉTICA DOS SAPOS-CUIDADORES *AROMOBATES*  
E *MANNOPHRYNE* (DENDROBATOIDEA: AROMOBATIDAE:  
AROMOBATINAE) INFERIDA MEDIANTE EVIDÊNCIA TOTAL

Fernando José María Rojas Runjaic

Orientador: Dr. Santiago José Castroviejo Fisher

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)