



# Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO  
POSSUI CONFIDENCIALIDADE  
ATÉ 23/04/2025

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS  
CONFIDENTIALITY UNTIL 04/23/2025*

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  
2023

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

LUÍSA MACHADO RAMOS

**Isolamento, padronização de cultivo e caracterização de *Streptomyces* com potencial de biodegradação de herbicida à base de glifosato e promoção de crescimento vegetal em plantas de milho (*Zea mays* L.)**

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

**Isolamento, padronização de cultivo e caracterização de *Streptomyces* com potencial de biodegradação de herbicida à base de glifosato e promoção de crescimento vegetal em plantas de milho (*Zea mays* L.)**

**Luísa Machado Ramos**

Dissertação de mestrado  
PUCRS  
Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil  
2023

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

**Isolamento, padronização de cultivo e caracterização de *Streptomyces* com potencial de biodegradação de herbicida à base de glifosato e promoção de crescimento vegetal em plantas de milho (*Zea mays* L.)**

**Luísa Machado Ramos**

Orientadora: Dr<sup>a</sup>. Eliane Romanato Santarém

Dissertação apresentada como requisito para obtenção de grau de mestre 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.

Dissertação de Mestrado  
Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil  
2023

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

**Isolamento, padronização de cultivo e caracterização de *Streptomyces* com potencial de biodegradação de herbicida à base de glifosato e promoção de crescimento vegetal em plantas de milho (*Zea mays* L.)**

Luísa Machado Ramos

Orientadora: Dr.<sup>a</sup>. Eliane Romanato Santarém

**Aprovada em: 31 de agosto de 2023**

**Banca examinadora:**

**Adriana Giongo**

**Annette Droste**

**Renata Medina da Silva**

Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil  
2023

## Ficha Catalográfica

R175i Ramos, Luísa Machado

Isolamento, padronização de cultivo e caracterização de *Streptomyces* com potencial de biodegradação de herbicida à base de glifosato e promoção de crescimento vegetal em plantas de milho (*Zea mays* L.) / Luísa Machado Ramos. – 2023.

92 f.

Dissertação (Mestrado) – Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Evolução da Biodiversidade, PUCRS.

Orientadora: Profa. Dra. Eliane Romanato Santarém.

1. Actinomicetos. 2. Agroquímicos. 3. Biorremediação. 4. Compostos indólicos. 5. PGPR. I. Santarém, Eliane Romanato. II. Título.

Elaborada pelo Sistema de Geração Automática de Ficha Catalográfica da PUCRS com os dados fornecidos pelo(a) autor(a).

Bibliotecária responsável: Clarissa Jesinska Selbach CRB-10/2051



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)