



# Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO  
POSSUI CONFIDENCIALIDADE  
ATÉ 23/07/2025

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS  
CONFIDENTIALITY UNTIL 07/23/2025*

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  
2020

PUCRS

ESCOLA DE CIÊNCIAS DA SAÚDE E DA VIDA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR  
MESTRADO EM BIOLOGIA EM CELULAR E MOLECULAR

MAIARA MONTEIRO OLIVEIRA

**AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE MICRORGANISMOS ISOLADOS DE SEDIMENTO  
MARINHO DA BACIA DE PELOTAS NA FORMAÇÃO DE BIOFILME EM POLIETILENO DE  
ALTA DENSIDADE**

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 BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR  
MESTRADO EM BIOLOGIA EM CELULAR E MOLECULAR

MAIARA MONTEIRO OLIVEIRA

**AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE MICRORGANISMOS ISOLADOS DE  
SEDIMENTO MARINHO DA BACIA DE PELOTAS NA FORMAÇÃO DE BIOFILME  
EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE**

Porto Alegre

2020

MAIARA MONTEIRO OLIVEIRA

**AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE MICRORGANISMOS ISOLADOS DE  
SEDIMENTO MARINHO DA BACIA DE PELOTAS NA FORMAÇÃO DE BIOFILME  
EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE**

Dissertação apresentada como requisito para  
obtenção do grau de Mestre pelo Programa de  
Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular  
da Pontifícia Universidade Católica do Rio  
Grande do Sul.

Área de concentração: Caracterização Celular e  
Molecular em Microbiologia e Parasitologia.

Orientadora: Profa. Dra. Renata Medina da Silva

Porto Alegre

2020

## Ficha Catalográfica

O48a Oliveira, Maiara Monteiro

Avaliação da capacidade de microrganismos isolados de sedimento marinho profundo da Bacia de Pelotas na formação de biofilme em polietileno de alta densidade / Maiara Monteiro Oliveira . – 2020.

104 p.

Dissertação (Mestrado) – Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular, PUCRS.

Orientadora: Profa. Dra. Renata Medina da Silva.

1. Microrganismos. 2. Polietileno. 3. Microplástico. 4. Metabolismo microbiano.  
I. Silva, Renata Medina da. 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

MAIARA MONTEIRO OLIVEIRA

**AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE MICRORGANISMOS ISOLADOS DE  
SEDIMENTO MARINHO DA BACIA DE PELOTAS NA FORMAÇÃO DE BIOFILME  
EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE**

Dissertação apresentada como requisito para  
obtenção do grau de Mestre pelo Programa de  
Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular  
da Pontifícia Universidade Católica do Rio  
Grande do Sul.

Área de concentração: Caracterização Celular e  
Molecular em Microbiologia e Parasitologia.

Aprovada em 25 de março de 2020.

**BANCA EXAMINADORA:**

Dr. Rafael de Oliveira Schneider – UFRGS

Profa. Dra. Rosane Angélica Ligabue – PUCRS

Profa. Dra. Silvia Dias de Oliveira – PUCRS

Porto Alegre

2020