



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
INSTITUTO DE PESQUISAS HIDRÁULICAS
Programa de Pós-Graduação em Recursos Hídricos e
Saneamento Ambiental – PPGRHSA



Ata de Sessão de Defesa de Tese de Doutorado

Aluno:	RAYNNER MENEZES LOPES
Título da Tese:	METODOLOGIA PARA OTIMIZAÇÃO DA REGRA DE OPERAÇÃO E AVALIAÇÃO DO CUSTO DO CICLO DE VIDA DE SISTEMAS DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA
Orientador:	Prof. Dr. Marcelo Giulian Marques
Coorientador:	Prof. Dr. Mauricio Dai Pra

Parecer conclusivo dos membros da banca examinadora:

Membro da banca examinadora	Tese Aprovada	Tese Reprovada	Assinatura
Prof. Dr. Juan Martín Bravo PPGRHSA/UFRGS			
Profa. Dra. Joice Cristini Kuritza UTFPR			
Prof. Dr. José Almir Rodrigues Pereira UFPA			
Prof. Dr. Carlos Barreira Martinez UNIFEI	APROVADA		
Prof. Dr. Marcelo Giulian Marques PPGRHSA (Orientador)	Presidente da banca		

Resumo das correções solicitadas: _____

Data limite para entrega de versão final com as correções (até 60 dias): _____

Voto de louvor:

A Tese é um trabalho excepcional, contribuindo relevantemente para o conhecimento do problema, merecendo, pela manifestação unânime de todos os membros da banca, voto de louvor?	Sim	Não

Assinatura do aluno: _____

Porto Alegre, 16 de dezembro de 2020.