



**DOCUMENTO COM CONFIDENCIALIDADE ATÉ**  
*Prazo indeterminado*



**UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIAS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA  
E CIÊNCIAS AMBIENTAIS**

**CARLA MARIA PAULETTI**

**AVALIAÇÃO DE BACTÉRIAS NITRIFICANTES EM LODOS ATIVADOS DE  
QUATRO ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE DIFERENTES EFLUENTES  
INDUSTRIAIS**

**CAXIAS DO SUL**

**2016**

**CARLA MARIA PAULETTI**

**AVALIAÇÃO DE BACTÉRIAS NITRIFICANTES EM LODOS ATIVADOS DE  
QUATRO ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE DIFERENTES EFLUENTES  
INDUSTRIAIS**

Dissertação apresentada no Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências Ambientais da Universidade de Caxias do Sul, como requisito parcial para obtenção de grau de Mestre em Engenharia e Ciências Ambientais.

Orientadora: Profa. Dra. Suelen Osmarina Paesi

**CAXIAS DO SUL**

**2016**

P326a Pauletti, Carla Maria

Avaliação de bactérias nitrificantes em lodos ativados de quatro estações de tratamento de diferentes efluentes industriais / Carla Maria Pauletti. – 2016.

118 f.: il.

Dissertação (Mestrado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências Ambientais, 2016.

Orientação: Suelen Osmarina Paesi.

1. Bactérias nitrificantes. 2. Lodos ativados. 3. Nitrificação. I. Paesi, Suelen Osmarina, orient. II. Título.



UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL

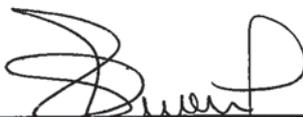
**“AVALIAÇÃO DE BACTERIAS NITRICANTES EM LODOS  
ATIVADOS DE QUATRO ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE  
DIFERENTES EFLUENTES INDUSTRIAIS”.**

***Carla Maria Pauletti Ballestro***

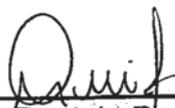
Dissertação de Mestrado submetida à Banca Examinadora designada pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências Ambientais da Universidade de Caxias do Sul, como parte dos requisitos necessários para a obtenção do título de Mestra em Engenharia e Ciências Ambientais, Área de Concentração: Gestão e Tecnologia Ambiental.

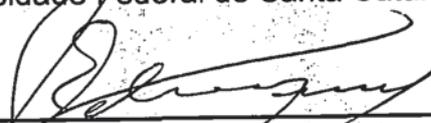
Caxias do Sul, 05 de agosto de 2016.

Banca Examinadora:

  
\_\_\_\_\_  
Dra. Suelen Osmarina Paesi  
Orientadora  
Universidade de Caxias do Sul (UCS)

  
\_\_\_\_\_  
Dr. Matheus Parmegiani Jahn  
Universidade de Caxias do Sul (UCS)

  
\_\_\_\_\_  
Dra. Daniele Damasceno Silveira  
Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)

  
\_\_\_\_\_  
Dr. Sérgio Echeverrigaray Laguna  
Universidade de Caxias do Sul (UCS)

**CIDADE UNIVERSITÁRIA**

Rua Francisco Getúlio Vargas, 1130 – B. Petrópolis – CEP 95070-560 – Caxias do Sul – RS – Brasil  
Ou: Caixa Postal 1352 – CEP 9502-000 – Caxias do Sul – RS – Brasil  
Telefone / Telefax (54) 3218 2100 – www.ucs.br

Entidade Mantenedora: Fundação Universidade de Caxias do Sul – CNPJ 88 648 761/0001-03 – CGCTE 029/0089530