

CIEA

Congresso Internacional de Engenharia Ambiental
&

10ª REA

Reunião de Estudos Ambientais

ANAIS

Artigos Publicados na Forma de

Resumo



Organizadores

Cristiano Poletto

Julio Cesar de Souza Inácio Gonçalves

Guilherme Fernandes Marques

José Gilberto Dalfré Filho

**ANAIS do Congresso Internacional de
Engenharia Ambiental & 10ª Reunião de
Estudos Ambientais
Artigos Publicados na Forma de RESUMO**



Grafica & Editora

Toledo – PR

2020

Copyright © 2020, by Editora GFM.

Direitos Reservados em 2020 por **Editora GFM.**

Editoração: Cristiano Poletto

Organização Geral da Obra: Cristiano Poletto; Julio Cesar de Souza Inácio Gonçalves; Guilherme Fernandes Marques; José Gilberto Dalfré Filho

Diagramação: Juliane Fagotti

Revisão Geral: Espaço Histórico e Ambiental

Capa: Eventos Consulting Design Informática

CIP-Brasil. Catalogação na Fonte

Cristiano Poletto; Julio Cesar de Souza Inácio Gonçalves; Guilherme Fernandes Marques; José Gilberto Dalfré Filho (Organizadores)

ANAIS do Congresso Internacional de Engenharia Ambiental & 10ª Reunião de Estudos Ambientais – Artigos Publicados na Forma de RESUMO / Cristiano Poletto; Julio Cesar de Souza Inácio Gonçalves; Guilherme Fernandes Marques; José Gilberto Dalfré Filho (Organizadores) – Porto Alegre, RS: Editora GFM, 2020.

43p.: il.;

ISBN 978-8-56-030898-9

CDU 502.3/7

É AUTORIZADA a livre reprodução, total ou parcial, por quaisquer meios, sem autorização por escrito da Editora ou dos Organizadores.





AVALIAÇÃO DA PRESENÇA DE MICROPLÁSTICOS NAS ÁGUAS DO ESTUÁRIO TRAMANDAÍ - ARMAZÉM E SUA RELAÇÃO COM A QUALIDADE DA ÁGUA AMOSTRADA

| ID 15690 |

Laura Steffen Corrêa¹, Thayse Freitas Silveira¹, Cacinele Mariana da Rocha², Daiana Maffessoni¹
(e-mails: laurasteffenc@gmail.com; fsthayse35@gmail.com; cacinele@gmail.com; daiana-maffessoni@uergs.edu.br)

¹Universidade Estadual do Rio Grande do Sul; ² Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Palavras-chave: MP; contaminação; PET; PVC.

| RESUMO |

A acumulação de partículas de plástico em ambientes aquáticos é acarretada pela produção e uso em grande escala, somada à destinação incorreta enquanto resíduo. Esses pequenos fragmentos, denominados microplásticos (MPs), são assunto emergente e considerados um problema mundial, podendo afetar organismos e seus mecanismos. O Litoral Norte do Rio Grande do Sul ainda não possui registros científicos que revelem MP em águas estuarinas. Nos municípios de Imbé e Tramandaí, está localizado o Sistema Estuarino Tramandaí-Armazém (ETA), o qual recebe grande pressão antrópica, especialmente devido ao aglomerado urbano causado pelo turismo, pelos múltiplos usos de suas águas e por ser parte final receptora de águas de toda a Bacia Hidrográfica do Rio Tramandaí (BHRT). Nesse contexto, o objetivo desse estudo foi avaliar a presença de MPs presentes nas águas das Lagunas Tramandaí e Armazém, visando classificá-los quanto à sua composição polimérica. Além disso, buscou-se estabelecer uma relação entre a ocorrência de MPs e qualidade da água amostrada, através da análise de parâmetros físico-químicos. Os resultados evidenciam ser uma área que já apresenta contaminação por MP, onde na amostragem na Laguna do Armazém obteve-se um total de 240 und/100 m³ e na Laguna Tramandaí obteve-se 225 und/100 m³ de MP. Destaca-se a predominância de PE, PP e PET/PVC que estão estreitamente vinculados às atividades desenvolvidas na região, como a pesca e a ocupação urbana em si. Contudo, não foi possível estabelecer uma relação da presença de MPs com os parâmetros de qualidade da água. Embora esteja comprovada a contaminação por MPs nessa área estuarina, uma avaliação de mais longo período, pode inclusive indicar o efeito, por exemplo, da ocupação massiva durante o veraneio.