



**REENCONTROS  
NOVOS ESPAÇOS  
OPORTUNIDADES**

**XXXIV SIC** Salão Iniciação Científica

**26 - 30**  
SETEMBRO  
CAMPUS CENTRO

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2022
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	(Micro)plástico nas praias da costa do Rio Grande do Sul: origem, distribuição, impactos no ambiente e sua inserção no registro geológico
<b>Autor</b>	GIOVANNA LÖFFLER
<b>Orientador</b>	GERSON FERNANDINO DE ANDRADE NETO

O lixo plástico é um problema global e pode ser encontrado em ecossistemas marinhos e terrestres. O objetivo do trabalho foi avaliar o grau de poluição de praias do litoral gaúcho por macro, meso e microplástico (MP), compreender as ameaças do material e dimensionar a representatividade do componente antropogênico na matriz sedimentar. As amostragens foram realizadas nas praias de Imbé (P1), Tramandaí (P2), Mostardas (P3), Cassino (P4) e Hermenegildo (P5) nas estações de primavera (C1), verão (C2) e outono (C3). O macro e meso lixo foram coletados num transecto de 100m de comprimento e largura variando da linha d'água até um obstáculo. O MP foi coletado em zonas de acúmulo com parcelas de 30x30x5cm. Foi coletado um total de 5.471 itens, sendo C1 = 1.061 (P1 = 560; P2 = 501), C2 = 2.327 (P1 = 469; P2 = 788; P3 = 360; P4 = 559; P5 = 151) e C3 = 2.083 (P1 = 475; P2 = 1.317; P3 = 291). O plástico representou 3.689 itens (67%), C1 = 1.061 (54,5%), (P1 = 35%; P2 = 76,2%), C2 = 2.327 (78,3%), (P1 = 72,3%; P2 = 75,4%; P3 = 83,3% P4 = 82,8%; P5 = 83,4%) e C3 = 1.290 (62%), (P1 = 71,4%; P2 = 52,7%; P3 = 88,3%). A fonte mais significativa, nas campanhas, foi a mista (itens que podem ser classificados tanto como domésticos quanto turísticos) C1 = 612 (57,7%), C2 = 1.407 (60,5%) e C3 = 1.050 (50%). As demais fontes importantes foram: C1, 'não identificados'(ND)= 183 (17,2%), 'pesca'= 156 (14,7%) e 'turismo'= 61 (5,7%); C2, 'ND'= 478 (20,5%), 'pesca'= 204 (8,8%) e 'turismo'= 151 (6,5%); C3, 'ND'= 417(20%), 'pesca'= 344 (16,5%) e 'doméstico'= 195 (9,4%). O MP resultou em 177 itens, sendo 41 pellets, 112 fragmentos e 14 filamentos.