



**XXXIII SIC** SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Evento</b>     | Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS   |
| <b>Ano</b>        | 2021  |
| <b>Local</b>      | Virtual   |
| <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   |

## (Micro)plástico nas praias da costa do Rio Grande do Sul: origem, distribuição, impactos no ambiente e sua inserção no registro geológico

A presença de lixo plástico nas diferentes frações de tamanho, nos ecossistemas marinhos e terrestres, é um problema ambiental global e crescente. Assim, é preciso compreender e dimensionar o problema para propor medidas de gestão desses materiais. O objetivo do trabalho é avaliar o grau de poluição de praias do litoral gaúcho por macro, meso e microplástico, compreendendo, as ameaças que esse material impõe, dimensionar a representatividade do componente antropogênico na matriz sedimentar dessas praias e sua presença no ciclo das rochas e também conduzir atividades de extensão transmitindo informações da problemática do lixo no mar. O macrolixo será coletado manualmente ao longo de uma transecto de 100 m de comprimento se estendendo desde a linha d'água até um obstáculo. O meso e microplástico serão coletados ao longo de zonas de acúmulo em parcelas de 30 x 30 x 5 cm, dentro do mesmo transecto. Para encontrar antroquinas será percorrido 1 km linear próximo ao transecto estabelecido. Devido à pandemia do Covid-19, não foi possível realizar os campos de coleta de dados e, conseqüentemente, a análise do micro, meso e macroplástico. Mesmo sem as atividades de campo, 19 amostras de antroquinas já foram obtidas oportunisticamente no litoral norte de Rio Grande do Sul (Imbé e Tramandaí) e no litoral sul (Cassino e Hermenegildo) e algumas foram encaminhadas para confecção de lâminas petrográficas. O trabalho remoto nesse período foi focado no tópico da extensão. Foi iniciado o estudo sobre curadoria para a realização da Coleção Didática de Lixo no Mar (CoDiMAR), foi, também, criada uma ficha catalográfica da coleção para gerar um banco de dados com as informações dos materiais coletados. Com o intuito de divulgar informações científicas, respeitando o isolamento social, foi iniciado um perfil no Instagram, intitulado Praia de Plástico, atualmente atinge 200 seguidores, com 14 posts publicados.