

22ª Semana Nacional de ciência e tecnologia

Planeta Água:
a cultura oceânica
para enfrentar as
mudanças climáticas
no meu território

Ocorrência de microplásticos na areia da praia da Atalaia

Ana Rosa Vieira Pereira | anarosavieira0603@gmail.com
Arthur Alves Ramos | arthur.a04@aluno.ifsc.edu.br
Júlio César Nicoletti | julionicoletti302@gmail.com
Guilherme de Lima de Souza | guilherme.L15@aluno.ifsc.edu.br

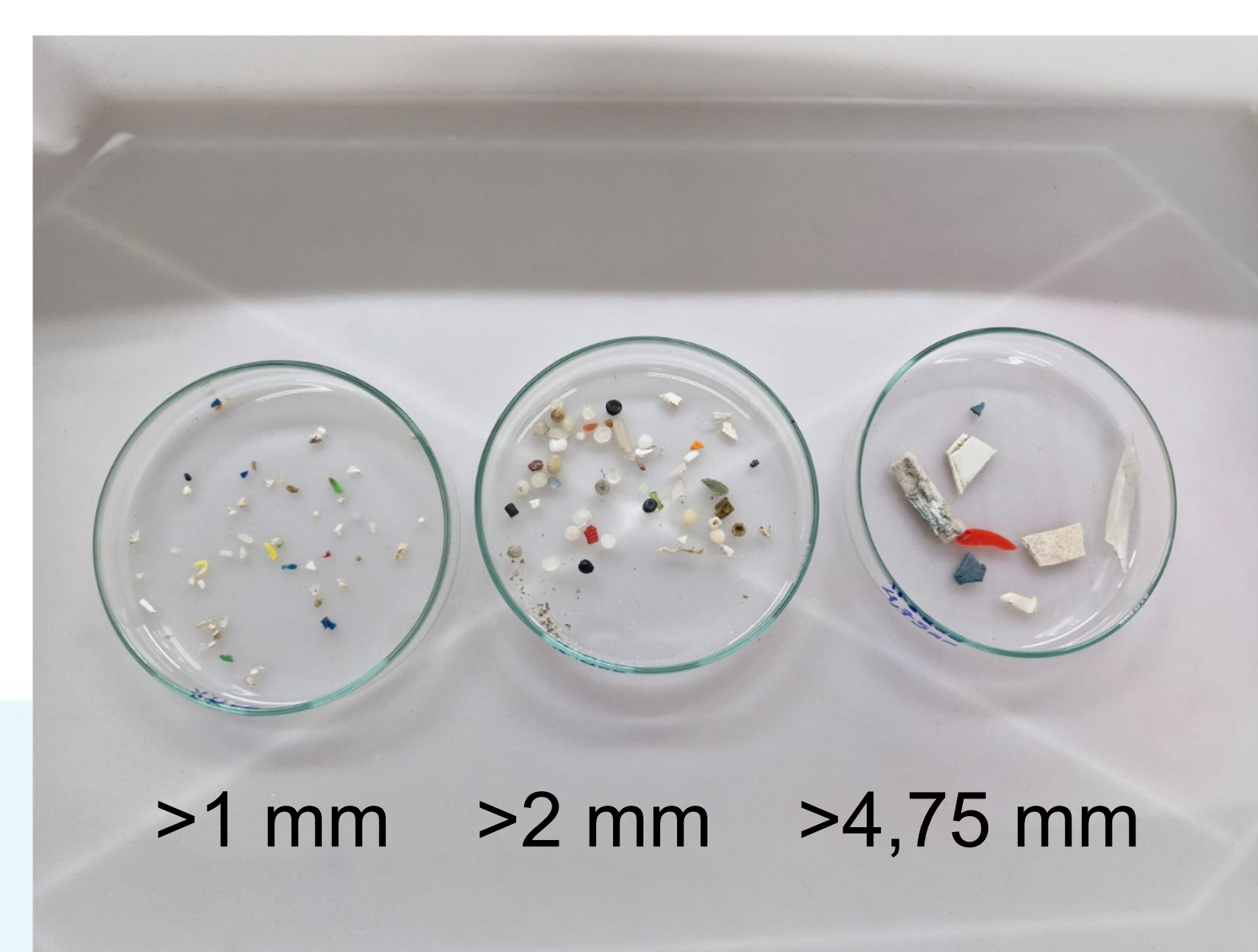
Maria Eduarda Rebelo da Silva | maria.er2009@aluno.ifsc.edu.br
Matheus Bitencourt de Oliveira | matheus.b14@aluno.ifsc.edu.br
Mathias A Schramm | mathias.schramm@ifsc.edu.br
Thiago P. Alves | thiago.alves@ifsc.edu.br

RESUMO

A contaminação marinha por resíduos plásticos ameaça animais e pode alcançar praias ou o fundo do oceano por meio de rios e correntes. Em Itajaí, cidade ligada ao mar por suas atividades pesqueiras, portuárias e praias como a Atalaia, este projeto busca identificar e quantificar a presença de plásticos na areia da praia.

METODOLOGIA

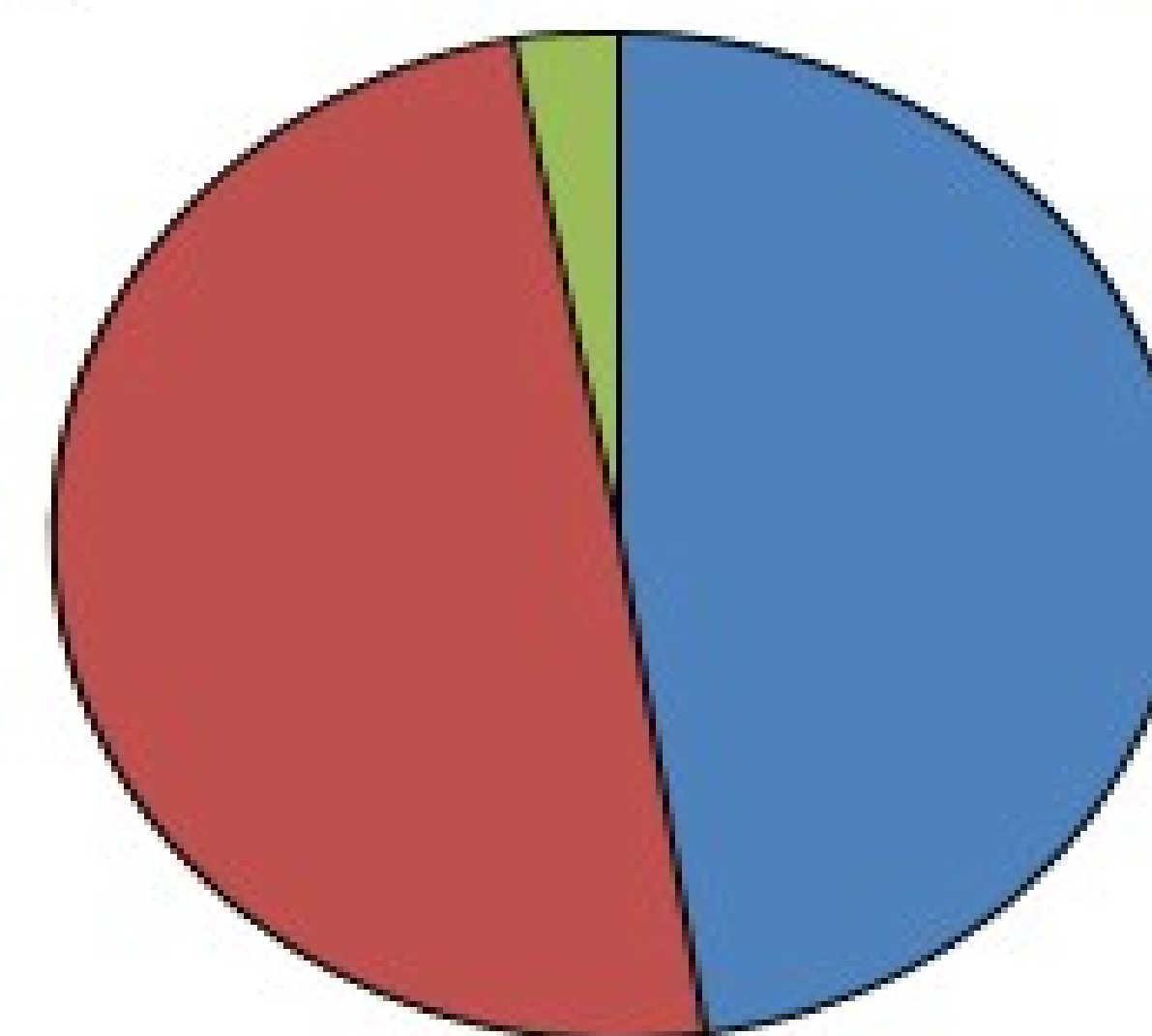
- 60 amostras de areia (dezembro de 2024 - setembro de 2025)
- 3 regiões (central e extremidades)
- 2 faixas (Linha de deixa e Berma)
- Amostrador de 50x50 cm (0,25 m²).
- 4 tamanhos (>4,75 mm, >2 mm, >1 mm e <1 mm).
- 3 Classes (fragmentos, filamentos e pellets).



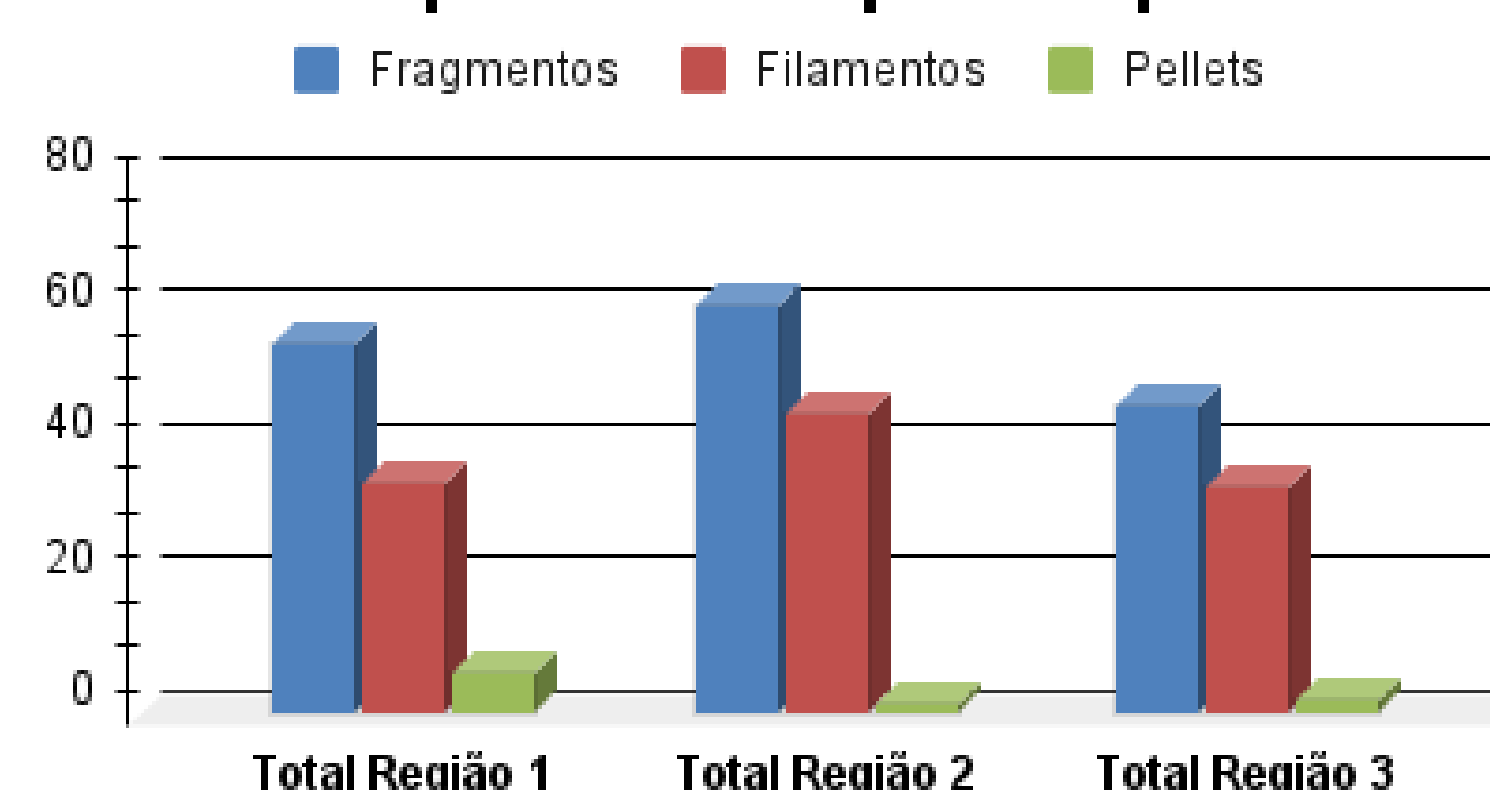
RESULTADOS E DISCUSSÃO

TOTAL Global de partículas de plástico

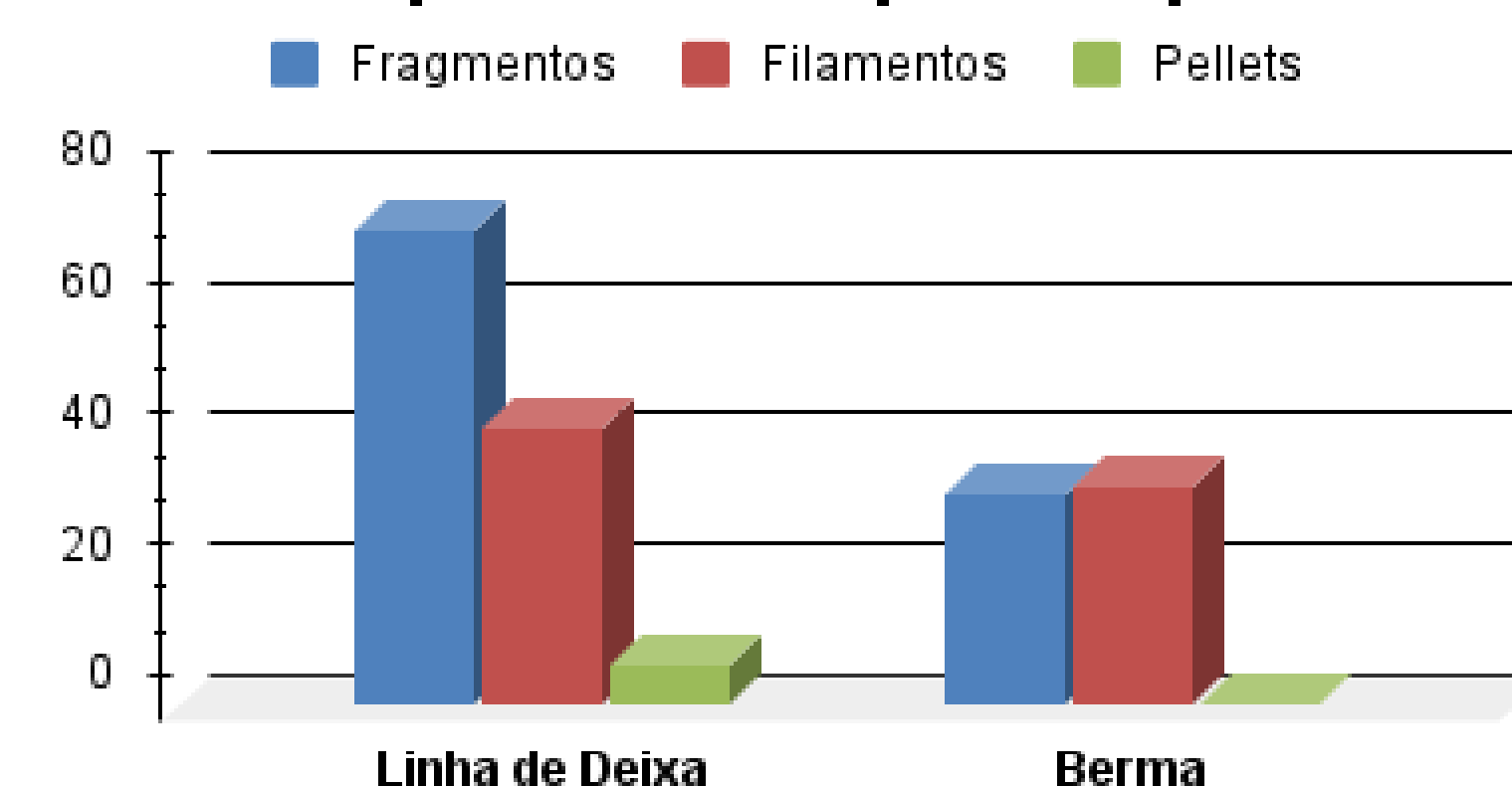
Fragmentos Filamentos Pellets



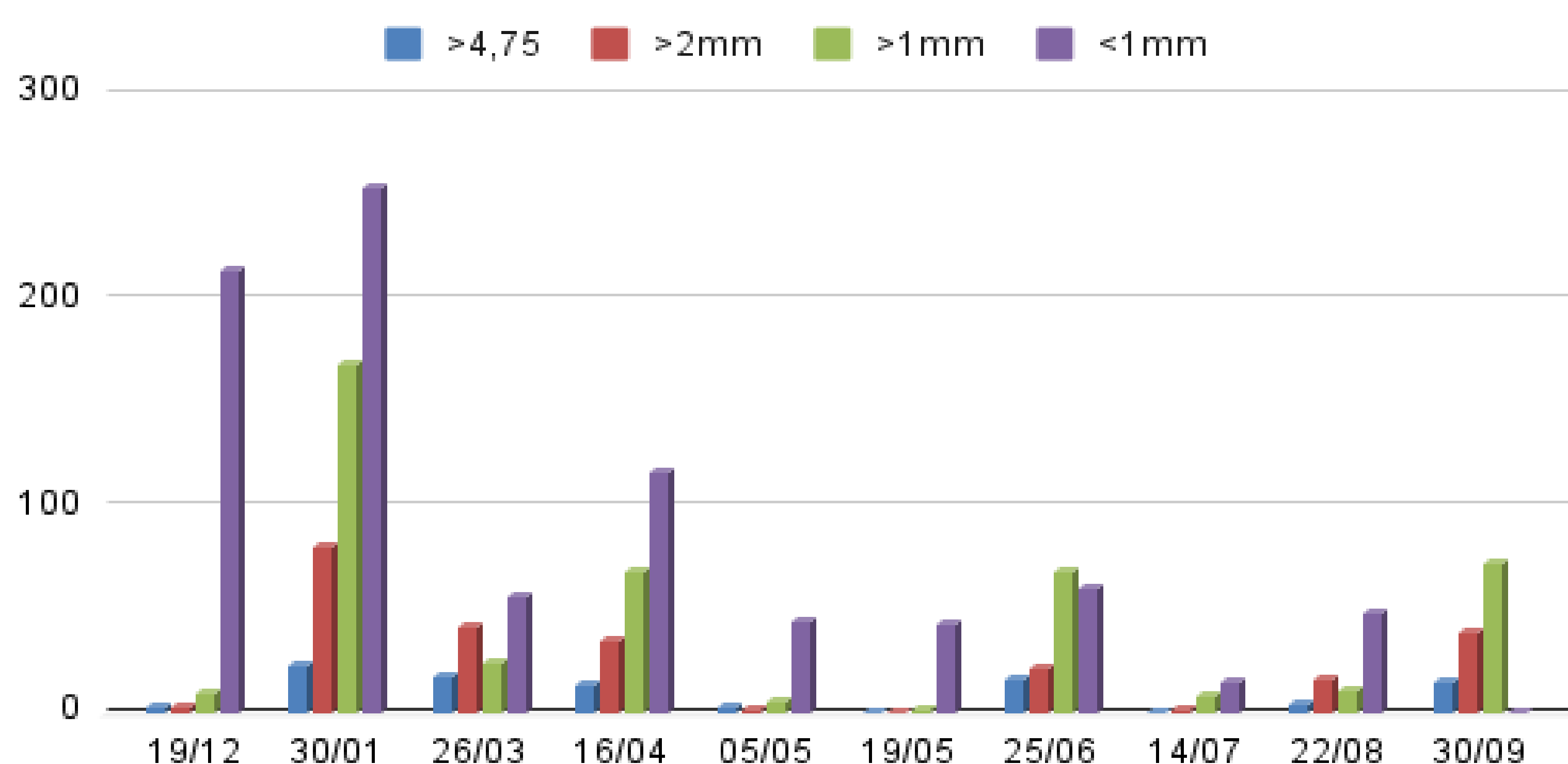
Média de partículas de plástico por metro



Média de partículas de plástico por metro



Tamanho de partículas por período



REFERÊNCIAS

- Andrady, A. L.; Microplastics in the marine environment. Marine Pollution Bulletin, 2011, 62, 1596-1605.
- De Carvalho, D. G., & Baptista Neto, J. A. 2016. Microplastic pollution of the beaches of Guanabara Bay, Southeast Brazil. Ocean and Coastal Management, 128, 10–17. DOI: 10.1016/j.ocecoaman.2016.04.009.
- Oliveira, A.S., Costa, L.L., Lima, J.S., Costa, I.D., Machado, P.M., Zalmon, I.R. Contaminação por microplásticos em praias arenosas no Brasil: uma revisão sistemática. Oecologia Australis 27(1):1–21, 2023. <https://doi.org/10.4257/oeco.2023.2701.01>