

XII Congresso
Fluminense
de Iniciação Científica
e Tecnológica



V Congresso
Fluminense
de Pós-Graduação

Ciência para o Desenvolvimento Sustentável

Ocorrência de Microplásticos: Análise em Praias da Região dos Lagos no Estado do Rio de Janeiro

Isabel Cristina Tomaz Firme, Manildo Marcião de Oliveira, Victor Barbosa Saraiva

Nos últimos anos, a produção mundial de plásticos tem crescido e as partículas de microplásticos tiveram um aumento significativo no ambiente. Pesquisas desenvolvidas pelo mundo têm demonstrado que a poluição microplástica existe em rios, sedimentos de praias e águas de oceanos. A grande circulação de pessoas em praias localizadas na região dos Lagos no estado do Rio de Janeiro e a escassez de publicações desse tema nessa região torna-se uma oportunidade para o estudo sobre os microplásticos na região de interesse. Portanto, a área de estudo dessa pesquisa será representada por praias localizadas nos municípios de Arraial do Cabo, Búzios e Cabo Frio. Sendo assim, essa pesquisa tem como objetivo analisar ocorrências de microplásticos em praias localizadas nos municípios de Arraial do Cabo, Búzios e Cabo Frio na região dos Lagos no estado do Rio de Janeiro. Para atingir o objetivo desse projeto, propõe-se o seguinte método: definição das praias a serem estudadas, determinação dos equipamentos que poderão ser utilizados, definição dos procedimentos para a amostragem, coleta das amostras de água e sedimentos nas praias selecionadas, obtenção de peixes em estabelecimentos próximos às praias (peixarias locais), análise em laboratório das amostras coletadas de água e sedimentos, assim como dos peixes obtidos, indicando se há contaminação por microplásticos e avaliação dos resultados obtidos, podendo compará-los com estudos já existentes em outras praias do Brasil e do mundo. Utilizando como referência a localização dos pontos de amostragem do monitoramento de balneabilidade realizado pelo Instituto Estadual do Ambiente (Inea) em praias de Arraial do Cabo, Búzios e Cabo Frio e considerando a importância da análise em praias dos pontos localizados próximos a saída de galerias de águas pluviais, rios ou canais de drenagem foram definidas as seguintes praias a serem estudadas: Praia dos Anjos (Arraial do Cabo), Praia Rasa (Búzios) e Praia do Forte (Cabo Frio). Considerando que os microplásticos são partículas que impactam diretamente no ambiente marinho, espera-se como resultado dessa pesquisa a ocorrência de partículas microplásticas nas amostras coletadas em praias e em peixes da região dos Lagos no estado do Rio de Janeiro. Ressalta-se ainda que esse estudo está em fase de desenvolvimento e os seus resultados serão divulgados após as coletas e análises das amostras.