

Projeto 5 do Plano de Ação para o Lixo Marinho nos Açores (PALMA)

Monitorização de lixo marinho de fundo

1. Descrição:

Este projeto visa determinar a abundância, distribuição e origem de lixo em fundos marinhos na Região, com base em imagens de vídeo subaquáticas nos taludes insulares dos Açores. A necessidade deste projeto enquadra-se no PALMA, que tem como objetivo conhecer melhor a problemática do lixo marinho na região dos Açores, procurando definir medidas que visem reduzir a sua produção e minimizar os seus impactos na vida marinha.

Pretende-se que este trabalho contribua para aumentar o conhecimento sobre as propriedades e distribuição espacial do lixo marinho de fundo e impactes na vida marinha, no âmbito das várias convenções internacionais, nomeadamente da OSPAR, e legislação europeia relevante.

Pretende-se, ainda, que este projeto contribua para a implementação da DQEM nas águas marinhas dos Açores, nomeadamente com informação útil que permita determinar tendências relativamente ao lixo marinho de fundo, tal como definido nos critérios e indicadores do Descritor 10 - Lixo Marinho, daquela diretiva comunitária. Para isso o terá que se estender, pelo menos, até 2019, produzindo séries temporais de dados para serem analisadas no final do primeiro ciclo da DQEM.

2. Objetivos:

- i.** Determinação da abundância, tipologia e distribuição do lixo nos fundos marinhos dos Açores.
- ii.** Estudar as relações de causa-efeito entre as propriedades e distribuição espacial do lixo marinho, nos habitats e biota.
- iii.** Contribuir para a definição de indicadores associados ao impacto do lixo marinho na vida aquática da sub-região V da região OSPAR.

3. Metodologia:

O projeto articular-se-á com o projeto AZORLIT (Proj. 3 do PALMA), coordenado pelo Instituto do Mar (Centro da Universidade dos Açores) e pelo Observatório do Mar dos Açores, com o acompanhamento da DRAM.

O trabalho a realizar deve considerar: No início da viagem (ao sair da marina), ativar o GPS e a aplicação “Runtastic” no telemóvel, para que seja feito o registo da trajetória efetuada;

- i. Extração e disponibilização da informação sobre lixo de fundo existente no banco de imagens/dados da FRN:
 - a. Imagens existentes no arquivo de imagens da FRN, decorrente de transetos realizados nas vertentes insulares, através do submarino tripulado LULA500, no período de 2003 a 2009, entre os 200 e os 500 metros de profundidade;
 - b. Imagens existentes no arquivo de imagens da FRN, recolhidas ao longo de transetos realizados nas vertentes das ilhas do Faial, Pico e São Jorge, por meio do submarino tripulado LULA1000, no período de 2013 a 2015, entre os 200 e os 1.000 metros de profundidade;
 - c. Análise e quantificação da informação do banco de imagens de vídeo quanto à presença de lixo marinho entre os 200 e os 1.000 metros de profundidade;
- ii. Disponibilização de informação/imagens sobre lixo de fundo recolhidos aquando ações de “habitat mapping” através o uso do submersível tripulado LULA1000, que venham a realizar-se nas vertentes das ilhas Faial, Pico e São Jorge, ao longo da vigência deste projeto (profundidades entre 200 e 1000 metros).

4. Coordenação do projeto:

Direção Regional dos Assuntos do Mar (DRAM), Fundação Rebikoff-Niggeler.

5. Parceiros:

Instituto do Mar e Departamento de Oceanografia e Pescas, da Universidade dos Açores.

6. Tarefas:

Tabela 1 - Descrição das tarefas definidas par o projeto.

TAREFAS
1. Extração e disponibilização da informação sobre lixo de fundo existente no banco de imagens/dados da Fundação Rebikoff-Niggeler.
2. Disponibilização de informação/imagens sobre lixo de fundo recolhidos aquando de ações de “habitat mapping” através do uso do submersível tripulado LULA1000, que venham a realizar-se nas vertentes das ilhas Faial, Pico e São Jorge, ao longo da vigência deste projeto (profundidades entre 200 e 1000 m).

7. Cronograma:

	2016													
Meses	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Tarefa 1														
Tarefa 2														

8. Resultados esperados:

- i. Relatórios intercalares, contendo os resultados intercalares do projeto.
- ii. Catálogo da tipologia do lixo marinho de fundo encontrado durante o programa de monitorização.
- iii. Relatório técnico-científico final, contendo informação sobre a distribuição, abundância e tipologia do lixo marinho existente nas áreas de amostragem.
- iv. Base de dados da informação recolhida durante o projeto.

