

SECRETARIA REGIONAL DO MAR E DAS PESCAS

Direção Regional dos Assuntos do Mar

❖ Projeto OCEANLIT MAC2/4.6d/302 – Gestão de Espaços Naturais Protegidos Costeiros em Arquipélagos Oceânicos afetados por Lixo Marinho

1. Descrição:

O lixo marinho está presente em todo o planeta e, portanto, é um desafio intersectorial global que não reconhece fronteiras geográficas ou políticas, mas que deve ter abordagens e soluções locais de aplicação.

Com essa abordagem, o projeto OCEANLIT visa "reduzir os detritos marinhos, ajudando a conservar e recuperar os espaços naturais protegidos costeiros e marinhos nos arquipélagos oceânicos, através da criação de conhecimento e soluções, a melhoria do sistema de gestão deste tipo de resíduos e a sensibilização dos usuários, profissionais e público em geral". Desta forma, o projeto terá uma abordagem aplicada de como contribuir para reduzir este desperdício com base em três objetivos específicos:

☑ SO1: gerar conhecimento, soluções e ferramentas para caracterização, monitorização e vigilância desse problema, que ajudam a tomar decisões sobre como reduzir o desperdício e minimizar os impactos ambientais;

☑ SO2: promover a melhoria das infraestruturas de gestão de resíduos e o envolvimento de profissionais, usuários, gestores portuários e administrações locais por meio da implantação de um sistema de gestão de lixo marinho (coleta, seleção, tratamento e recuperação);

☑ SO3: sensibilizar profissionais, usuários e o público em geral sobre o problema, por meio de ações de comunicação, campanhas de recolha de lixo marinho, disseminação de boas práticas e histórias de sucesso para reduzir o desperdício e minimizar seu impacto ambiental.

O âmbito de aplicação das ações do projeto OCEANLIT é a proteção das zonas costeiras e marinhas naturais dos quatro arquipélagos da Macaronésia (Canárias, Madeira, Açores e Cabo Verde).



SECRETARIA REGIONAL DO MAR E DAS PESCAS

Direção Regional dos Assuntos do Mar

Para ações-piloto específicas do projeto, nos Açores, as áreas de intervenção propostas serão as ilhas do **Faial, Pico, São Jorge, São Miguel e Corvo**.

2. Objetivos:

Tabela 1 - Este projeto propõe os objetivos e atividades apresentados na tabela a baixo:

Reduzir o lixo marinho através da criação de conhecimento, da melhoria do sistema de gestão de resíduos e da sensibilização dos

Objetivo do projeto utilizadores e	do público em geral, favorecendo a conservação e e espaços naturais protegidos costeiros e marinhos nos ceânicos.
Objetivos específicos	Atividades
	1. Preparação
Conhecimento e Inovação - gerir	
conhecimento sobre o problema e soluções para favorecer a tomada d decisões para reduzir o lixo marinho e o so	de 2.1.2 Tecnologias para reduzir lixo marinho.
impacto.	2.1.3 Ferramentas de monitorização
Gestão de Resíduos - planear e implement	
melhorias no sistema de gestão de resíduos incorporando o lixo marinho em todas as fases do sistema: recolha, seleção, tratamento e reciclagem.	as 2.2.2 Receção e tratamento de lixo marinho
	2.2.3 Reciclagem e valorização de lixo marinho
Sensibilização - aumentar a sensibilizaçã sobre o problema e transferir conhecimen	
e boas práticas de gestão que ajudem minimizar o impacto, aumentando conscientização entre os usuários,	a 2.3.2 Sensibilização de profissionais e usuários
profissionais do mar e o público em geral.	2.3.3 Transferência e intercâmbio de boas práticas
	3. Coordenação
	4. Comunicação

3. Coordenação:



SECRETARIA REGIONAL DO MAR E DAS PESCAS Direção Regional dos Assuntos do Mar

Tabela 2 – O projeto OceanLit conta com a participação das entidades aqui representadas:

Entidades Participantes Beneficiárias do FEDER (Madeira, Açores e Canárias)		Região/País
Chefe de Fila	Cabildo de Gran Canaria	Canárias/ Espanha
Sócio 2	Viceconsejería de Medioambiente del Gobierno de Canarias	Canárias/ Espanha
Sócio 3	Centro Tecnológico de Ciencias Marinas (CETECIMA)	Canárias/ Espanha
Sócio 4	Plataforma Oceánica de Canarias (PLOCAN)	Canárias/ Espanha
Sócio 5	Puertos Canarios	Canárias/ Espanha
Sócio 6	SEO Birdlife Canarias	Canárias/ Espanha
Sócio 7	Direção Regional do Ordenamento do Território e Ambiente - DROTA	Madeira/ Portugal
Sócio 8	Direção Regional das Pescas da Madeira	Madeira/ Portugal
Sócio 9	Agência Regional para o Desenvolvimento da Investigação, Tecnologia e Inovação, Associação (ARDITI) / Marine and Environmental Sciences Centre (MARE)	Madeira/ Portugal
Sócio 10	Portos da Madeira (APRAM)	Madeira/ Portugal
Sócio 11	Direção Regional dos Assuntos do Mar - DRAM	Açores/ Portugal
Sócio 12	Direção Regional das Pescas	Açores/ Portugal
Sócio 13	Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves (SPEA Madeira e Açores)	Madeira/ Portugal Açores/ Portugal
Participantes de Países Terceiros do Programa (Cabo Verde, Senegal, Mauritânia)		
Sócio 6	Bios.CV	Cabo Verde

4. Tarefas:

Tabela 3 – Descrição das tarefas definidas do projeto OceanLit:

Atividade	Tarefas
2.1.1	Gerar conhecimento sobre o problema através de atividades de investigação científica em torno da identificação da fonte (focos e fontes), distribuição no mar e zonas de acumulação de lixo marinho, no espaço de cooperação do MAC.



SECRETARIA REGIONAL DO MAR E DAS PESCAS

Direção Regional dos Assuntos do Mar

2.1.2	Viabilizar soluções inovadoras ou tecnológicas para a recolha de resíduos no mar.
2.1.3	Aplicação de uma ferramenta de gestão de informação sobre lixo marinho nas áreas de ação do projeto que divulga os dados obtidos para uso publico: associações, organizações e instituições.
2.2.1	Envolver usuários e grupos na recolha de lixo marinho costeiro e subaquático nas áreas de atuação geográfica do projeto.
2.2.2	Realização de ações de viabilidade e melhoria nas fases de captação e tratamento do lixo marinho, melhorando as instalações para a recolha de resíduos nos portos e áreas costeiras, facilitando a seleção por tipologia.
	Propor ações para definir protocolos de gestão específicos de acordo com os resultados da caracterização do lixo marinho realizado no projeto.
2.2.3	Trabalhar para lançar as bases de uma economia circular aplicada aos resíduos marinhos nas regiões MAC, tentando analisar e avaliar a sua transformação em matérias-primas através de tarefas de benchmarking de soluções de reciclagem e valorização de produtos feitos a partir de materiais de fonte marinha, como o projeto <i>Upcycling the Oceans</i> , no Mediterrâneo, que promove a recuperação do lixo marinho, transformando-o em todo tipo de matéria-prima.
2.3.1	Sensibilização e educação ambiental sobre o problema e disseminação de boas práticas. Esta ação será direcionada ao público em geral, enfatizando ações de sensibilização de alunos e estudantes como um dos grupos prioritários.
2.3.2	Sensibilização de profissionais marítimos, portuários (pescadores, desportos recreativos, náuticos e aquáticos) sobre o problema, disseminar boas práticas de gestão e troca de experiências na redução de lixo marinho e resíduos em geral.
2.3.3	Alinhar os objetivos do OceanLit com outros projetos e iniciativas, tanto nas regiões participantes como em outras regiões, estabelecendo um intercâmbio de experiências que facilite o aproveitamento de oportunidades, sinergias e transferência de conhecimento.

5. Resultados previstos:

Tabela 3 – Descrição dos resultados esperados para os Açores, pelo projeto IMPLAMAC:

Atividade	Resultados previstos
2.1.1	 Identificação de fontes e focos de origem antropogénica de lixo marinho. Previsão de movimento e dispersão de resíduos no mar. Identificação de áreas marinhas com acumulação de resíduos e efeitos no ecossistema.



SECRETARIA REGIONAL DO MAR E DAS PESCAS

Direção Regional dos Assuntos do Mar

2.1.2	 Identificar tecnologias de redução de resíduos marinhos existentes no mercado e em testes demonstrativos. Avaliação de projetos similares e seus resultados, realizados em outras regiões. Avaliação e viabilidade da aplicação de tecnologias inovadoras de recolha, como barreiras <i>Pelican, skimmers</i> e outras identificadas nas ações anteriores.
2.1.3	 Caracterização e quantificação do lixo marinho recolhido no âmbito das campanhas. Estado da arte sobre ferramentas de TIC existentes para a gestão de dados de lixo marinho. Aplicação de uma ferramenta mais eficaz de gestão de dados de lixo marinho durante o projeto OceanLit.
2.2.1	 Recolha de lixo marinho pelos pescadores, que são apanhados nas suas artes de pesca - ações de pesca de lixo. Realização de campanhas de ciência cidadã em praias. Recolha e seleção em praias e áreas costeiras por voluntários através de uma metodologia padronizada. Realização de campanhas de recolha de lixo de fundo por empresas de mergulho.
2.2.2	 Identificação das instalações de seleção e receção nos portos e portinhos (contentores, pontos limpos). Implementação de melhorias nas instalações de seleção e receção nos portos e portinhos (contentores, pontos limpos,). Melhorias nos protocolos dos sistemas de tratamento de resíduos (governo, gestores de resíduos autorizados, meios, procedimentos).
2.2.3	 Avaliar a viabilidade de reciclagem e a economia circular do lixo marinho. Avaliar a orientação do mercado para a comercialização de materiais feitos a partir do lixo marinho.
2.3.1	 Realizar campanhas de conscientização e divulgação. Workshops e palestras informativas para o público em geral. Atividades de conscientização durante as campanhas de recolha nas praias e orla costeira: voluntariado.
2.3.2	 Realização de ações de sensibilização e boas práticas aos usuários: praias, pescadores, náuticos Elaboração de material promocional do projeto: bandeiras para embarcações, certificado, selo Realização de oficinas de capacitação em gestão de resíduos para operadores e usuários de portos.
2.3.3	 Contacto e trabalho em rede com outros projetos / intervenientes na UE. Melhoria dos mecanismos de tomada de decisão e governança do lixo marinho.

6. Produtos finais esperados:



SECRETARIA REGIONAL DO MAR E DAS PESCAS

Direção Regional dos Assuntos do Mar

Tabela 4 – Descrição dos produtos finais esperados para os Açores, pelo projeto IMPLAMAC:

Atividade	Produtos finais previstos
2.1.1	 Relatório sobre fontes e focos de origem antrópica de lixo marinho. Modelos de previsão de movimentos de lixo no mar. Relatório sobre zonas de acumulação e funil de lixo marinho. Relatório sobre os efeitos nos ecossistemas seria com o conteúdo estomacal em aves marinhas em zonas de acumulação.
2.1.2	 Relatório do estado das tecnologias de redução de resíduos marinhos existentes no mercado. Relatório de benchmarking sobre projetos semelhantes em outras regiões. Relatório de viabilidade sobre a aplicação de tecnologias inovadoras para a recolha de lixo marinho.
2.1.3	 Relatório de caracterização e quantificação do lixo marinho recolhido no âmbito das campanhas. Avaliar que ferramentas existem para a gestão de dados e quais as que seriam mais uteis na gestão de dados do lixo marinho. Utilização de ferramentas de gestão de dados de lixo marinho recolhido.
2.2.1	 Relatório sobre campanhas de recolha de lixo de pesca. Relatório sobre as campanhas de recolha em praias e áreas costeiras. Relatório de campanhas de recolha de lixo marinho de fundo, em zonas portuárias.
2.2.2	 Relatório e recomendações para melhoria das infraestruturas de seleção e receção em portos de pesca e embarcações. Ações de melhoria nas infraestruturas de reciclagem de resíduos nos portos de pesca. Protocolo para a seleção, receção e tratamento do lixo marinho.
2.2.3	 Relatório de viabilidade sobre a economia circular do lixo marinho. Relatório de abordagem sobre valorização do produto.
2.3.1	 Material de educação ambiental sobre lixo marinho. Campanhas de sensibilização e educação ambiental em escolas.
2.3.2	 Dossier de eventos informativos para usuários e profissionais. Material promocional para adesão ao projeto. Material promocional para voluntários. Dossier sobre jornadas de sensibilização e boas práticas aos usuários de praias, pescadores, náutica Manual de boas práticas em gestão de resíduos marinhos.
2.3.3	1. Banco de dados de projetos, iniciativas e agentes envolvidos no desenvolvimento de ações sobre lixo marinho.