

Designação do projeto: Observatório Europeu Multidisciplinar do Fundo do Mar e Coluna de Água – Portugal (EMSO-PT)

Código do projeto:

POCI-01-0145-FEDER-022157

Objetivo principal

Instalação de observatorio e sistemas complementais

Entidade Promotora:

IPMA, I. P.

Entidades Beneficiárias:

CCMAR; CIIMAR; CINTAL; EMEPC; FCUL; INESC TEC; IPMA; ISEP; IST; UA; UBI, UE; UP

Investigador Responsável:

Miguel Jorge Miranda

Data de início:

01-07-2017

Data de conclusão:

31-03-2022

Custo total elegível:

9.018.838,43 EUR

Apoio financeiro da União Europeia:

5 242 337,42 EUR

Apoio financeiro público nacional:

3 776 501,01EUR

Objetivos, atividades e resultados esperados:

O EMSO é uma Infra-estrutura de Investigação Europeia (RI) de grande escala. É uma rede de observatórios multidisciplinares de ponto fixo, em águas profundas, com o objectivo científico de monitorização em tempo real e a longo prazo de processos ambientais relacionados com a interacção entre a geosfera, a biosfera e a hidrosfera. É uma infra-estrutura geograficamente distribuída em pontos-chave das águas europeias, abrangendo o Atlântico norte e oriental, através do Mediterrâneo e atéo Mar Negro. A participação portuguesa está centrada nos nós dos Açores e de Cádiz. O EMSO é coordenada com iniciativas semelhantes nos EUA, Canadá e Japão.

EMSO-PT oferece acesso a uma grande variedade de serviços relacionados com a observação do fundo do mar, incluindo séries de dados a longo prazo, apoio a operações de campo, formação técnica avançada no trabalho, e consultoria em exploração profunda do fundo do mar. Esta infra-estrutura facultará também à comunidade científica acesso à monitorização do fundo do mar, instrumentos específicos do oceano, instalações laboratoriais, colecções de águas profundas e levantamentos em águas profundas.

EMSO Portugal integra o roteiro do ESFRI RI EMSO, que coordena e facilita o acesso às infra-estruturas do observatório de pontos fixos no oceano aberto. Será o ponto de contacto para iniciativas de observatório em outras partes do mundo. Os membros estão abertos a receber cientistas visitantes, engenheiros e técnicos para colaborações com os directamente envolvidos nas actividades do EMSO nos seus laboratórios. A EMSO integrará também actividades de investigação, formação e informação/divulgação sobre observatórios oceânicos em águas europeias.

A EMSO Portugal beneficiará deste enquadramento. O país tem uma grande responsabilidade na exploração científica do seu território de águas profundas, e há uma série de pequenas equipas de investigação que desenvolveram competências específicas em algumas áreas de investigação em águas profundas.

No entanto, a cooperação internacional e a partilha de experiências são de extrema importância para a formação da próxima geração de investigadores. Outros impactos incluem vários efeitos de formação, inovação científica e tecnológica, oportunidades de estabelecimento de redes, melhor gestão das águas profundas, e a disponibilidade de uma massa crítica de cientistas e engenheiros.