

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:

3 776 501,01 EUR

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 por pontos-chave das águas europeias, abrangendo o Atlântico norte e oriental, através do Mediterrâneo e do Mar Negro. A participação portuguesa está centrada nos nós dos Açores e de Cádiz. O EMSO é coordenado com iniciativas semelhantes nos EUA, Canadá e Japão.

EMSO Portugal (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, 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 para o estudo do oceano, instalações laboratoriais, recolha de águas a vários níveis da coluna de água e levantamentos em águas profundas.

The logo features the text 'Lisb@2020' in a blue and red font, with a green '20' at the end.The logo consists of the word 'PORTUGAL' in a small font above the year '2020' in a large, bold, red font.The logo includes the European Union flag (a circle of twelve gold stars on a blue background) and the text 'UNIAO EUROPEIA' and 'Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional'.The logo features the acronym 'FCT' in a large, bold, green font, followed by the text 'Fundação para a Ciência e a Tecnologia'.The logo shows the word 'COMPETE' in green above the year '2020' in blue, with a small globe icon to the left.The logo features a stylized orange and red graphic on the left, followed by the text 'CRESC ALGARVE' in blue above '2020' in blue, and a series of blue horizontal lines on the right.

EMSO PT 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 semelhantes em outras partes do mundo. Os membros estão abertos a receber cientistas visitantes, engenheiros e técnicos para colaborações em actividades do EMSO nos seus laboratórios. O EMSO integrará também actividades de investigação, formação e informação/divulgação sobre observatórios oceânicos em águas europeias.

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

A cooperação internacional e a partilha de experiências são de extrema importância para a formação da próxima geração de investigadores, mas o Programa terá também impacto sobre: inovação científica e tecnológica; oportunidades de estabelecimento de redes; melhor gestão das águas profunda; a disponibilidade de uma massa crítica de cientistas e engenheiros.