

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

Código do projeto:

ALG-01-0145-FEDER-022157

Objetivo principal

Aquisição em contínuo de dados oceanográficos de alta resolução ao longo da coluna de água na estação IbMa-CSV – EMSO-ERIC, situada a sul de Sagres na batimétrica dos 200 m.

Região de intervenção:

Algarve – oceano costeiro a 20 km a sul de Sagres

Entidade Promotora:

Instituto Português do Mar e da Atmosfera

Entidades Beneficiárias:

Centro de Ciências do Mar do Algarve

Investigador Responsável:

Paulo Relvas

Data de Aprovação:

16/03/2017

Data de início:

01-07-2017

Data de conclusão:

30-06-2023

Custo total elegível:

1.389.679,32 €

Apoio financeiro da União Europeia:

FEDER – 861601,18 EUR

Apoio financeiro público nacional:

OE – 528.078,14 EUR

Objetivos, atividades e resultados esperados:

- **Objetivos:** instalação de uma amarração submarina ao largo do Cabo de São Vicente, Sagres, para registo em contínuo de parâmetros oceanográficos relevantes ao longo da coluna de água.
- **Atividades:** Seleção do local de instalação da estrutura tendo em conta diversos constrangimentos existentes; Seleção do equipamento mais conveniente para os objetivos pretendidos; Aquisição de um perfilador vertical movido pela energia das ondas (Wirewalker), de um correntómetro perfilador acústico, e de todo o equipamento acessório; Estudo das condições hidrodinâmicas da amarração a instalar; Instalação por dois períodos de quatro meses do equipamento na água, em colaboração com o IPMA; Acompanhamento do funcionamento da amarração e sua manutenção, com visitas e mergulhos no local; Recolha do equipamento; Descarregar os dados recolhidos; Análise de qualidade dos dados obtidos; Visualização dos dados; Elaboração de um plano de gestão dos dados; Disseminação dos dados obtidos e disponibilização pública dos mesmos; Início da interpretação dos resultados obtidos para futura publicação.
- **Resultados esperados:** Conhecimento detalhado das condições oceanográficas ao longo da coluna de água na região do Cabo de São Vicente. Foi já obtida uma série temporal longa (quatro meses) de registos de alta resolução (5/6 perfis verticais por hora, com definição vertical de 20 cm) de temperatura, salinidade (condutividade), pressão, oxigénio dissolvido, turbidez, clorofila-a, em conjunto com a velocidade e direção da corrente ao longo da coluna de água.