

TUPEM “EMSO IbMa-CSV”

Anexo 4. Objetivo

O objetivo do TUPEM corresponde essencialmente à manutenção de uma infraestrutura de observação oceanográfica offshore, capaz de providenciar dados essenciais e de elevado relevo no contexto regional, de forma a garantir a longevidade e o carácter estrutural para o desenvolvimento de investigação oceanográfica a nível europeu junto do EMSO-ERIC.

Portugal assume a responsabilidade de produzir dados de observação no denominado *Iberian Margin Research Facility*, nome atribuído ao consórcio de institutos e organizações portuguesas com capacidade técnica e científica, incluídos no projeto precursor EMSO-PT, representado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT) e coordenado pelo Instituto Português do Mar e Atmosfera, I.P. (IPMA).

Neste contexto, o CCMAR tem a responsabilidade de manter em operação, em conjunto com o IPMA, um observatório fixo da coluna de água, nos primeiros 150 m, num local a 10 milhas náuticas a sul de Sagres, âmbito do presente TUPEM, identificado com o código “IbMa-CSV”².

Este observatório irá permitir a recolha de dados de condutividade, temperatura, pressão, oxigénio dissolvido, clorofila, turbidez, matéria orgânica dissolvida, e correntes de subsuperfície, de forma autónoma e contínua, durante períodos relativamente largos de tempo, de aproximadamente 4 meses cada, de acordo com as especificidades técnicas das plataformas utilizadas.

Através da obtenção de séries contínuas de elevada qualidade e de longo prazo de dados bioquímicos e físicos, espera-se criar condições para a atração de investigadores, técnicos, gestores e indústria relacionada com o mar, promover a inovação e a partilha de conhecimento, e colaborar para a harmonização e integração de diferentes interesses a nível da investigação no contexto europeu.

Os dados adquiridos serão disponibilizados de forma integral e de livre acesso na plataforma de agregação e visualização de dados e informação do IPMA “SOMOSATLANTICO”³, sendo ainda partilhados com o Centro Nacional de Dados Oceanográficos⁴.

¹ <https://emso.eu/observatories/#profiles>

² Iberian Margin – Cabo São Vicente. Mais informação: <https://doi.org/10.5194/essd-16-4641-2024>

³ <https://somosatlantico.ipma.pt/pt/>

⁴ <https://nodc-portugal.pt/index.html>

A nível internacional, os dados de observação adquiridos serão futuramente incorporados no European Ocean Observing System (E00S), uma infraestrutura coordenada e desenhada para alinhar e integrar as capacidades europeias de observação do oceano.

A infraestrutura IBMA-CSV, dadas as suas características técnicas de ambas amarrações, e esquema de rotatividade de instalação/recuperação de equipamento, irá permitir a possibilidade de testar novos sensores comerciais, por exemplo, adquiridos por outros institutos de investigação, bem como tecnologias inovadoras que se encontrem ainda em fase de desenvolvimento.