



TUPEM “EMSO IbMa-CSV”

Anexo 3. Resumo

O objetivo do presente pedido de TUPEM prende-se com a implementação em offshore de uma infraestrutura de observação oceanográfica a cargo do Centro de Ciências do Mar do Algarve (CCMAR), no âmbito dos compromissos assumidos junto do consórcio europeu de infraestruturas científicas EMSO-ERIC¹.

A infraestrutura IbMa-CSV (acrónimo de *Iberian Margin – Cabo São Vicente*) é composta por duas amarrações, uma com expressão de superfície e outra de subsuperfície, munidas de diferentes sensores para medição de parâmetros oceânicos essenciais²: condutividade, temperatura, pressão, oxigénio dissolvido, clorofila, turbidez, e velocidades de corrente oceânicas.

Os parâmetros a observar preveem-se que sejam recolhidos de forma autónoma e contínua, por períodos iguais de 4 meses, ao longo dos primeiros 150 m da coluna de água, durante cerca de 3 anos. O local selecionado para o efeito encontra-se na batimétrica dos 200 m, a cerca de 10 milhas náuticas a sul do porto da Baleeira, Sagres.

O equipamento a utilizar corresponde aos testes realizados com sucesso precisamente no mesmo local durante a execução do projeto EMSO-PT³, para o qual foi atribuído o TUPEM PT20200TPM004638901, válido de 04/12/2020 a 04/12/2024, nomeadamente um perfilador vertical da coluna de água movido a energia de ondas, Wirewalker⁴, e uma boia de subsuperfície equipada com um ADCP de longo alcance.

Espera-se com a implementação da infraestrutura IBMA-CSV obter séries temporais contínuas de longo prazo, de elevada qualidade e de muito alta resolução, de dados bioquímicos e físicos da coluna da água, algo inédito no contexto nacional.

A infraestrutura IbMa-CSV servirá ainda para testar novos sensores comerciais, bem como outros que resultem de projetos de investigação.

¹ *European Multidisciplinary Seafloor and water column Observatory* (EMSO) <https://emso.eu/>

² Do inglês: *Essential Ocean Variables* (EOVs)

³ <https://emso-pt.pt/>

⁴ <https://www.delmarocean.com/>