



Type III - PT02_Aviso4_0015

ENDURE - Autonomia de Longo-Prazo em Instalações Robóticas Subaquáticas em Localizações Oceânicas Remotas

DESCRIÇÃO SUMÁRIA

O programa PT02 visa alcançar um bom estado ecológico, em conformidade com a Diretiva-Quadro Estratégia Marinha e um dos resultados esperados consiste no fortalecimento da capacidade de monitorização móvel remota oceânica através da introdução de plataformas de apoio inovadoras. Essas plataformas em áreas remotas do oceano compreendem vários desafios, nomeadamente em matéria de disponibilidade de energia.

ENDURE visa projetar, construir e testar uma solução em veículos submarinos autónomos (AUV) para recarregar as suas baterias sem fio perto de uma estação de carga subaquática, utilizada em áreas oceânicas remotas, incluindo em profundidade. Ao evitar acoplamento mecânico complexo, a solução proposta requer reduzida manutenção, sendo portanto de baixo custo, e permitirá a operação de longo prazo em locais remotos do oceano. A solução proposta consiste numa estação de carga subaquática ancorada ao fundo do mar e também ligada a uma plataforma de superfície que gera energia através de fontes de energia renováveis.

O consórcio liderado pelo INESC TEC envolve o IPMA (PT), que fornecerá dados sobre as necessidades dos utilizadores e especificações, Composite Solutions (PT), que irá desenvolver a plataforma de superfície e sistema de amarração e MARLO (NO), que fornecerá dados sobre a identificação de potenciais utilizadores finais e desenvolvimento de cenários de negócios de exploração, bem como divulgação e promoção dos resultados do projeto.

PROMOTOR

INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência

PARCEIRO

Instituto Português do Mar e da Atmosfera, I.P. (IPMA)

PARCEIRO ESTADO DOADOR

MARLO, AS (Noruega)

CUSTO TOTAL

256.682€

CUSTO TOTAL ELEGÍVEL

256.655€

EEA Grant

218.157€

OUTCOME

Outcome#2 - Reforço da monitorização das águas marinhas

OUTPUT

Aumento da capacidade de monitorização oceânica, fixa ou móvel não-tripulada e aumento das operações de monitorização costeiras

INDICADOR

Número de serviços de comunicação para apoiar plataformas inteligentes para a recolha e disseminação de dados do meio marinho e das atividades humanas em áreas oceânicas remotas

META

1 Serviço