

Designação do projeto:

Reforço das capacidades e competências de prospeção e vigilância marinha - Polo IPMA – Oeiras Mar (H2)

Código do projeto:

TC-C10-i1-H2

Dimensão/Componente:

Transição climática/Componente 10 - Mar

Entidade(s) beneficiária(s):

IPMA, I.P.

Investimento:

13.700.000,00 Euros

Descrição:

O investimento Hub Azul, Rede de Infraestruturas para a Economia Azul integra um conjunto de investimentos em polos nacionais de infraestruturas (novas e existentes) costeiras com acesso à água, laboratórios e zonas de teste, locais para prototipagem, *scale-up*, pré-industrial e espaço de incubação e alavancagem de empresas criando uma plataforma física e virtual em rede para dinamizar a bioeconomia azul e outras áreas emergentes da economia do mar descarbonizante em Portugal e na Europa.

O projeto Hub Azul - Polo Oeiras Mar – IPMA é constituído por quatro componentes:

1 – Rede Colaborativa para a Tecnologia Oceânica - Construção Oeiras-Mar**Objetivos**

Construir e/ou reforçar um conjunto de novas áreas, procurando maximizar a sua eficiência energética, organizadas em três unidades complementares, com um conjunto de investimentos complementares.

Resultados

i) Unidade de Engenharia Oceânica (UEO) composta por um Hangar - Nave Industrial que inclui uma ponte rolante com capacidade para suportar cargas suspensas elevadas (5 toneladas SWL), 3 áreas de oficinas (mecânica, eletromecânica, eletrónica) para apoio a testes de pressão e estanquicidade, para apoio a trabalhos em equipamento pesado, para testes secos e molhados, para apoio a equipamento na área da robótica oceânica e por um edifício com zona de escritórios; ii) Unidade de Interface com o Setor Económico (UISE) constituída por um edifício ocupado por gabinetes de trabalho e zona de reuniões; iii) Unidade de Amostras em Meio Líquido (UAML) constituída por um edifício para arquivo em estantes rotativas de um conjunto de amostras que exigem a sua preservação em meio líquido e fora dos ambientes laboratoriais onde são geradas.

2 – Sistema de Modelação Oceano Atmosfera de Muito Alta Resolução Espacial e Temporal**Objetivos**

Integração com os modelos globais, tanto no que diz respeito ao mar como no que se refere à atmosfera e assimilar os dados agora difundidos pela rede de estações locais, pelas redes de radares e detetores de raios, reforçando o desenvolvimento de sistemas de observação

meteorológica e oceânica a bordo de embarcações comerciais ou de investigação, em desenvolvimento no IPMA, I.P..

Resultados

Supercomputador (High Performance Computer - HPC).

3 – Equipamentos e sensores a instalar a bordo do navio de investigação do IPMA “Mário Ruivo”

Objetivos

Consolidar a rede marinha de suporte à pesca, aquicultura offshore e mudança climática no oceano.

Resultados

i) Uma estação permanente de observação com sensores de condutividade, temperatura, pressão, oxigénio dissolvido, turbidez e acústica passiva; ii) Um sistema de perfilador contínuo complementado; iii) Um medidor de produtividade primária ondulante e instalação de sensores de morfologia oceânica.

4 – Dois radares meteorológicos no Arquipélago dos Açores (S. Miguel e Flores)

Objetivos

Melhorar os processos de suporte à avaliação dos riscos meteorológicos associados à navegação no Atlântico. Pretende-se concluir a rede de radares meteorológicos dos Açores com a instalação dos radares das Flores e radar de São Miguel, um elemento fundamental para a proteção e segurança das populações em terra e no mar - Radares Atlântico.

Resultados

i) Dois Sistemas de Radares de São Miguel/Pico dos Santos de Cima e Flores/Morro Alto; ii) Duas Estações Meteorológicas em São Miguel / Pico Santos de Cima e Flores / Morro Alto; iii) Dois Detetores de Raios em São Miguel / Aeroporto e Flores / Aeroporto.

Informação adicional:

Beneficiário intermediário: Fundo Azul.

O projeto é financiado pelo Mecanismo de Recuperação e Resiliência da Comissão Europeia.

As reformas e os investimentos do Plano de Recuperação e Resiliência são financiados pelos fundos orçamentais do Mecanismo de Recuperação e Resiliência da Comissão Europeia.

Saiba mais em <https://recuperarportugal.gov.pt>