



Type II - PT02_Aviso4_0011

SOCO - DRONE - Sistema de Observação Costeira e Oceânica baseada em Drones

DESCRIÇÃO SUMÁRIA

O principal objetivo do projeto é melhorar a capacidade marítima nacional de monitorização ambiental em áreas oceânicas remotas implementando um sistema de baixo custo que compreende os veículos não tripulados (UAV) e sensores (sensor de planador água destacável inteligente, GNSS-Reflectometry altimetria, câmara ótica e AIS) e uma estação terrestre dedicada. O projeto deverá conceber, desenvolver, testar e demonstrar no banco Gorringe (150 milhas WSW do Cabo de São Vicente, proposta para Área Marinha Protegida) o uso de 2 plataformas de asa fixa UAV de alta resistência, com base na plataforma existente UAVision adaptada para monitorização remota dos oceanos. UAV vai voar de forma colaborativa e complementar em rede para obter e transmitir dados (telemetria, sensores, etc.) para e da estação terrestre, permitindo obtenção de atividade humana e os dados ambientais a serem divulgados via NIPIM@R. O projeto está alinhado com a Estratégia Nacional para o Mar, reunindo o conhecimento do IH e as estratégias industriais de UAVision e Deimos, visando a implementação, num futuro próximo, em maior escala e com impacto significativo, nas operações marítimas portuguesas em termos de capacidade, custo e eficiência.

PROMOTOR

UAVision - Engenharia de Sistemas, Lda

PARCEIRO

DEIMOS Engenharia, SA e Instituto Hidrográfico

CUSTO TOTAL

371.281€

CUSTO TOTAL ELEGÍVEL

371.281€

EEA Grant

315.589€

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 sistemas de veículos autónomos que operam de forma coordenada e colaborativa para recolha e disseminação de dados do meio marinho e das atividades humanas em áreas oceânicas remotas

META

1 Sistema