



Designação do projeto OceanTech – Sistema de Gestão de Operações com base em Veículos Robóticos Inteligentes para a Exploração do Mar Global a partir de Portugal.

Código do projeto | POCI-01-0247-FEDER-024508

Objetivo principal | Investigação e Desenvolvimento Tecnológico

Região de intervenção | Norte, Centro, Lisboa e Algarve

Entidade beneficiária | ABYSSAL, S.A., INSTITUTO PORTUGUÊS DO MAR E DA ATMOSFERA, I.P., OCEANSCAN - MARINE SYSTEMS & TECHNOLOGY LDA, UNIVERSIDADE DO PORTO, UNIVERSIDADE DO ALGARVE, CRITICAL MATERIALS, S.A., CEIIA - CENTRO DE ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO (ASSOCIAÇÃO), TEKEVER II AUTONOMOUS SYSTEMS, LDA, TEKEVER - TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO, S.A., TEKEVER ASDS, LDA, USIMECA-METALOMECÂNICA LDA, INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO.

Data de aprovação | 07-11-2017

Data de início | 04-12-2017

Data de conclusão | 03-12-2020

Custo total elegível | 8 066 296,86€

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – 5 305 979,96 EUR

Apoio financeiro público nacional/regional | N/A

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos

O programa Oceantech, atento à sua importância enquanto mobilizador de uma nova realidade de vanguarda na exploração do mar profundo tendo em vista a globalização do Oceano, rompendo com o atual paradigma e dando resposta à necessidade dos agentes económicos acederem a informação recolhida *in-situ* nos oceanos, tinha como objetivo agilizar processos de tomada de decisão associados às suas áreas de atuação.

- Mapeamento e monitorização de recursos marítimos;
- TIC aplicadas ao mar, através do desenvolvimento de veículos e equipamentos através da introdução de novos sistemas de comunicação, navegação e gestão de dados.

No que respeita ao contributo do programa para o desenvolvimento das regiões do país, o programa apresentou um forte enquadramento com as prioridades estratégicas de desenvolvimento de cada região de implementação dos seus consorciados, nomeadamente:

Alinhamento com a RIS3 da região Norte, na medida em que:

- Se inseriu no domínio dos Recursos do Mar e Economia, no domínio Recursos Marinhos e Marítimos, a partir do estabelecimento de relações de articulação entre engenharias aplicadas.
- Deu contributos no domínio de Capital Humano e Serviços Especializados pela promoção de competências acumuladas na área das TIC'.
- Contribuiu para o domínio dos Sistemas Avançados de Produção através do desenvolvimento de fileiras associadas às Tecnologias de Largo Espectro, nomeadamente os Sistemas de Produção Avançados, Materiais e TICE, conjugando a existência de capacidades e infraestruturas científicas e tecnológicas, e de sectores utilizadores relevantes, através do reforço do tecido empresarial existente (no caso das tecnologias de produção e das TICE).

Na RIS3 do Centro, o projeto OceanTech enquadrou-se na seguinte plataforma de Inovação:

- Valorização de recursos endógenos naturais e na monitorização e gestão integrada dos recursos endógenos no âmbito dos: projetos para a implementação de sistemas de mapeamento e monitorização remota dos recursos naturais, uso do solo e zonas marinhas, uma vez que a solução proposta no âmbito do presente programa tem como objetivo último o desenvolvimento de plataformas colaborativas de recolha de dados distintas (veículos autónomos, plataformas fixas e veículos híbridos).

Na RIS3 de Lisboa, o projeto OceanTech enquadrou-se nos seguintes domínios de especialização:

- Novos usos e recursos do mar, enquadrando-se nas linhas de acção prioritárias:
 - Exploração de oportunidades nas áreas de robótica e sensores;
 - Aumento do conhecimento acerca do potencial indexado à extensa área de solo e subsolo marinhos.
- Conhecimento e transformação de conhecimento, visando:
 - A articulação entre a indústria e os centros de conhecimento : o presente programa mobilizador articulou com todos os *players* nacionais de relevo nas áreas alvo de intervenção, pretendendo alcançar uma solução disruptiva através

da colaboração efectiva entre empresas e entidades não empresariais do sistema de I&I (universidades, um centro tecnológico e um laboratório do estado), partilhando os custos da investigação e os riscos de sucesso (económicos para a indústria e de reconhecimento para as entidades não empresariais do sistema de I&I);

Investigação em áreas de interesse para a indústria, dado que a solução do programa mobilizador podem agora ser utilizada por diversos sectores industriais (por exemplo. *oil&gas*, aquicultura, entre outros) e o conhecimento técnico e científico que se prevê obter poderá, mais tarde, ser transferido para outros sectores (tais como, aeronáutica ou aeroespacial) potenciando avanços noutras áreas de investigação de interesse para a indústria.

Na RIS3 do Algarve, o projeto OceanTech enquadrou-se no domínio respeitante ao mar, ao nível da linha de ação Fomentar a I&D no domínio das Ciências do Mar, visando a criação de conhecimento, bem como a sua valorização nas atividades da economia do mar e uma melhor gestão de recursos naturais associados ao mar.