

Nota de imprensa

Investigador do CCMAR integra expedição do Schmidt Ocean Institute

Paulo Relvas, investigador do Centro de Ciências do Mar (CCMAR), integra uma campanha oceanográfica do Schmidt Ocean Institute. O navio R/V Falkor levantou amarras a 28 de maio e vai terminar a viagem a 17 de junho, com o objetivo de demonstrar novas metodologias de observação do oceano com veículos autónomos subaquáticos, de superfície e aéreos que estarão em contacto entre eles. Trata-se de uma expedição única, financiada pelo Schmidt Ocean Institute, um organismo estabelecido por Erik Schmidt, presidente da Google.

A expedição intitula-se “Exploring Front with multiple robots” e a equipa que integra é multidisciplinar, com destaque para a forte presença portuguesa: nove investigadores do LSTS-FEUP, nove do CIIMAR-UP, e um investigador do CCMAR. Para além destes há ainda a bordo cientistas da Norwegian University of Science and Technology, Universidade Politécnica de Cartagena, Universidades de Rhode Island (Columbia), de Harvard (Estados Unidos da América), Sintef (Noruega), do Monterey Bay Aquarium Research Institute e da NASA-Ames dos Estados Unidos da América.



O investigador do CCMAR mostra-se bastante entusiasmado com a expedição pois para além dos resultados que se esperam obter é um projeto pioneiro, que visa o cruzamento de informação obtida a partir de vários meios. A equipa do CCMAR que Paulo Relvas coordena tem um papel fundamental neste projeto, pois é responsável pelo envio das coordenadas de rastreio dos robots. No fundo, o caminho que estes veículos vão seguir e o local por onde vão andar é dado pela orientação enviada diariamente pela equipa do CCMAR, que desta vez se encontra em terra bem firme a estudar os dados necessários a nível oceanográfico e de correntes marinhas, extremamente necessários para o sucesso da operação.

A área de estudo será a frente subtropical, localizada a aproximadamente mil milhas náuticas ao largo da costa do sul da Califórnia, que representa um limite entre as águas frias do provenientes do norte do Pacífico e as águas mais quentes e salgadas a sul. Nesta área, a equipa utilizará veículos autónomos submarinos, de superfície e aéreos coordenados para encontrar, rastrear e amostrar propriedades físicas, químicas e biológicas da frente. A combinação dos planos automatizados e a ingestão de dados em tempo real a partir de navios, robôs e várias outras fontes, pela primeira vez, fornecerá aos cientistas uma visão 4D do ambiente em torno do R/V Falkor, tanto a bordo como em terra.

Sobre o Centro de Ciências do Mar (CCMAR):

O Centro de Ciências do Mar (CCMAR) é uma organização privada sem fins lucrativos de investigação científica na Universidade do Algarve. O CCMAR recebeu classificação Excelente e é um dos mais importantes centros em Portugal, desenvolvendo investigação nas áreas da oceanografia, biologia marinha, pescas, aquacultura, ecologia e biotecnologia. O CCMAR possui cerca de 250 membros, 110 dos quais doutorados, e 30 alunos de doutoramento e é parceiro de vários projetos e infraestruturas de investigação europeus como o EMBRC (www.embrc.eu), Aquaexcel (www.aquaexcel.eu) e EMSO (www.emso-eu.org).

Informação acerca da campanha será disponibilizada através dos seguintes links:

https://schmidtocean.org/cruise/exploring_fronts_with_multiple_aerial-surface-underwater-vehicles/
<https://schmidtocean.org/rv-falkor/status>
<https://twitter.com/SchmidtOcean>
<https://www.facebook.com/SchmidtOcean/>
<https://www.instagram.com/schmidtocean/>
<http://falkor.lsts.pt/ripples.htm>

Para mais informações contactar:

Departamento de Comunicação

Andreia Pinto

Email: aspinto@ualg.pt

Tlf: +351 289 800 050 | Tlm: 913794995

