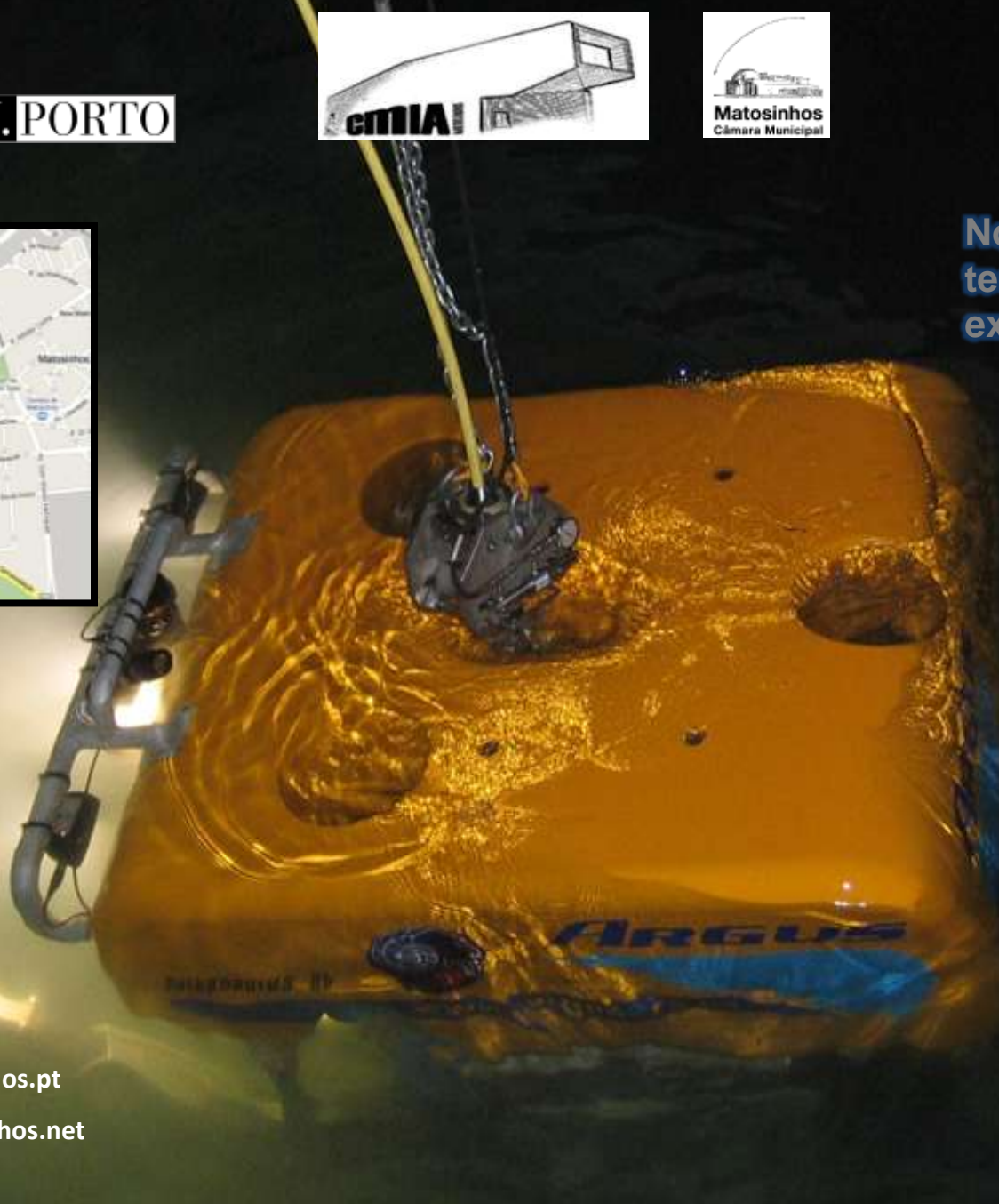




Novos desenvolvimentos tecnológicos para o estudo e exploração dos oceanos



VISITAS À EXPOSIÇÃO

“A essência da água”

Horário
2ª a 6ª feira, 10h-17h

Contactos



229386423



cmia@cm-matosinhos.pt



www.cmia-matosinhos.net

Ciclo Café Ciência
19 de abril, 21h

Palestra com
Professor Doutor João Tasso de
Figueiredo Borges de Sousa

Entrada Livre

Nota: Visitas de grupo – necessário marcação

Novos desenvolvimentos tecnológicos para o estudo e exploração dos oceanos

Esta apresentação aborda os novos desenvolvimentos tecnológicos para a recolha de dados e intervenção nos oceanos, e perspetiva o papel que estes poderão desempenhar no desenvolvimento de uma visão estratégica para o estudo e exploração sustentada dos oceanos. Neste âmbito é defendida a ideia de que nos encontramos num ponto de inflexão estratégico no que refere às tecnologias para o estudo e exploração dos oceanos.

Portugal tem uma situação geográfica única pela sua posição em relação ao oceano Atlântico, oceano esse que de modo tão fundamental afeta o clima e a biodiversidade em toda a Europa. Portugal dispõe ainda de tecnologias e do “know-how” para o desenvolvimento de uma estratégia pioneira, e com um impacto verdadeiramente global, para o estudo e exploração sustentada do oceano Atlântico. Tal estratégia poderia conter em si alguns dos ingredientes essenciais para o desenvolvimento de uma renovada imagem tecnológica e social do país à escala global. Se é verdade que o progresso tecnológico da Finlândia em muito contribuiu para a afirmação da sua identidade nacional, tendo também beneficiado da afirmação dessa mesma identidade, também é verdade que, a este nível, Portugal poderia beneficiar substancialmente do desenvolvimento e materialização de tal estratégia.

Esta apresentação pretende contribuir para uma reflexão estratégica profunda, que não é apenas de natureza tecnológica e que deve, por isso, envolver outros especialistas, entre os quais se devem incluir, pelo impacto na sociedade que esta estratégia poderá ter, os das ciências sociais. As contribuições para esta reflexão partem da experiência acumulada nos últimos dez anos pelo LSTS – Laboratório de Sistemas e Tecnologias Subaquáticas da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto no desenvolvimento de veículos e tecnologias e na utilização desses veículos e tecnologias em operações inovadoras.

BREVE NOTA BIOGRÁFICA

João Tasso de Figueiredo Borges de Sousa

Docente no Departamento de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto e é responsável do Laboratório de Sistemas e Tecnologias Subaquáticas da mesma Faculdade. É o responsável da Universidade do Porto nos protocolos de cooperação com, respetivamente, a Marinha de Guerra Portuguesa e a Força Aérea Portuguesa. Os seus interesses de investigação incidem sobre o controlo de redes de sistemas, otimização dinâmica, coordenação e controlo de veículos autónomos e redes de sensores.

Projetou e desenvolveu veículos para operações em mar, no ar, e em autoestradas automáticas no âmbito de projetos de investigação desenvolvidos em Portugal, nos Estados Unidos e ainda na Europa com financiamento da NATO, FCT, ONR, DARPA e EU. Foi investigador convidado do Nasa Center for Intelligent Robotics for Space Exploration em Troy, Nova Iorque e da Universidade da Califórnia em Berkeley EUA.

Em 2002 foi distinguido com a Luso-American Foundation Fellowship pelo Portuguese Studies Program da Universidade da Califórnia em Berkeley. Em 2006 foi distinguido com o prémio nacional de Inovação BES pelo projecto do Light Autonomous Underwater Vehicle. É autor de cerca de 240 publicações, 25 das quais em revistas internacionais e livros.