



## PROTÓTIPO PARA EXPLORAÇÃO SUBAQUÁTICA DE MINAS TERRESTRES FOI TESTADO PELA 1ª VEZ COM SUCESSO

**O projeto europeu de €12,6M iVAMOS! (Viable Alternative Mine Operating) testou com sucesso o protótipo para exploração subaquática de minas terrestres que tem vindo a desenvolver desde 2015. Esta tecnologia vai contribuir para explorar a riqueza dos recursos minerais subaquáticos na Europa.**

O teste foi feito no Reino Unido, no final do mês de outubro, com a ajuda dos parceiros que têm estado a trabalhar nos vários componentes do projeto, ou seja, INESC TEC (Portugal), SMD Ltd (Reino Unido), Damen Dredging Equipment (Holanda).

Um grupo de cerca de 30 pessoas assistiu ao teste. Os visitantes, divididos em pequenos grupos, receberam instruções de segurança e foram levados de barco até à embarcação de lançamento e recuperação na área de demonstração localizada em Lee Moor (Devon, Reino Unido). Foi nesse local que os visitantes puderam inspecionar o veículo de mineração e testemunhar a implantação e recuperação do protótipo.

O teste incluiu também uma visita ao centro de dados e controlo de unidades, com recurso à realidade virtual, onde toda a maquinaria é controlada e onde todos os dados são recolhidos em tempo real.

O Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência (INESC TEC) tem sido um dos parceiros com um papel preponderante neste projeto que está a construir um protótipo robótico para exploração mineira subaquática e todo o equipamento associado de lançamento e recolha que estão a ser usados para levar a cabo testes sobre depósitos minerais em quatro locais diferentes na União Europeia.

“Este projeto foi originalmente conceptualizado por mim e pelo Professor Eduardo Silva do INESC TEC. Estamos muito satisfeitos com os resultados positivos desta primeira fase de testes, onde podemos destacar pontos, tais como o facto de termos conseguido superar os problemas civis e ter tido bom acesso ao poço em Lee Moor, de termos aumentado a capacidade de diferenciação dos minerais, aumentado o processamento de dados quase em tempo real e fornecer boas imagens aos pilotos ou o facto dos sistemas de controlo integrado terem funcionaram bem”, refere Stef Kapusniak, coordenador técnico do projeto iVAMOS! e responsável pelo projeto na SMD, que vai estar na cidade do Porto nos dias 15 e 16 de novembro para participar na conferência Strongmar - Um Mar de Tecnologia.

Uma vez que o protótipo do iVAMOS! se baseia em técnicas de mineração em mar profundo, vai garantir uma opção mais segura e menos poluente para o aproveitamento económico de depósitos minerais que atualmente não são exploráveis por métodos tradicionais.

“Estamos muito contentes com os resultados alcançados até esta fase do projeto, confirmando que esta nova ‘forma’ de minerar vai contribuir para a recuperação da indústria mineira europeia. Numa primeira



Este projeto conta com financiamento do *programa de investigação e desenvolvimento H2020 da União Europeia*, no âmbito do acordo N° 642477.



fase permitindo considerar voltar à atividade numa parte substancial de minas abandonadas nos últimos anos e numa segunda fase contribuir com tecnologia para a mineração do mar profundo”, refere Eduardo Silva, responsável pelo iVAMOS! por parte do INESC TEC.

O iVAMOS! está agora a ser desmobilizado no Reino Unido e preparado para ser transportado até ao próximo local de demonstração.

Para mais informações: <http://vamos-project.eu/>

---

**Sobre o INESC TEC:** O INESC TEC conta com mais de 30 anos de experiência em I&D e transferência de tecnologia. Com 300 doutorados, entre 700 investigadores, o INESC TEC agrega 13 centros com competências complementares e vocacionadas para o mercado internacional. No INESC TEC o saber e os resultados gerados na investigação fundamental são tipicamente aplicados em projetos de transferência de tecnologia, garantindo relevância social acrescentada e imediata. Mais informações em: <http://www.inesctec.pt/>

**Para mais informações:**

Joana Desport Coelho  
Serviço de Comunicação  
INESC TEC  
Campus da FEUP  
Rua Dr Roberto Frias  
4200-465 Porto  
Portugal  
T +351 22 209 4297  
M +351 919 119 721  
[joana.d.coelho@inesctec.pt](mailto:joana.d.coelho@inesctec.pt)  
[www.inesctec.pt](http://www.inesctec.pt)

Porto, 10 de novembro de 2017



Este projeto conta com financiamento do *programa de investigação e desenvolvimento H2020 da União Europeia*, no âmbito do acordo N° 642477.