



Publicações recentes

Energia das marés extraída pela primeira vez por investigadores da Ualg 14 junho, 2017

Rali de Monchique está nas estradas este fim de semana 14 junho, 2017

O que leva uma mãe a arriscar a vida pela dos seus filhos 13 junho, 2017

Revista de Imprensa – 13 de junho de 2017 13 junho, 2017

Incêndio ativo na Portela do Vale em Marmeleite (Atualização – 21h00) 12 junho, 2017

Papel digital

Edição n.º 404



1 de 7

Ciência Destaque

Energia das marés extraída pela primeira vez por investigadores da Ualg

14 junho, 2017 | jornaldemonchique | 0 Comentário | Ambiente.Ciência.Energia.Energias renováveis.Marés.UAlg.Universidade do Algarve

Investigadores da Universidade do Algarve instalam pela primeira vez em águas portuguesas dispositivo de extração de energia das marés.

Pela primeira vez em águas portuguesas, foi instalado com sucesso um dispositivo de extração de energia das correntes de maré, nas imediações da Barra de Faro-Olhão, com o objetivo de avaliar a viabilidade de produção de energia das marés na Ria Formosa. A operação foi conduzida pela equipa de investigação do projeto SCORE - Sustentabilidade de Produção de Energia das Correntes de Maré da Ria Formosa, coordenada pelo investigador André Pacheco do Centro de Investigação Marinha e Ambiental (CIMA).

A operação de instalação decorreu entre os dias 6 a 8 de junho e foi efetuada em colaboração com a empresa SOFAREIA S.A. e supervisionada pela Capitania do Porto de Faro.

O projeto SCORE, além de integrar investigadores do CIMA, é composto por investigadores do Centro de Ciências do Mar (CCMAR) e do Centro de Investigação sobre o Espaço e Organizações (CIEO) da Universidade do Algarve.

É a primeira vez que um centro de investigação em Portugal está a liderar um projeto que envolve diretamente o teste de um protótipo. Mas qual a utilidade desde protótipo? André Pacheco, explica que "o Evopod™ 1kW da OceanFlow Energy é um dispositivo à escala experimental de 1:10. O teste decorrerá durante um período de 4 meses, o que permitirá avaliar a operação em ambiente estuarino, nomeadamente a eficiência e eventuais impactos que a extração de energia das correntes poderá ter sobre as comunidades ecológicas, padrões de transporte de sedimentos e circulação de água".

Recorde-se que as energias renováveis marinhas são uma prioridade da Estratégia Nacional para o Mar. De todas as fontes de energia renováveis marinhas, a energia das marés pode ter um papel primordial para a produção de energia global no futuro próximo. A energia de marés pode ser prevista durante séculos, quer do ponto de vista de tempo de ocorrência, quer de magnitude, é limpa e não se esgota, em contraste com a imprevisibilidade de outras energias renováveis, como a eólica, solar, das ondas, etc. Na opinião do coordenador do projeto, "para atingir este objetivo, a indústria tem de desenvolver uma nova geração de equipamentos de extração eficientes, económicos e amigos do ambiente. No entanto, acrescenta ainda o investigador, "um dos principais obstáculos à instalação de dispositivos de extração de energia das marés à escala comercial, e seus processos de licenciamento, são os potenciais impactes negativos nas comunidades ecológicas induzidos pela alteração da hidrodinâmica e morfologia do ambiente marinho".

O SCORE foi pensado para contribuir para a abertura de novas linhas de investigação em energias renováveis marinhas na Universidade do Algarve, nomeadamente promovendo a Ria Formosa como local de teste de dispositivos de extração de energia marinha, como uma fonte de energia sustentável e alternativa para o fornecimento energético regional/local.

Este projeto baseia-se no conhecimento já existente na Universidade do Algarve, aliado à capacidade de inovação e

Tempo

Tempo em Monchique

28°
13°



Quinta

34° 16°



Sexta

38° 20°



tempo.com [info](#)

Cartoons

A GERAÇÃO DA TROIKA



regional/local.

Este projeto baseia-se no conhecimento já existente na Universidade do Algarve, aliado à capacidade de inovação e otimização do capital humano dentro dos centros da Academia, num esforço conjunto para desenvolver investigação de ponta em energias marinhas.

Concretamente, com este teste real pretende obter-se dados de desempenho do dispositivo, de forma a poder validar modelos hidrodinâmicos para estimar a capacidade de produção de energia à escala comercial; prever o potencial impacto de extração de energia das marés em meios estuarinos; e avaliar o custo-benefício de projetos desta natureza, utilizando o caso de estudo da Ilha da Culatra para avaliar as necessidades energéticas desta ilha e estimar a percentagem de contribuição que podia ser provida por dispositivos deste género.

Para André Pacheco, "a recolha e processamento destes dados permitirá otimizar a capacidade de extração dos dispositivos, propor procedimentos de mitigação face a potenciais impactes ambientais e desenvolver medidas para uma efetiva avaliação ambiental estratégica, analisando o custo/benefício de implementação, operação e desmantelamento de parques de energia de marés, com base nas necessidades energéticas atuais".

Link para o vídeo da operação: <https://vimeo.com/220929358>

Link para a pasta de fotos e vídeos da instalação:

https://www.dropbox.com/sh/r6tjkgno1t1so6u/AABdzglwZFUh0MxaHaQlrrr_a?dl=0

Gabinete de Comunicação – Universidade do Algarve

© 2017 – Ciência na Imprensa Regional / Ciência Viva



A equipa responsável pelo projeto

Partilhar



← Rali de Monchique está nas estradas este fim de semana

👍 Você pode gostar também



Ecosistemas da Bacia do Mediterrâneo estão em risco

📅 16 maio, 2017 🗨️ 0



Nova estratégia para o combate à Obesidade e Diabetes tipo 2

📅 26 abril, 2016 🗨️ 0



(Re)configurações do tráfico humano

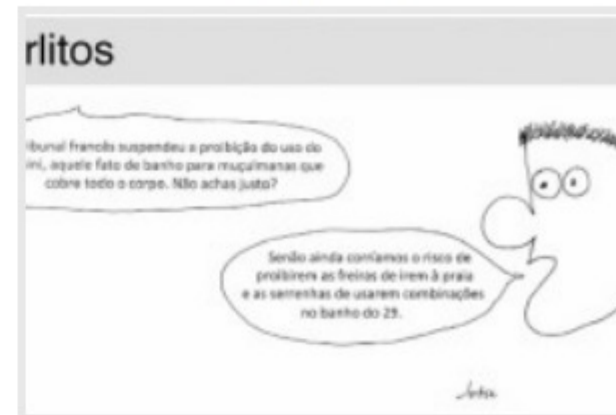
📅 9 junho, 2017 🗨️ 0

Deixe uma resposta

O seu endereço de e-mail não será publicado. Campos obrigatórios são marcados com *



troika 395



carlitos 395

Newsletter

Email

Subscrever

Calendário

junho 2017

| S | T | Q | Q | S | S | D |
|--------|----|----|----|----|----|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | |
| « maio | | | | | | |

Arquivo

Selecionar o mês

Tags

Albufeira Alferce **Algarve** Aljezur Aqui acontece Beja Santos Biblioletas biblioteca escolar Bombeiros Voluntários de Monchique **Ciência** Clube Desportivo e Cultural da Nave Concerto **Cultura desporto** Educação Exposição Foia futebol Gastronomia GNR Guia história Incêndio Incêndios **investigação** Junta de Freguesia de Monchique Lagoa Lagos Mamelete **Monchique** música património património cultural Petanca **Portimão** Revista de imprensa Revista de imprensa. Algarve. Rui André **Saúde** **Silves** Sugestão de leitura tradição turismo Universidade de Coimbra verão

Comentário

Nome *

E-mail *

Site

Publicar comentário

Secções

[Destaque](#)

[Local](#)

[Regional](#)

[Ciência](#)

[Cultura](#)

[Opinião](#)

[Revista de Imprensa](#)

[Edições](#)

[Opinião](#)

Informações

[Ficha técnica](#)

[Estatuto editorial](#)

[Lei da Transparência](#)

[Contactos](#)

Pesquisa

Busca



Outros artigos

[2016: Portimão recupera espaços verdes](#)

[2016: Orquestra de jazz do Algarve convida Maria Anadon \(Lagoa\)](#)

[2016: MALP organiza cordão humano contra exploração de petróleo em Aljezur](#)

[2016: Revista de Imprensa - 8 de junho de 2016](#)

[2016: Nove especiais decidem Rali de Monchique](#)