



Últimas Notícias

Investigadores da UAlg

Você está em: [Home](#) » [Ambiente](#) » [Investigadores da UAlg instalam dispositivo de extração de energia das marés](#)

Investigadores da UAlg instalam dispositivo de extração de energia das marés

PM - diárioOnline 12 Jun 2017 16:25 Ambiente, Sociedade 35 Visualizações



Pela primeira vez em águas portuguesas, entre os dias 6 a 8 de junho, 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, cuja 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 foi efetuada em colaboração com a empresa SOFAREIA, S.A. e supervisionada pela Capitania do Porto de Faro, sendo que 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.

PUB



Últimas em Multimédia



Comemorações do Dia do Município de Loulé

PUB

Newsletter Diarionline

Receba as notícias no seu email!

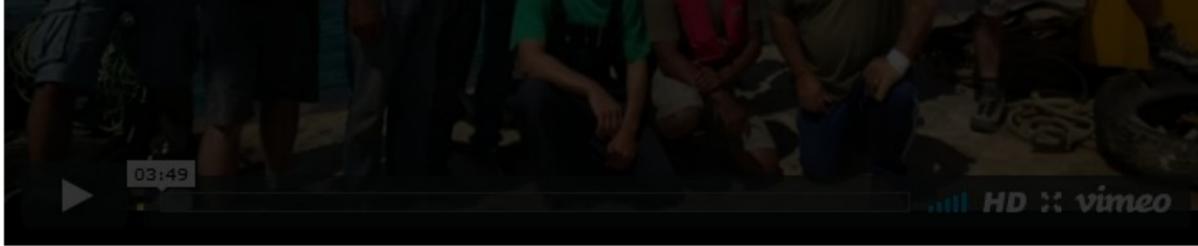
Email

SUBMETER

Sugestões

PUB





É a primeira vez que um centro de investigação em Portugal está a liderar um projeto que envolve diretamente o teste de um protótipo, sobre o qual recai a pergunta: Mas qual a utilidade desse protótipo?

À questão, 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”.

Quanto ao projeto 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.

O projeto baseia-se no conhecimento já existente na UAlg, 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.

Em concreto, com este teste real pretendem-se 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”.

Desporto em Destaque

Lagoa recebe Campeonatos Nacionais Escolares de Iniciados

AGENDA

PUB

Consultório do Consumidor

Comentários

comentários

TAGS [energia das correntes de maré](#) [Ria Formosa](#) [S.A.](#) [SCORE](#) [SOFAREIA](#) [UALg](#)



Artigo Anterior

[Albufeira: PJ detém dois homens por tráfico de droga](#)



Artigos Relacionados

Olhão: Atividades para todos os públicos no RIAS

EP - diáriOnline 10 Mar 2017 17:59

Autoridade Marítima realizou pela primeira vez treino conjunto com o Aeroporto de Faro

PM - diáriOnline 28 Mai 2017 11:14

Os Verdes levam «cartoons» às escolas para dar a conhecer o direito ao Ambiente expresso na Constituição

EP - diáriOnline 04 Fev 2017 07:18

CONSULTÓRIO DECO: “Sopa e fruta embalada: Mordomia sai cara”

Ofertas de Emprego

PUB



Registado na ERC sob o nº. 125604

Propriedade e Edição:

Navega Aqui - Publicações, Lda.

Empresa jornalística N.º 223.956 ERC

Urbanização Al-Sakia, LHM 15 - 5, AO r/c,

Fonte Santa

8125-020 QUARTEIRA

URL: <https://regiao-sul.pt/>

Director: **José Mateus Moreno**

director@diarionline.pt

Sub-Director: **Paulo Moreno**

paulomoreno@diarionline.pt

Informações

[Historial](#)

[Estatuto Editorial](#)

[Ficha Técnica](#)

[Subscrição da Assinatura Anual – Tabela de Publicidade](#)

[Campanha de Reflorestação – Objectivo 1.000.000 de Árvores](#)

[Política de Privacidade](#)

Tags mais activas

Presença nas Redes Sociais



paulombreno@diarionline.pt

Chefe de Redação: **Edgar Pires**

epires@diarionline.pt

Secretariado: **Heloísa Ribeiro**

secretariado@diarionline.pt

Contactos telefónicos:

Geral: +351 91 75 32 611

Comercial: +351 96 60 11 968

publicidade@diarionline.pt

albufeira algarve ambiente Castro Marim
cultura Câmara Municipal de Loulé desporto
economia escolas Faro Futebol Lagos
Loule musica Olhão portimao quarteira
saúde Silves São Brás de Alportel Tavira
teatro turismo Vila Real de Santo António

