

PLANETALGARVE

Jornal Online JMD Series - Criado em 29 de junho de 2012

ACERCA

PUBLICIDADE

ALGARVE



Sites JMD Series

- Enciclopédia do Cinema
- Carnaval de Loulé
- Carnaval de Quarteira
- Marchas Populares de Quarteira
- Algarve Classic Cars
- Quarteira – Algarve
- Biografias no Cinema
- História do Mundo no Cinema
- PlanetAlgarve
- Enciclopédia do Algarve

Arquivos

- Junho 2017
- Maio 2017
- Abril 2017
- Março 2017
- Fevereiro 2017
- Janeiro 2017
- Dezembro 2016
- Novembro 2016
- Outubro 2016
- Setembro 2016
- Agosto 2016
- Julho 2016
- Junho 2016
- Maio 2016
- Abril 2016
- Março 2016
- Fevereiro 2016
- Janeiro 2016
- Dezembro 2015
- Novembro 2015
- Outubro 2015
- Setembro 2015
- Agosto 2015
- Julho 2015
- Junho 2015
- Maio 2015
- Abril 2015
- Março 2015
- Fevereiro 2015
- Janeiro 2015
- Dezembro 2014
- Novembro 2014
- Outubro 2014
- Setembro 2014
- Agosto 2014
- Julho 2014
- Junho 2014
- Maio 2014
- Abril 2014
- Março 2014
- Fevereiro 2014
- Janeiro 2014
- Dezembro 2013
- Novembro 2013
- Outubro 2013
- Setembro 2013
- Agosto 2013
- Julho 2013
- Junho 2013
- Maio 2013
- Abril 2013
- Março 2013
- Fevereiro 2013
- Janeiro 2013
- Dezembro 2012
- Novembro 2012
- Outubro 2012
- Setembro 2012
- Agosto 2012
- Julho 2012

Investigadores da UAlg instalam pela primeira vez em águas portuguesas dispositivo de extração de energia das marés

BY JORGE MATOS DIAS ON 12 DE JUNHO DE 2017

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 impactos 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 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.

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 impactos 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”.



Estatísticas do site

- 8,014,417 hits



Categorias

- AGENDA
- Albufeira
- Alcoutim
- Alentejo
- Algarve
- Aljezur
- Andaluzia
- Castro Marim
- Consumidor
- Desporto
- Empresas
- Entrevistas
- Europa
- Faro
- Internacional
- Lagoa
- Lagos
- Loulé
- Monchique
- Nacional
- Ocorrências
- Olhão
- Opinião
- Portimão
- Quarteira
- S. Brás de Alportel
- Saúde
- Silves
- Social
- Tavira
- Turismo
- Uncategorized
- Viagens
- Vila do Bispo
- VRSA

Artigos & páginas mais populares



Inauguração do Memories Bar, em Vilamoura

SIGA-NOS POR EMAIL

Introduza o seu endereço de email para seguir este blog e receber notificações de novos artigos por email.

Juntem-se a 2.742 outros seguidores

- Setembro 2012
- Agosto 2012
- Julho 2012
- Junho 2012



Junte-se a 2.742 outros seguidores

Insira o seu endereço de e-mail

Seguir

PLANET ALGARVE PlanetAlg...
2,4 m gostos
ALGARVE
Online JMD Series - Criado em 29 de junho

Gostar da Página

PARTILHA:

[Twitter](#)
[Facebook](#)
[E-mail](#)
[G+ Google](#)
[Imprimir](#)
[Tsu](#)
[LinkedIn](#)

RELACIONADO



Jantar de Beneficência
"AnimaRIAS" | 11 de dezembro
In "AGENDA"



12.º Limpar a Ria Formosa | 20 a 28 de abril
In "AGENDA"



Investigador da UAlg é o mais jovem e promissor cientista europeu
In "Algarve"

Categorias: Algarve

← Novo concerto do Ciclo "Loulé Clássico" no Cine-Teatro Louletano | 16 de junho

ALMANCIL | Ministério Público deduz acusação a 5 arguidos autores de furtos qualificados →

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						

TOP CATEGORIES: AGENDA MÃE SOBERANA

SOCIAL LINKS: [TWITTER](#) [FACEBOOK](#) [GOOGLE+](#)