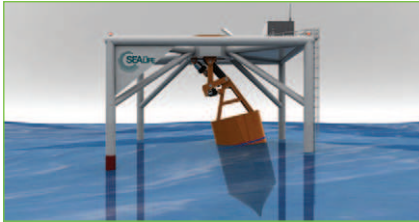
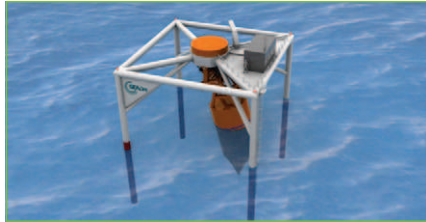


INEGI COOPERA COM SEA FOR LIFE NA EXPLORAÇÃO DE ENERGIA DAS ONDAS DO MAR

A empresa Sea For Life está a desenvolver e testar uma tecnologia inovadora para a produção de energia a partir das ondas do mar. Denominada WEGA – Wave Energy Gravitational Absorber, a tecnologia foi apresentada, recentemente, em Óbidos, onde a empresa está sediada.



O WEGA é um dispositivo composto por um corpo flutuante articulado, semi-submerso, anexo a uma estrutura de fixação, que oscila numa órbita elíptica com a passagem das ondas e que poderá vir a produzir perto de 150 kW de energia.

Depois de dois anos de testes em laboratório o WEGA irá ser implementado, dentro em breve e numa fase inicial, *nearshore* e numa zona da costa ainda não definida. Posteriormente, a tecnologia será usada *offshore*, ou seja, a uma maior distância da costa e em grandes profundidades.

Segundo os responsáveis pelo projecto, esta tecnologia pode ser usada em várias áreas relacionadas com a temática do mar, como a aquacultura, a vigilância marítima ou a produção de energia para plataformas petrolíferas. ■

Parceiros: Sea For Life, INEGI

INEGI INTEGRA O CONSÓRCIO DO PROJECTO WASIS

A indústria aeronáutica mundial depara-se hoje com um grande desafio: desenvolver aeronaves mais seguras e amigas do ambiente ao mesmo tempo que, com a previsão de triplicação da procura nos próximos 20 anos, necessita de se tornar economicamente mais competitiva. O projecto



WASIS - *Composite fuselage section Wafer Design Approach for Safety Increasing in Worst Case Situations and Joints Minimizing*, visa enfrentar este desafio com o desenvolvimento de uma fuselagem estrutural, funcionalmente integrada.

O conceito a desenvolver combina várias tecnologias parcialmente validadas e permitirá a obtenção de uma melhor eficiência e comportamento mecânico, reduzindo o peso global da estrutura e ao mesmo tempo conferindo-lhe uma maior capacidade de suporte em casos de carga limite. Tal conceito será comprovado numericamente e experimentalmente e comparado às soluções alternativas existentes.

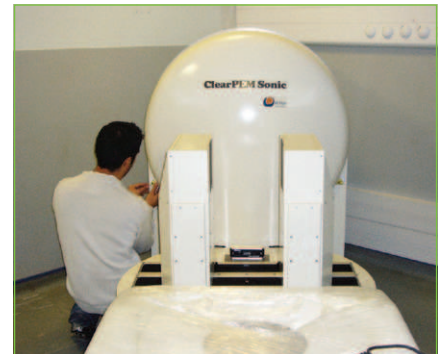
O projecto WASIS, financiado no âmbito do 7º Programa Quadro da Comissão Europeia, arrancou em Janeiro de 2011 e conta com 12 parceiros de 10 países da União Europeia. A participação do INEGI abrange a validação do projecto, definição de especificações de produção e a execução de protótipos demonstradores desta tecnologia inovadora, nomeadamente através do processo de enrolamento filamental. ■

CLEARPEM-SONIC INSTALADO NO HOPITAL NORD MARSEILLE PELO INEGI

A máquina ClearPEM-Sonic, um *scanner* baseado em tecnologia PET - *Positron Emission Tomography*, foi instalada com sucesso no departamento de radiologia do CHU - Hopital Nord Marseille, em França.

Instalada por equipas do INEGI e do Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas (LIP), a ClearPEM-Sonic irá desenvolver testes clínicos para detecção de cancro da mama no hospital francês durante dois anos procurando, com isso, comprovar as suas capacidades técnicas em ambiente clínico.

Desenvolvida pelo consórcio Clear-PEM, este dispositivo melhora, e segundo os investigadores do INEGI envolvidos no Projecto, “de forma significativa a capacidade de detecção de cancro de mama em comparação com os sistemas existentes”.



No âmbito deste projecto o INEGI foi responsável pelo projecto e montagem do manipulador, pela componente mecânica dos detectores PET e respectivo sistema de controlo de temperatura, assim como pela integração no equipamento dos componentes desenvolvidos pelos parceiros.

O consórcio Clear-PEM é, para além do INEGI, constituído pelo LIP, PETsys, Crystal Clear Collaboration, CERN, TagusParque, IBEB, IBILI, INOV e INESC-ID. ■