

Aproveitamento da energia das ondas



O **parque das ondas da Aguçadoura**, em Póvoa de Varzim, veio mostrar que Portugal, consegue produzir energia eléctrica, através de um recurso renovável, que é a água. Utilizar as ondas, para obter energia, é sem dúvida importante para a humanidade, pois este método, evitará a emissão de mais de 60.000 toneladas/ano de emissões de dióxido de carbono.

Com o recurso de três máquinas que oscilarão com as ondas, será possível, produzir energia para alimentar 1500 habitações. Este projecto irá, inicialmente, gerar energia utilizando três conversores Pelamis Wave Energy, as quais são estruturas cilíndricas articuladas, semi-submersas e compostas por secções ligadas por juntas articuladas. As máquinas têm um comprimento total de aproximadamente 142 metros e um diâmetro de 3,5 metros, pesando cada uma aproximadamente 700 toneladas. Em cada um dos três módulos de potência existem dois geradores com potência nominal de 125 kW. Cada máquina tem assim uma potência global de 750 kW.

Nesta fase inicial, será um projecto de pequena dimensão, com capacidade - 2,25 megawatts (MW), equivalente à de um único aerogerador de um parque eólico. É uma migalha no bolo energético nacional, mas uma iniciativa em que Portugal se destaca de forma brilhante.

Na segunda fase do projecto, serão produzidas e instaladas outras 25 máquinas para aumentar a capacidade até 21 MW.

Autor(a) do artigo: Sílvia Chambel

Data: 24/09/2008

Semanalmente teremos novos artigos, cujos conteúdos, gráficos, imagens, referências, serão sempre da responsabilidade dos autores.

Você poderá participar enviando-nos ideias ou assuntos que gostaria de ver aqui.

PRESERVAR E PROTEGER O AMBIENTE É UMA MISSÃO UNIVERSAL!

<http://www.ideiasambientais.com.pt>