

Projectos

Quatro projectos Europeus foram recentemente aprovados, nos quais o WavEC participa com uma componente de monitorização. Outros projectos são:

- WAVETRAIN2: 7ºPQ UE People ITN; 2008-2011 (Coordenador): www.wavetrain2.eu
- CORES, Componentes para sistemas de energias renováveis dos oceanos: 7ºPQ UE RTD; 2008-2011: <http://hmrc.ucc.ie/FP7/cores.html>
- EQUIMAR, Métodos equitativos para ensaios e avaliação de dispositivos de extracção de energia marinha relativamente ao desempenho, custos e impacte ambiental: 7ºPQ UE RTD; 2008-2011: www.equimar.org
- WEAM, Monitorização acústica da energia das ondas: Fundação para a Ciência e a Tecnologia; 2007-2010 (Coordenador): www.siplab.fct.ualg.pt/proj/weam.shtml
- WAVEPLAM, Planeamento e marketing de energia das ondas: UE IEEA; 2007-2010: www.waveplam.eu
- Aqua-RET, E-learning na área das tecnologias de energias renováveis aquáticas: 6ºPQ UE Leonardo da Vinci II; 2006-2008: www.aquaret.com
- Recuperação e Monitorização da Central CAO do Pico, Açores: PRIME/DEMTEC; 2004-2006 (Coordenador): www.pico-owc.net
- WAVETRAIN: 6ºPQ UE MCRTN; 2004-2008 (Coordenador): www.wavetrain.info
- CA-OE, Acção Coordenada em Energia dos Oceanos: 6ºPQ UE; 2004-2007: www.wave-energy.net
- CAO no quebra-mar do Foz do Douro: PRIME/IDEIA e recursos próprios; 2004-2007



Curso Projecto Wavetrain em 2007
Realidades da Energia das Ondas

Prestação de Serviços

- Collaboration research for safety design and optimal operation of OWC-WEC pilot plant (2009)
- Projecto Pico II – Fase 1 – Diagnóstico, Inspeção e Planeamento (2008)
- Participação na avaliação de propostas na área de energias marinhas (2008)
- Due diligence de dispositivos e componentes de energia das ondas e seu desenvolvimento (2008)
- Wind Offshore: Status and Opportunities - relatório e workshop (2008)
- Wave energy technology developers & relevant support systems in key markets (2007)
- Perspectiva actual do sector de energia das ondas (2007)
- Due diligence de uma tecnologia específica de energia das ondas (2007)
- Identificação de zonas preferenciais para exploração do recurso na costa oeste portuguesa (2005, 2007)
- Energia das ondas: Estado da arte - Relatório e organização de workshop (2006, 2007)
- Archimedes Wave Swing (AWS): participação em ensaios da central piloto de 2MW (2004)
- Potencial e estratégia do desenvolvimento de energia das ondas em Portugal (2003-2004)

Os Nossos Associados



6007 083231110000 ppp



Av. Manuel da Maia Tel.: 21 848 2655
nº 36, r/c Dto. 92 751 9653
1000-201 Lisboa Fax: 21 848 1630

Email: mail@wavec.org
Web: www.wavec.org





Central CAO do Pico



Pelamis - Pelamis Wave Power



OEBuoy - Ocean Energy Ltd

WAVE ENERGY CENTRE CENTRO DE ENERGIA DAS ONDAS

O Wave Energy Centre – Centro de Energia das Ondas (WavEC) é uma associação privada sem fins lucrativos constituída em 2003, que tem por missão promover o desenvolvimento da energia das ondas através do apoio técnico e estratégico a empresas e ao Estado, projectos I&D e a colaboração internacional.

As áreas de maior intervenção do WavEC são a monitorização e disseminação dos progressos tecnológicos, intervenção em actividades de engenharia e I&D de relevo, promoção de políticas públicas favoráveis à implementação de energia das ondas, assim como formação de investigadores especializados neste sector tecnológico.

Clientes / Financiamento

Korea Ocean Research & Development Institute (KORDI) (2009)
Iberdrola / Espanha (2008)
AW-Energy / Finlândia (2008)
Companhia Energia Oceânica / Portugal (2008)
ETI - Energy Technologies Institute / Reino Unido (2008)
Arthur D. Little / Portugal (2008)
GALP Power / Portugal (2007-2008)
Enersis / Portugal (2007-2008)
EDP – Energias de Portugal (2005-2008)
3 Grandes empresas multinacionais de energia - confidencial (2005, 2007)
Wave Dragon ApS / Dinamarca (2005)
AWS II BW (Archimedes Wave Swing) / Países Baixos (2004)
DGGE – Direcção-Geral de Energia e Geologia / Portugal (2003-2004)

Comissão Europeia / através de fundos de programas como DG-RTD, Intelligent Energy Europe, Marie-Curie, People ITN e Leonardo (2004-2009)
FCT- Fundação para a Ciência e a Tecnologia (2004-2009)
Ministério da Economia (através do programa PRIME-DEMTEC) (2004-2006)

Actividades

O WavEC oferece os seus serviços a entidades e empresas interessadas no desenvolvimento da energia das ondas em Portugal e em outros países, nomeadamente através de estudos de natureza diversa como a identificação de zonas preferenciais para a colocação de dispositivos de energia das ondas, impactes ambientais, monitorização de protótipos, modelação numérica, avaliação tecnológica, identificação de oportunidades de negócio e de políticas públicas.

O Centro reconhece a importância na formação de investigadores especializados na área de energia das ondas tendo promovido o projecto europeu Marie Curie Research Training Networks WAVETRAIN, no âmbito do qual 20 jovens investigadores foram formados nesta área. A rede WAVETRAIN2 dá continuidade a este projecto, procurando formar um novo grupo de especialistas na área de energia das ondas.

Uma parte significativa da actividade do Centro é desenvolvida no quadro de projectos de investigação de âmbito tecnológico ou não-tecnológico, nacionais e europeus, quer como coordenador, quer como parceiro. No entanto, tem vindo a afirmar-se a componente de prestação de serviços a associados ou não associados, sobretudo na área de estudo de natureza estratégica através de consultadoria técnica.

O objectivo principal do WavEC é promover a colaboração entre empresas, institutos de investigação e entidades governamentais, procurando identificar oportunidades de negócio na área da energia das ondas através da acção de actividades de disseminação. Procura, igualmente, promover e apoiar outras entidades, europeias e internacionais, nomeadamente a Associação Europeia de Energia dos Oceanos (EU-OEA) e a Agência Internacional de Energia – Acordo de Implementação em Sistemas de Energia dos Oceanos (IEA-OES).

A Equipa

O WavEC é composto por uma equipa jovem e dinâmica que tem vindo a crescer ao longo dos anos, com especialidades nas áreas de modelação numérica, monitorização, estudos de avaliação ambiental, estudos estratégicos e de políticas públicas, gestão, formação e disseminação. A Direcção é composta por um elemento de cada uma das seguintes entidades: Instituto Superior Técnico (IST), EDP, MARTIFER, Companhia Energia Oceânica e Consulmar. O Professor António Sarmento (Professor do IST) é o director da associação desde a sua fundação e conta com mais de três décadas de experiência na área de energia das ondas.

Actividades de Disseminação

- Publicações de trabalhos de I&D e representação em encontros técnicos e científicos nacionais e internacionais
- Apresentações diversas em instituições de ensino, organismos locais e regionais e outras entidades
- Organização de visitas de estudo à central CAO do Pico (escolas, técnicos, empresas e media)
- Representação permanente em grupos internacional de interesse e discussões pré-normativas
- Seminário “Energia das Ondas em Portugal no Contexto Internacional” (2009)
- Seminário “Environmental Impacts of Wave Energy” (2009)
- Seminário “Energias Renováveis Marinhas em Portugal - Estado da Tecnologia e Perspectivas de Negócio” (2008)
- Seminário “Aproveitamento da Energia das Ondas” (2005)