

Energias Renováveis *Offshore* e o seu Potencial nas Regiões Ultra-Periféricas

Madeira – 15 de Setembro de 2011

Hotel Enotel Lido - Conference Resort & Spa - Madeira

ORADORES

Sessão de Abertura



João Carlos Cunha e Silva - VICE-PRESIDENTE DO GOVERNO REGIONAL DA MADEIRA

HABILITAÇÕES LITERÁRIAS: Licenciatura em Direito
PÓS-GRADUAÇÃO: Frequência do curso de estudos europeus da Universidade de Coimbra

CARGOS QUE DESEMPENHA

- Vice-Presidente do Governo Regional da Madeira

CARGOS POLÍTICOS EXERCIDOS

- Vice-Presidente da Assembleia Legislativa Regional da Madeira
- Deputado à Assembleia da República
- Deputado à Assembleia Legislativa Regional

OUTRAS CARGOS E FUNÇÕES QUE JÁ DESEMPENHOU

- Dirigente Desportivo
- Monitor de Curso de Formação Profissional
- Consultor Jurídico
- Colaborador em vários órgãos de Comunicação Social
- Advogado
- Dirigente Associativo



Manuel Pinto de Abreu - SECRETÁRIO DE ESTADO DOS ASSUNTOS DO MAR

Manuel Pinto de Abreu concluiu a Licenciatura em Ciências Militares Navais, Oceanologia, pela Escola Naval, Alfeite, Portugal em 1983, tendo obtido o Master of Science em Oceanografia Física, pela Escola de Pós-Graduação Naval dos Estados Unidos da América, em Monterey, Califórnia, em 1989. Obteve o grau de Doctor of Philosophy em Oceanografia Física, pela Escola de Pós-Graduação Naval dos Estados Unidos da América, em Monterey, Califórnia, em 1991, tendo obtido o grau de Engenheiro Hidrógrafo, pelo Instituto Hidrográfico, Lisboa, em 1992 e o grau de Doutor em Física pela Universidade de Lisboa, em 1995. Foi responsável pela Estrutura de Missão para os Assuntos do Mar. É Professor Catedrático na Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologia, da qual foi vice-Reitor (2003-2008). É também Professor no Instituto de Estudos Superiores Militares e na Escola Naval. Foi responsável pela Estrutura de Missão para a Extensão da Plataforma

Continental de Portugal, membro da Comissão Interministerial para a Delimitação da Plataforma Continental e presidente do seu Conselho Consultivo, bem como membro da Comissão Estratégica dos Oceanos. Foi consultor da Organização Marítima Internacional, tendo sido membro de diversas Comissões Estratégicas e Técnicas no âmbito da Organização Hidrográfica Internacional.

É oficial de Marinha (na reserva desde 2001), com comando de unidades navais tendo sido chefe da Divisão de Cartografia e Hidrografia do Instituto Hidrográfico.

Funções Governamentais Exercidas. Desde 2011-06-28: Secretário de Estado do Mar do XIX Governo Constitucional

SESSÃO I

Moderador: Custódio Miguens (*EnergyIN*)



Custódio Miguens (*EnergyIN*)

Presidente da Direcção do EnergyIN – Pólo de Competitividade e Tecnologia da Energia.

Algumas das funções anteriores: CEO da EDP Internacional, Vice-Presidente da EDP Brasil, Chairman & CEO da Companhia de Electricidade de Macau, Administrador da EDP Produção, Director Geral de Energia, Vice-Presidente da Carta Europeia da Energia, membro do Governing Board da IEA – Agência Internacional de Energia.

Oradores:



António Sarmiento (*WavEC*)

Exerce a sua actividade de professor associado no Departamento de Engenharia Mecânica do Instituto Superior Técnico e é activo na área de investigação de energia das ondas há mais de três décadas. Preside à Direcção do Centro de Energia das Ondas desde a sua fundação, em 2003. É ainda membro da Direcção da Associação Europeia para a Energia dos Oceanos desde 2006 e membro da Direcção da International Society of Offshore and Polar Engineering (ISOPE) desde Julho de 2007.



Nuno Matos (*WavEC*)

Licenciatura em Telecomunicações e Electrónica no IST em 1974. Em 1974 iniciou a sua actividade nos TLP (Portugal Telecom desde 1994), tendo trabalhado em áreas operacionais e de engenharia até 1981, quando transitou para a Direcção Comercial. Director Comercial da Telepac desde a sua criação em 1984. Administrador da Telepac entre 1996 e 1999. Vice-Presidente da Agência Lusa entre 2000 e 2003. Director de Revenue Assurance, Fraude e Controlo de Crédito da TMN entre 2003 e 2007. Consultor do WavEC em 2009, passando a responsável do Núcleo de Políticas Públicas e Disseminação a partir de Janeiro de 2010.



João Freire Cardoso

João Freire Cardoso é Director da ENONDAS uma empresa da REN - redes energéticas nacionais, responsável pela concessão da Zona Piloto Portuguesa.

É um oficial da Marinha Portuguesa (na reforma), com mais de 25 anos de experiência marítima.

É licenciado Ciências Militares Navais, ramo de Oceanografia e Meteorologia, pela Escola Naval e especializado em Sistemas de Armas de superfície.

Após passar à reserva (em 2005), foi director de comercial da Projecto Detalhe, empresa de engenharia na área de Petróleo & Gás,.

Em 2008, integrou o grupo Martifer, como consultor para e projectos de ambiente marinho e pertencendo à equipa de desenvolvimento do projecto de energia das ondas "FLOW".

Foi também membro do conselho directivo do ENERGYIN (PCTE - Pólo de Competitividade e Tecnologia da Energia).

Como passatempo, é velejador, desde tenra idade.



Alla Weinstein (Windplus, Principle Power Inc)

CEO e Presidente de Princípio Power Inc.

Alla é co-fundadora, CEO e Presidente da Princípio Power Inc., promotora do WindFloat, uma estrutura flutuante em águas profundas para turbinas eólicas offshore. Em 2006, Alla Weinstein fundou a Associação Europeia da Energia dos Oceanos (EU-OEA) e foi a sua primeira presidente até 2010.

Em 2001, a Sra. Weinstein decidiu assumir o desafio empresarial, como co-fundadora da AquaEnergy Group Ltd., uma empresa de energia das ondas que foi vendida à Finavera Renewables, uma companhia pública listada na TSX-V em 2006.

A carreira de sucesso da Sra. Weinstein começou na Honeywell Inc. em 1977, onde ocupou cargos desde engenharia a gestão em geral. Alla detém um BE em Engenharia Eléctrica pelo Stevens Institute of Technology e um MBA pela Thunderbird, The Garvin School of International Management.



Margarida Almodôvar

Licenciatura em arquitectura paisagista pela Universidade de Évora e pós-graduação em planeamento e gestão do solo pela Universidade de Lisboa. Desde 2007, desempenha as funções de Directora do Departamento de Planeamento e Regulação dos Recursos hídricos do Instituto da Água, que é a autoridade nacional de água.

Desenvolveu diversos trabalhos na área de gestão integrada da zona e é a perita nacional para monitorar a recomendação ao ICZM da UE.

Coordenação da equipa responsável pela elaboração do Plano de Ordenamento do Espaço Marítimo para a área marítima portuguesa entre 2008 e 2011.

SESSÃO II

Moderador: José Manuel Melim Mendes (AREAM)



José Manuel Melim Mendes

Engenheiro Químico e Engenheiro de Minas pelo Instituto Superior Técnico, e possui pós-graduações no Ciclo do Combustível Nuclear e em Estratégia e Gestão Global.

Desenvolveu a sua actividade profissional no campo da energia nuclear e na administração pública, na área energética, tendo, também, leccionado na Universidade Técnica de Lisboa até 1990.

Foi representante e delegado de Portugal em vários Comitês da Comissão Europeia e da Agência Internacional da Energia da OCDE. Foi perito da Comissão Europeia para a inovação no domínio energético. Participou em numerosas missões técnicas, projectos e estudos em variados países europeus, africanos e americanos, ao serviço de organizações internacionais e empresariais.

Desde 1991 desenvolve a sua actividade profissional na Madeira. Actualmente é Presidente da Agência Regional da Energia e Ambiente da Região Autónoma da Madeira (AREAM), Presidente do Conselho Científico e Tecnológico da AREAM, membro do Conselho de Administração do Conselho Europeu do Direito do Ambiente como representante da Região Autónoma da Madeira, e Vice-Presidente da RNAE – Associação das Agências de Energia e Ambiente.

Oradores:



Frank Neumann

Licenciatura em Engenharia Civil, pela Universidade de Karlsruhe (Alemanha) em 1999. Iniciou a sua actividade em energia das ondas em 1999 no Instituto Superior Técnico, com estudos de viabilidade técnica e económica de dispositivos costeiros de extracção de energia das ondas. Em 2003 integrou a equipa do WavEC, com um contributo relevante na sua criação e gestão. Coordenou a rede de investigadores do projecto Wavetrain e é o responsável pela rede Wavetrain II iniciada em 2008. Coordena os trabalhos de monitorização na Central do Pico desde 2005. Desde Janeiro de 2008 desempenha as funções de director adjunto do WavEC.



José M. Ferreira da Cruz

Engenheiro Naval, licenciado pelo IST em 1991, exerce desde 1993 actividade de projecto e consultoria naval nos sectores das marinhas de pesca, comércio e navios portuários, sendo actualmente o coordenador de um gabinete de projecto de engenharia e arquitectura naval, capacitado para o desenvolvimento de projecto integral de navios e fortemente vocacionado para a investigação do projecto estrutural nos domínios das tecnologias offshore.

José da Cruz é consultor da Aquilha.



Agostinho Figueira

Licenciado em Engenharia Electrotécnica pela FCT da Universidade de Coimbra, quadro da EEM desde 1989, tendo exercido funções nos serviços de distribuição e na área do planeamento, ocupando o cargo de Director de Estudos e Planeamento, desde 2002.



Pål Bakken

Fundador e CEO. Bakken tem um BSc em Finanças e Marketing (Universidade de Oregon, EUA). Todas as experiências de trabalho de Bakken são relacionadas com o oceano - como oficial na Marinha norueguesa, empresário no negócio da aquicultura, e envolvimento em vários projectos de energia marinha renovável na Europa. Durante 7 anos, foi fundador e presidente de um empresa de marisco no Japão e por 5 anos, ele foi presidente da Stolt Sea Farm Asia Pacific na Singapura. Enquanto jovem, ganhou também uma inestimável experiência na colheita e processamento de algas marinhas selvagens na fábrica do pai na Noruega. Bakken fala norueguês, Português, Inglês e japonês.



Greg Allen

MBA. Director de Operações

Greg tem mais de 15 anos de experiência numa série de indústrias relacionadas com tecnologia e engenharia. Ocupou a gerência sénior e responsabilidade executiva no desenvolvimento de negócios operacionais, e funções administrativas em empresas privadas e públicas de considerável dimensão. Antes de ingressar na Carnegie, Greg foi gerente sénior de negócios na geração de energia especializada em controlo remoto do sistema de potência autónoma de propriedade, operação e manutenção para as cidades regionais e operações de recursos na Wesfarmers. Além disso, Greg foi previamente Chief Operating Officer de uma empresa listada na ASX, envolvida na comercialização de tecnologias de energias renováveis como o bombeamento de água e tecnologias de osmose invertida. Foi Gestor de Operações de uma empresa de engenharia de equipamentos de transferência de calor e de serviços.

SESSÃO III

Moderador: Frank Neumann (*WavEC*)

Oradores:



John Huckerby

Dr. John Huckerby é o actual Presidente e representante do Governo da Nova Zelândia para o Acordo de Implementação de Sistemas de Energia dos Oceanos (OES-IA). É o fundador e Director Executivo da Aotearoa Wave and Tidal Energy Association (Awatea), associação comercial de energia marinha da Nova Zelândia.

Dr. Huckerby também é o director de Power Projects Limited, uma empresa privada com um investimento na Tecnologia de Energia das Ondas da Nova Zelândia (WET-NZ) programa de I&D, que acaba de lançar

um conversor de energia das ondas de pequeno sistema oscilante à escala de 1/2.

Dr. Huckerby tem um doutoramento pelo do Imperial College London e é “Chartered Engineer”. Ele é membro do Instituto de Energia, da Sociedade Real da Nova Zelândia e do Instituto de Administração na Nova Zelândia.



Gareth Davies

Gareth Davies é o Director Executivo de Aquatera e tem trabalhado como um consultor ambiental há mais de 20 anos, especializado em questões ambientais marinhas. Ele treinou inicialmente como um biólogo marinho, completando um doutoramento em Biologia do Alto Mar. É conhecido pelo pensamento inovador, entusiasmo sem limites e empenho em encontrar soluções. Gareth tem trabalhado em muitos locais do mundo, incluindo Sakhalin, Mar Cáspio, Mar Mediterrâneo, América do Sul e muitos grupos de ilhas. Ele tem realizado inúmeros projectos no sector desde planeamento estratégico e avaliação, através de investigações de base, avaliação de riscos, selecções de locais e estudos de avaliação de recursos a tarefas de operações de apoio tanto para os promotores de ondas e das marés. Ultimamente ele tem se envolvido no pensamento estratégico que deve permitir ao sector das energias renováveis marinhas de se desenvolver e florescer no seu pleno potencial.



José Joaquín Hernández Brito

Dr. José Hernández Brito tem um doutoramento em Química (1986) pela Universidade de La Laguna e é professor na Faculdade de Ciências Marinhas da Universidade de Las Palmas de Gran Canaria desde 1983. Tem sido um investigador de ciência marinha, supervisor de várias teses e responsável por mais de vinte projectos nacionais e internacionais. Ocupou vários cargos de gestão de I&D na Universidade de Las Palmas de Gran Canaria, como reitor da Faculdade de Ciência Marinha, Director do Research Results Transfer Office (TTO), Director do Parque Científico e Tecnológico e vice-Reitor de Pesquisa. Ocupou, igualmente, os cargos de director do Canary Institute of Marine Science. Desde 2009 é o gerente da ICTS (Science and Technological Singular Infrastructure) PLOCAN (Oceanic Platform of the Canary Islands), onde é responsável pelo desenvolvimento de infra-estruturas, serviços e projectos. A sua principal motivação é trazer novos conhecimentos, habilidades, recursos marinhos e marítimos, e fazer a ligação entre a administração, formação e negócios.



Eoin Sweeney

Eoin tem um mestrado em Economia pela University College Dublin. Até 2009 ele geria o Programa Discovery (Energia dos Oceanos, Advanced Marine TIC e Biotecnologia), no Instituto da Marinha de Irlanda. Actualmente é Director da Unidade de Desenvolvimento de Energia dos Oceanos, na Sustainable Energy Authority of Ireland. Nesta função é responsável por iniciar e coordenar um conjunto amplo de medidas para

concretizar os objectivos da Estratégia Nacional de Energia dos Oceanos: desenvolvimento de medidas de investigação e unidades de testes, financiamento de investigação industrial e de protótipos, apoiando o desenvolvimento de um quadro de planeamento e licenciamento, e iniciar um trabalho sobre aspectos relacionados com a energia eólica offshore, da cadeia de fornecimento, infra-estruturas de engenharia e macroeconomia.



Keyyong Hong

Dr. Hong Keyyong é o director da Marine Structure & Plant Research Department of KORDI (Korea Ocean Research & Development Institute). Ele tem um grau de bacharelato e mestrado no Departamento de Arquitectura Naval da Universidade Nacional de Seul, na Coreia e tem um doutoramento do Programa de Engenharia Oceânica da Texas A & M University, EUA em 1993. Desde que se juntou a KORDI em 1994, ele esteve envolvido em vários programas nacionais de projectos I & D nos domínios das tecnologias de conversão de energia das ondas, análises hidrodinâmicas de interações fluído-estrutura no oceano e simulação da poluição marinha e tecnologias de prevenção. Ele foi o Presidente do Comité de Energia dos Oceanos para a estratégia nacional de energia renovável ID & D estabelecida pelo Ministério coreano de Comércio, Indústria e Energia em 2007. Ele é actualmente o presidente do Fórum Oceano de Pesquisa Energética na sociedade coreana para Engenharia Ambiental Marinha.

SESSÃO IV - Mesa Redonda

Moderador: António Sarmento (*WavEC*)



António Sá da Costa

- Engenheiro Civil pelo IST- UTL (Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa) (1972)
- PhD e Master of Science pelo MIT (Massachusetts Institute of Technology USA) em Recursos Hídricos (1979)
- Foi docente do IST no Departamento de Hidráulica e Recursos Hídricos de 1970 a 1998, tendo sido Professor Associado durante 14 anos.
- Exerceu a profissão de engenheiro consultor durante mais de 30 anos, sendo de destacar a realização de centenas de estudos e projectos na área das pequenas centrais hidroeléctricas.
- Foi fundador e administrador do Grupo Enersis de 1988 a 2008.
- Pertence a várias associações profissionais
- É presidente da APREN – Associação Portuguesa de Energias Renováveis
- É membro da Direcção da APE – Associação Portuguesa da Energia.
- É Vice Presidente da EREF – European Renewable Energy Federation.
- É membro do Board da ESHA – European Small Hydro Association.
- Foi indigitado para presidir ao Centro Ibérico de Energias Renováveis e Eficiência Energética que se irá criar em Badajoz.



Frederico AD. Cardigos

É licenciado em Biologia Marinha e Pescas pela Universidade do Algarve e Mestre em Gestão e Conservação da Natureza pela Universidade dos Açores. É Director Regional no Governo dos Açores desde Setembro de 2006 e, desde Outubro de 2010, com a tutela dos Assuntos do Mar. Desde 1994 até 2006 trabalhou no Departamento de Oceanografia e Pescas (DOP) e no Centro do Instituto do Mar da Universidade dos Açores, enquadrado por projectos financiados pela União Europeia, Fundação para a Ciência e Tecnologia de Portugal e Governo Regional dos Açores.

Dirigiu diversas expedições científicas marinhas. Publicou em autoria ou co-autoria 14 artigos científicos e 42 relatórios técnico-científicos, cartazes científicos e resumos de comunicações em congressos. Organizou e manteve o núcleo de imagem e multimédia do DOP, o ImagDOP, tendo dinamizado a página Internet de informação interna, IntraDOP, e a base de dados de mergulho turístico nos Açores, ScubAzores. Colaborou em diversas iniciativas pedagógicas do DOP, incluindo aulas de licenciatura em Biologia Marinha, do Programa de Observação para as Pescas dos Açores e de cursos de Verão. Fez parte do secretariado redactorial da revista científica "Arquipélago". No DOP efectuou também trabalhos técnicos nas áreas da bioacústica, a biologia pesqueira e o turismo subaquático. Realiza fotografia subaquática, tendo publicado fotografias em livros, revistas, jornais e outros.



Francisco Botelho

Administrador da Electricidade dos Açores, S.A. (EDA) desde 1997. Entre outras actividades, coordena na EDA as áreas do planeamento e regulação e é membro do Conselho Consultivo da ERSE e do Conselho Directivo da ELECPOR.