

6.^a EXPO ENERGIA

8, 9 e 10 NOVEMBRO

2011 Centro de Congressos Univ. Católica, Lisboa

Novos Mercados Encontro de Sectores

ORGANIZAÇÃO:



PARCEIRO:



AGÊNCIA PARA A ENERGIA

ALTO PATROCÍNIO:

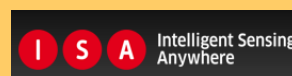


MINISTÉRIO DA ECONOMIA E DO EMPREGO

PATROCÍNIO:



APOIOS:



APOIO INSTITUCIONAL:



A Expo Energia promove na sua 6.ª Edição o encontro de **novos mercados de energia** e de **diferentes sectores**, com **prioridades comuns** e que se conjugam num sector cada vez mais transversal.

Estarão em destaque no **Fórum Internacional da Energia** novos mercados, que iram constituir um oferta empresarial e intercâmbio de conhecimento de países que se viram actualmente para fontes de energia como o **gás natural** ou as **renováveis**, onde Portugal assume uma posição de destaque no sector.

Ao longo de três dias, este será também o ponto de encontro de diferentes sectores, tal como os **Serviços Energéticos**, a **Bioenergia**, as **Smart Cities** e a **Energia da Água aos Resíduos**, que pela sua emergência constituem uma oportunidade de negócio e de dinamização do mercado, num novo contexto político e económico.

Mercados **Internacionais**: Portugal plataforma para o Mundo

Impactos do novo cenário político e económico nos **investimentos** do sector

Renováveis: Novos caminhos?

Segurança no abastecimento

Smart grids/ **Super grids**

O papel do **gás** na dinâmica da matriz energética

Armazenamento de energia

Serviços energéticos: Soluções das **idades às indústrias**

O futuro dos **transportes**: Agenda e potencial de mobilidade eléctrica

Estruturas inovadoras de **financiamento** de projectos de energia

Bioenergia: Inovação e mercado

Novo mercado de **Certificados Brancos** transaccionáveis

Oportunidades de negócio com **créditos de carbono**

Energia nas *utilities* não energéticas: **da água aos resíduos**

Alexandre Fernandes, *Director-Geral, Agência para a Energia, ADENE*

Aníbal Santos, *Administrador, Redes Energéticas Nacionais (REN SGPS), Professor Universidade Católica Portuguesa*

António Costa e Silva, *Presidente, Partex - Oil and Gas*

António Vidigal, *Director-Presidente, EDP Inovação, Portugal*

João Nuno Mendes, *Director, Departamento de Inovação, Desenvolvimento e Sustentabilidade, Galp Energia*

José Basílio Simões, *CEO, ISA- Intelligent Sensing Anywhere*

Paulo Ferrão, *Director Nacional, Programa MIT Portugal*

Teresa Ponce de Leão, *Presidente, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG)*

Tiago Neves, *Economista*

Vítor Santos, *Presidente, Entidade Reguladora dos Serviços Energéticos (ERSE)*

A Expo Energia 2011 é constituída por um conjunto de iniciativas paralelas, de interesse para os diferentes actores de todas estas áreas da energia e que pretende dar resposta às questões mais pertinentes, actuais e futuras deste mercado:



Ao longo de três dias, a **Expo Energia 2011**, constituirá um lugar de partilha de conhecimentos, experiências e casos práticos de sucesso, estratégias, projectos e tecnologias, de âmbito nacional e internacional, para a eficiência e sustentabilidade do mercado energético em Portugal.

Na sua **5.ª edição**, realizada em 2010, a Expo Energia contou com:

563 participantes

71 especialistas nacionais e estrangeiros

28 entidades patrocinadoras e apoiantes

DIA 8**Fórum INTERNACIONAL DA ENERGIA****/ APOSTA NAS RENOVÁVEIS NUM MUNDO EM MUDANÇA****09h00 – Inauguração oficial do Espaço Empresas****09h30 – Sessão de Abertura**

Álvaro Santos Pereira, Ministro da Economia e do Emprego

Fernando Santana, Director, Jornal água&ambiente

João Belo, Director-Geral, Grupo About Media

Filipa Newton, Directora, água&ambiente Conferências

10h00 – Sessão Plenária: Petróleo, gás e as mudanças da matriz energética: Da geopolítica às tecnologias

Chairperson: *António Costa e Silva, Presidente Partex – Oil and Gas*

- Sector das energias renováveis e oportunidades de negócio nos Emirados Árabes Unidos

S.E. Saqer Nasser Alrais, Embaixador dos EAU em Portugal

- O Dubai, a eficiência energética e as energias renováveis: *Roadmap to 2030*

- Tecnologias disruptivas como motores de mudança: O caso ARPE-E nos EUA e a "revolução" do gás Shale

Orador a designar, Embaixada dos Estados Unidos da América em Portugal

- Energias Renováveis: Desafios para a sustentabilidade em Angola

João Batista Borges, Secretário de Estado de Energia, Angola

11h30 – Coffee Break**12h00 – Petróleo, gás e as mudanças da matriz energética: Das tecnologias ao mercado multi-energia**

Chairperson: *Tiago Neves, Economista*

- Aposta em novas tecnologias e diversificação de recursos para a segurança energética do Japão

Yasuhito NII, Conselheiro, Delegação Permanente do Japão na Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico / Agência Internacional de Energia (OCDE/IEA), Japão

- Perspectivas de muda Organização para Cooperação e Desenvolvimento Económico nãa rumo à descarbonização do mercado de energia na Europa

Nuno Lacasta, Coordenador, Comité Executivo da Comissão para as Alterações Climáticas

- Aposta internacional nas energias renováveis: oferta de Portugal no Mundo

Pedro Neves Ferreira, Director de Planeamento Energético, EDP Renováveis

13h30 – Pausa para Almoço

DIA 8

Fórum INTERNACIONAL DA ENERGIA (Cont.)

/ APOSTA NAS RENOVÁVEIS NUM MUNDO EM MUDANÇA

14h30 – Mercados emergentes nas energias renováveis

Chairperson: *Alexandre Fernandes, Director-geral, ADENE*

- Parcerias, políticas e programas de cooperação tecnológica: Facilitadores da implementação de energias renováveis
- Ajuste da rede de renováveis à oferta e procura de energia no Brasil
- Oportunidades e desafios no plano de acção das energias renováveis em Marrocos

Abderrahim El Hafidi, Director das Energias Novas e Renováveis, Marrocos

16h00 – Coffee Break

16h30 – Tendências tecnológicas e potencial de exploração

- Energia Solar: Alta eficiência e redução de custos sem recurso ao silício
- Energia Eólica: Mercado associado e potencial de exportação da eólica offshore – Projecto Windfloat

João Gonçalo Maciel, Director do Departamento de Inovação, EDP Inovação

- Oceanos: Produção de energia e sequestro de carbono

António Sarmiento, Presidente da Direcção, Wavec - Wave Energy Center

João Cardoso, Director, REN- ENONDAS

18h30 – Encerramento

DIA 9

Fórum INTERNACIONAL DA ENERGIA

/ NOVOS MERCADOS, ENCONTRO DE SECTORES

09h00 – Sessão de Abertura

Henrique Gomes, Secretário de Estado da Energia

09h30 – Super Grids: A caminho da Pan European Network

Chairperson: *Teresa Ponce de Leão, Presidente, LNEG*

-Limitações, oportunidades e desafios da Supergrid Europeia

Eugenio Di Marino, Vice-Presidente Sénior de Engenharia e Standardização, Enel Distribuzione, Itália

-Redes inteligentes de transporte e distribuição de energia

Vítor Baptista, Director-Geral, REN

Painel de Debate: Da regulação à inovação

Alberto Carbajo Josa, Director Geral de Operações, Rede Eléctrica Espanhola (REE), Espanha

Jorge Esteves, Director, Direcção de Infra-estruturas e Redes, ERSE

Vítor Baptista, Director-Geral, REN

11h30- Coffee Break

12h00- Smart Grids, mobilidade eléctrica e gestão da procura de energia:

Novo mercado tecnológico e empresarial

Chairperson: *João Peças Lopes, Director, Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores do Porto (INESC)*

- *Standards e normas para as Smart Grids e mobilidade eléctrica*

- *Projecto "Réflexe": Eco-quartiers em França*

Jean-Philippe Laurent, Director de Marketing, Dalkia

- *Évora InovCity: Plataforma para a implementação de uma rede europeia de Smart Grids*

Pedro Vinagre, Project Manager - Planning and Control, EDP Distribuição

- *Mobilidade eléctrica como "veículo" para a gestão eficiente da procura e oferta*

Luís Reis, Director para a Mobilidade, INTELI – Inteligência em Inovação

- *Gestão da procura e Energy Brokers: Transformar o modo como o Mundo usa a energia*

13h30- Pausa para Almoço

DIA 9

Fórum INTERNACIONAL DA ENERGIA

/ NOVOS MERCADOS, ENCONTRO DE SECTORES

15h00 – O papel do gás na segurança do abastecimento e na dinâmica da matriz energética

Chairperson: *João Nuno Mendes, Director, Departamento de Inovação, Desenvolvimento e Sustentabilidade, Galp Energia*

- Estratégias para produção de Gás Shale: Análise custo-benefício e minimização de impactes ambientais
- Gás em Portugal: Potencial e exploração para produção de Gás Shale
- Potencial e segurança de armazenamento subterrâneo de gás natural

Rui Marmota, Director Coordenador, REN Gasodutos

- Perspectiva de mercado dos novos desenvolvimentos no sector do gás

António Pires, Director Executivo, Associação de Empresas de Gás Natural

18h30 – Encerramento

DIA 9 / Manhã

Seminário ACORDOS VOLUNTÁRIOS E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NA INDÚSTRIA



/SOBREVIVÊNCIA NO MERCADO GLOBAL: A UNIÃO FAZ A FORÇA

(Organizado em colaboração com a Embaixada da Holanda)

09h00 – Modelos de cooperação e negociação de novos instrumentos para a eficiência energética

Chairperson: *Clemente Pedro Nunes, Professor, Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa (IST-UTL)*

- Acordos voluntários: Mais do que melhorar a eficiência energética do governo e da indústria

Léon Wijshoff, Consultor Sénior e Especialista em Acordos Voluntários de Eficiência Energética para NL Energy and Climate, Ministério dos Assuntos Económicos, Agricultura e Inovação, Holanda

- Cooperação através de acordos voluntários: Um motor para a melhoria e inovação contínuas na indústria

Harry Houthuijsen, Presidente da Comissão para a Eficiência Energética, VNMI - Associação da Indústria Metalúrgica, Holanda

- Melhores resultados nas parcerias entre a indústria e empresas de consultoria
Stefan Walta, Consultor Energia e gestão ambiental, SAM, Holanda

11h00- Coffee Break

11h30 - Experiências de acordos voluntários de eficiência energética na indústria

- Contratos de *performance* de eficiência energética
Isabel Santos, Administradora, EcoChoice

13h00- Encerramento

DIA 9 / Tarde

Fórum SOLAR

14h30 – Estratégias e tecnologias para assegurar o contributo da energia solar na independência energética

- Futuro da Energia Solar: Reforçar o mercado com incentivos e estimular a produção e investigação

Maria João Rodrigues, Presidente, Associação Portuguesa da Indústria Solar (APISOLAR)

- Desertec Solar: Contemplar as necessidades energéticas da Europa até 2050

Hani El Nokraschy, Vice-Presidente do Conselho de Supervisão, DESERTEC Foundation, Alemanha

- Evolução das tecnologias solares e potencial de produção de energia eléctrica

António Vallêra, Professor, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

- Energia Solar Fotovoltaica integrada em revestimento cerâmico

Debate

16h00 - Coffee Break

16h30 - Inovação e revolução da energia solar: Novos processos e materiais

Chairperson: *Carlos Sampaio, Presidente, APESF – Associação Portuguesa de Empresas do Solar Fotovoltaico*

- O sistema europeu de retoma e reciclagem de módulos fotovoltaicos em fim de vida

Virginia Gómez, Responsável de Tecnologia e Operações, PV Cycle – Associação Europeia para a Retoma e Reciclagem Voluntária de Módulos Fotovoltaicos, Bélgica

- Qualidade da instalação solar

Nuno Falcão, Director de Energia Solar Fotovoltaico, Donauer

- Operação, monitorização e manutenção de parques solares

Pedro Domingues, Direcxtor Geral para as Energias Renováveis, Efacec

- Viabilidade económica e financeira de projectos fotovoltaicos

Debate

18h30 – Encerramento

DIA 10**Fórum SERVIÇOS ENERGÉTICOS, EFICIÊNCIA E CLIMATIZAÇÃO****/ SOLUÇÕES EFICIENTES DOS EDIFÍCIOS ÀS CIDADES****09h15- Sessão Abertura**

Alexandre Fernandes, Director-geral, ADENE

09h30- Desafios da eficiência e da certificação energética nos edifícios

- Nova regulamentação de eficiência energética dos edifícios: Constrangimentos e oportunidades

Paulo Santos, Director, Auditoria Energética Edifícios, ADENE

- A mobilidade eléctrica nos edifícios: Apresentação do projecto *Charge@Home*

Dayle Fonseca, Presidente, Consulting Club, Manchester Business School, Reino Unido

Robin Agarwal, Manchester Business School, Reino Unido

- Comunicar Eficiência Energética

Crespo de Carvalho, Professor Catedrático, ISCTE - Instituto Universitário de Lisboa

Rui Vinhas da Silva, PhD in Management, Manchester Business School, Reino Unido e Professor, ISCTE

11h15 – Coffee Break**11h45 – Tecnologias para a redução do consumo de energia em edifícios:****Da climatização à iluminação**

- Tecnologia LED nos edifícios
- Solar térmico nos edifícios

Amílcar Lopes, Director, Sunaitec

- Integração de energias renováveis em soluções de climatização

13h00- Pausa para Almoço**14h30- Os desafios dos serviços energéticos**

Chairperson: *José Basílio Simões, CEO, ISA – Intelligent Sensing Anywhere*

- Serviços de iluminação fornecidos em modelo ESCO

Paolo Bertoldi, Comissão Europeia, Centro Comum de Investigação (Joint Research Centre – JRC), Instituto da Energia, Itália

- Eficiência energética na Banca

Manuel Botelho, Director, Banco Espírito Santo, Portugal

- Projecto “Pay as you save”:

Solução financeira inovadora de investimento em eficiência energética e tecnologias renováveis em edificios residenciais

16h00 – Coffee Break

DIA 10

Fórum SERVIÇOS ENERGÉTICOS, EFICIÊNCIA E CLIMATIZAÇÃO

/ SOLUÇÕES EFICIENTES DOS EDIFÍCIOS ÀS CIDADES (Cont.)

16h30- Regulamentação, incentivos e modelos de negócio para os serviços energéticos

Chairperson: *José Basílio Simões, CEO, ISA – Intelligent Sensing Anywhere*

- Desafios da legislação e regulamentação das ESE

Rui Medeiros, Sérvulo & Associados

- Condições para a dinamização do mercado dos serviços energéticos

Ivone Rocha, Departamento de Energia e Ambiente, JPAB

- Eco.AP - Programa de Eficiência Energética na Administração Pública: Oportunidade para o estado e para as empresas

Bruno Pimenta, Consultor Projectos, ADENE

Painel de Debate:

- Dinamização do mercado de ESE: A Administração Pública e as cidades como mercado além da indústria
- Contratos de desempenho energético
- Modelos de financiamento e créditos de carbono

Frederico Pisco, Direcção de Negócios de Energia, E.Value

João Maciel, Director, Eficiência Energética para Estado e Serviços, EDP Serviços

Luís Fernandes, Secretário-geral, RNAE (Associação das Agências de Ambiente e Energia)

Miguel Matias, Presidente, APESE (Associação Portuguesa de Empresas de Serviços de Energia), Vice-presidente, Self Energy

18h30 – Encerramento

**DIA 10 / Manhã
BREAKOUT CONFERENCE**

/ENERGY 3 SMART TALKS: SMART CITIES | SMART PEOPLE | SMART TECHNOLOGIES

08h30 – Recepção dos Participantes

09h00 – Sessão de Abertura

Carlos Nuno Oliveira, Secretário de Estado do Empreendedorismo, Competitividade e Inovação (a confirmar)

09h30 – Clusters tecnológicos em cidades e regiões do futuro

- Repensar a cidade *The Silicon Valley of Renewable Energy*, Emirados Árabes Unidos
- Promoção de projectos de investigação e inovação tecnológica na área de energias renováveis
- *Clusters* tecnológicos como “fonte” de *start-up’s* de capital intensivo: Mecanismos de financiamento

Francisco Banha, CEO, Gesventure, S.A

11h15 - Coffee Break

11h45 - Painel de Debate:

Empresas, tecnologias e profissionais da energia do futuro

Chairperson: *Paulo Ferrão, Director Nacional, Programa MIT Portugal*

Steve Connors, Director, Grupo de Análise de Energias Alternativas Regionais, MIT Energy Initiative, EUA

António Vidigal, Director-Presidente, EDP Inovação

Custódio Miguéns, Presidente da Direcção, Energy In - Pólo de Competitividade e Tecnologia da Energia

José Teixeira, Presidente Executivo, DST

13h30 – Encerramento

PROGRAMA

DIA 10 / Manhã

Seminário ENERGIA NAS UTILITIES NÃO ENERGÉTICAS: ÁGUA E RESÍDUOS

09h00 – Tecnologias para a eficiência energética no sector da água

- Aproveitamento de biogás do tratamento de águas e produção de energia
- Tratamento de água com UV de energia solar
- Eficiência energética em tratamento e transporte de águas e águas residuais
- Produção de hidroenergia em redes de abastecimento de água, potável e residual

11h15 - *Coffee Break*

11h45 - Ferramentas inovadoras para a optimização de energia em sistemas ambientais

- CDR´s como fonte alternativa de energia
- Produzir energia a partir de resíduos da produção de azeite e da cortiça
- Centrais de digestão anaeróbia e produção de energia
- Eficiência energética e redução de emissões

13h30 – Encerramento

DIA 10 / Tarde

Fórum BIOENERGIA

/GREEN ENERGY E FONTES ENERGÉTICAS RENOVÁVEIS

14h00 – Utilização de fontes de Bioenergia: Contributo dos Biocombustíveis para a diversificação das fontes energéticas

Chairperson: *Francisco Gírio, Investigador Principal e Interlocutor da Unidade de Bioenergia, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG)*

- Biocombustíveis sólidos nos transportes aéreos

Dirk Kronemeijer, Managing Director, SkyNRG, Holanda

- Potencial de mercado da Energia "Verde" e mecanismos de apoio às culturas energéticas

Paulo Preto dos Santos, Secretário-geral, Associação de Produtores de Energia da Biomassa (APEB)

- Projecto *BioRefina*: Mobilizar e diversificar as fontes de Bioenergia

João Nunes, BLC 3 – Plataforma para o Desenvolvimento da Região Interior Centro

16h00 – Coffee Break

16h30 – Utilização de fontes de Bioenergia: Integração e desenvolvimento de aplicações de Biomassa

- Normalização de biocombustíveis e certificação de *Pellets* para aquecimento

Teresa Almeida, Centro de Biomassa para a Energia

- Novas tecnologias aplicadas à recepção e manipulação de Biomassa

Pedro Ribeiro, Branch Manager, Schenck Process Ibérica, S.A

- Impacto da cadeia de valorização energética da biomassa na qualidade do ar e na política climática Portuguesa

Myriam Lopes, Coordenadora Projecto BIOGAIR, Professora, Universidade de Aveiro

18h30 – Encerramento

Conferências About Media

INFORMAÇÕES E INSCRIÇÕES:

Tel.: +351 21 880 61 36

Fax: + 351 21 880 61 37

expoenergia@about.pt

PARCERIAS E EXPOSITORES:

Tel.: +351 21 811 12 94

Fax: +351 21 880 61 37

parcerias.conferencias@about.pt

www.expoenergia2011.about.pt