



DOCTORAL CONGRESS
IN ENGINEERING

11-12 JUNE 2015 · FEUP · PORTO · PORTUGAL

Workshop sobre *Smart grids* e gestão do sistema eléctrico

Expectativas, Desafios e Impacto



12 de Junho de 2015, 18:00 - 20:00

SALA: I-105

PALESTRANTES

Prof. António Machado e Moura, DEEC/ FEUP e LAT/FEUP (***Chair,***
moderador)

Eng. José Pedro Queirós | [EDP Distribuição](#)

Dr. Miguel Moreira da Silva | [REN](#)

Prof. Manuel Matos | DEEC/FEUP e INESC TEC

AGENDA

Horário	Orador	Instituição do Orador
1. Apresentação Formal dos intervenientes (Apresentação perfil académico, perfil profissional)		
18:00 - 18:10	Abertura	
18:10 - 18:25	Prof. António Machado e Moura (<u>Chair, moderador</u>)	DEEC/FEUP, LAT
18:25 - 18:40	Eng. José Pedro Queirós	EDP Distribuição
18:40 - 18:55	Dr. Miguel Moreira da Silva	REN
18:55 - 19:10	Prof. Manuel Matos	DEEC/FEUP e INESC TEC
2. Palestra <u>Smart Grids e Energia</u>		
19:10 - 19:35	Prof. Manuel Matos	DEEC/FEUP e INESC TEC
3. Fórum de discussão: <u>Smart Grids: Evolução, futuro e impacto</u>		
19:35 - 19:50	Todos os intervenientes com participação do público	
4. Encerramento da Sessão		
19:50 - 20.00	Encerramento da sessão e coffee- break	

DESCRIÇÃO

Várias são as controvérsias e as vantagens associadas à mudança nas redes eléctricas, assim como impacto que irão provocar as *smart grids*.

A necessidade da existência das redes eléctricas inteligentes advém da falta de capacidade da antiga rede de distribuição se apresentar pouco apta a oscilações constantes entre oferta e o aumento da procura de energia eléctrica e sem preparação para receber novos e mais potentes recursos energéticos, ao longo da cadeia de funcionamento, e para gerir a informação em tempo real, de forma à optimização de fluxos de energia. A necessidade de integrar novas formas de produzir energia e a de obter mais eficiência combinaram-se como factores decisivos para a implementação das *smart grids*.

Este pretende ser um *workshop* de incentivo à discussão do tema das *smart grids*, começando por uma breve apresentação dos intervenientes, seguida de uma palestra acerca das *smart grids* e por fim um fórum de discussão pouco formal que convida ao debate entre o painel de convidados e os participantes no *workshop* acerca das *smart grids*, a sua evolução, importância, impacto e optimização da rede eléctrica nacional.

Contamos com a vossa presença para discutir o futuro da Energia em Portugal.