

ENERGIA PARA
A SUSTENTABILIDADE
ENERGY FOR
SUSTAINABILITY





Energia para a Sustentabilidade

Energy for Sustainability (EfS)

Encontro com o Conselho Externo de Aconselhamento e de Aferição

30 de Setembro de 2009

DEEC-FCTUC



Agenda

- Introdução ao encontro
- Sessão de apresentação de posters de trabalhos de investigação
- Reunião do Conselho com docentes



Objectivos do encontro

- Corresponder ao interesse manifestado pelos membros do CEAA na reunião do Conselho em 26 de Junho
- Mostrar os planos de trabalhos de mestrado e doutoramento iniciados em 2009
- Permitir interacção entre os membros do CEAA e os estudantes (os que apresentam posteres e os novos)
- Identificar oportunidades e modalidades de colaboração
- Identificar lacunas e áreas promissoras
- Motivar empresas para encorajarem os seus quadros a frequentar as formações EfS



Trabalhos em fase de arranque

Temas relacionados com concepção de edifícios

- Comparação energética e ambiental de opções de arquitectura bioclimática (**Helena Monteiro**)
- Estratégias para a construção de edifícios sustentável – Análise de ciclo de vida (**Vanessa Tavares**)
- Arquitectura e tecnologias solares (Vasco Rodrigues)
- Modelo de optimização de ciclo de vida para sistemas de cogeração e fotovoltaico integrados (**Amir Safaei**)
- Análise de sistemas de exergia em edifícios de elevado desempenho (**Pedro Gonçalves**)
- Quantificar o potencial da utilização de PCM na envolvente exterior dos edifícios em Portugal e estabelecer regras generalizadas para o seu emprego (Nelson Soares)
- Resíduos da construção e demolição - da linha ao círculo (Sílvia Costa)



Trabalhos em fase de arranque

Temas relacionados com melhoramento de edifícios

- Oportunidades de retrofitting de edifícios em centros históricos: eficiência energética, sustentabilidade e conforto (**Nelson Brito**)
- Sistema de apoio à decisão para definir estratégias de requalificação de edifícios (**Ehsan Asadi**)
- Auditoria Energética de uma Escola EB 2,3 (Luísa Dias)
- Gestão técnica - um contributo para a eficiência energética de edifícios (Fernando Rodrigues)
- Recuperação térmica: recomendações para poupança energética em edifícios existentes (M^a Jerónima Barata)



Trabalhos em fase de arranque

Temas relacionados com gestão de energia na indústria

- Revisão Crítica da Auditoria Energética e Plano de Racionalização de Consumos da INCARPO (Luis Bento)
- Sustainable Lean Manufacturing "Muda" towards Energy Efficiency (Ricardo Botelho)
- Instrumentação de um banco de ensaios (Sérgio Pinheiro)



Trabalhos em fase de arranque

Temas relacionados com energias renováveis

- Energia das Ondas - viabilidade da aplicação de diversas tecnologias em Portugal (Rui Vasco)
- O potencial do vento em zonas urbanas (M^a de Fátima Fidalgo)



Trabalhos em fase de arranque

Temas relacionados com biocombustíveis

- Aplicação de uma metodologia de avaliação tecnológica ao caso do bioetanol brasileiro (**Ariovaldo Carvalho**)
- Avaliação de biocombustíveis numa perspectiva de ciclo de vida, incluindo efeitos indirectos no uso dos solos (**Érica Castanheira**)



Trabalhos em fase de arranque

Temas relacionados com planeamento energético

- Ilha Sustentável - a nível energético (Pedro Nogueira)
- V2G (Grids for vehicles) - Gestão dos Fluxos de energia entre a rede eléctrica e o consumidor (Emeline Gonçalves)
- Avaliação de Mecanismos de Promoção de Eficiência no Consumo de Energia (Rute Fazenda)