

Energia para a Sustentabilidade

Energy for Sustainability (Efs)

Encontro Efs ♦ Empresas

Vertente Académica

ITECONS

22 de Novembro, 2010

22 de Novembro de 2010

Encontro Efs Empresas



Actividade desenvolvida

- Gestão académica dos cursos perante a FCTUC e a FEUC
- Ligação ao Educational Committee MIT Portugal
- Sessões de divulgação
- Acompanhamento de questões trazidas por alunos
- Monitorização da qualidade das formações
- Atribuição de tutores aos alunos de Mestrado e de Doutoramento, aquando do início do curso
- Organização do processo de elaboração e defesa de projectos para tese/dissertação

22 de Novembro de 2010

Encontro Efs Empresas

Cursos

- 3 cursos que se iniciaram no ano lectivo de 2008/2009:
 - Doutoramento em Sistemas Sustentáveis de Energia (programa MIT Portugal)
 - Mestrado em Energia para a Sustentabilidade
 - Curso de Especialização em Energia para a Sustentabilidade
- Acreditação provisória
- 25 unidades curriculares



22 de Novembro de 2010

Encontro Efs Empresas

Mestrados concluídos

(<http://www.uc.pt/efs/research/masters>)

- Gestão técnica: um contributo para a eficiência energética de edifícios - **Fernando Rodrigues**. Fevereiro 2010. Orientação: Prof. Humberto Jorge.
- Ilha Terceira Sustentável a nível energético - **Pedro Nogueira**. Junho 2010. Orientação: Prof. Almerindo Ferreira.
- O potencial do vento em zonas urbanas - **Maria de Fátima Fidalgo**. Julho 2010. Orientação: Profs. Almerindo Ferreira e Jorge André.
- Reabilitação térmica - Recomendações para a poupança energética em edifícios existentes - **Maria Jerónima Barata**. Julho 2010. Orientação: Prof. Manuel Gameiro.
- Coberturas verdes - evolução, descrição, avaliação e perspectivas em Portugal - **Vasco Rodrigues**. Julho 2010. Orientação: Profs. Adélio Gaspar e José Bandeirinha.
- Desenvolvimento de um modelo numérico para um sistema de armazenamento de energia solar térmica – PCM shutter - **Nelson Soares**. Julho 2010. Orientação: Prof. José Costa.



22 de Novembro de 2010

Encontro Efs Empresas

Mestrados concluídos (cont.) (<http://www.uc.pt/efs/research/masters>)

- Resíduos da construção e demolição - Contributos para uma avaliação da política nacional - **Silvia Costa**. Julho 2010. Orientação: Prof. Eduardo Barata.
- Life cycle assessment of a Portuguese house with different exterior walls and alternative heating systems - **Helena Monteiro**. Julho 2010. Orientação: Prof. Fausto Freire.
- Ligação do Veículo Eléctrico à Rede Eléctrica - Gestão dos Carregamentos dentro de Condomínios - **Emeline Gonçalves**. Julho 2010. Orientação: Prof. Aníbal Traça de Almeida.
- Energia das ondas - potencial nacional e modelo de análise para a implementação de diversas tecnologias *offshore* em Portugal - **Rui Vasco**. Julho 2010. Orientação: Profs. Almerindo Ferreira e Luis Dias.
- Sustainable Lean Manufacturing "Muda" towards Energy Efficiency - **Ricardo Botelho**. Julho 2010. Orientação: Profs. Virgílio Machado e Cristóvão Silva.
- Metodologias de Avaliação de Medidas dos Planos de Promoção da Eficiência no Consumo de Energia Eléctrica - **Rute Fazenda**. Julho 2010. Orientação: Prof. Luis Neves.



22 de Novembro de 2010

Encontro Efs Empresas

Doutoramentos em curso (Tema: Edifícios)

- Life cycle optimization model for integrated cogeneration and photovoltaic systems - **Amir Safaei** (Started: 2009. Supervisors: C. H. Antunes, F. Freire)
- Refurbishment Decision Support System (RDSS) for building renovation strategies - **Ehsan Asadi** (Started: 2009. Supervisors: M.C. Gameiro da Silva, C. Henggeier Antunes, L. Dias)
- Exergy systems analysis for high performance buildings - **Pedro Gonçalves** (Started: 2009. Supervisors: A. Gaspar, M.C. Gameiro da Silva)
- Retrofitting opportunities for buildings in historical centers: balancing energy efficiency, sustainability and comfort - **Nelson Brito** (Started: 2009. Supervisors: A. Bandeirinha, M.C. Gameiro da Silva)



22 de Novembro de 2010

Encontro Efs Empresas

Doutoramentos em curso (Tema: Edifícios)

- Thermal energy storage control for air conditioning systems based on ground source heat pump - **Anabela Carvalho** (Started: 2010.
Supervisors: A. Traga de Almeida, M.C. Gameiro da Silva)
- Integrating life cycle assessment and energy building simulation to improve residential buildings' performance - **Helena Monteiro** (Started: 2010. Supervisors: F. Freire, A. Gaspar)
- Assessment of the potential for energy savings in buildings with building management systems - **Hermano Bernardo** (Started: 2010. Supervisors: A. Gaspar, A. Gomes Martins)



22 de Novembro de 2010

Encontro Efs Empresas

Doutoramentos em curso (Tema: Edifícios)

- Integration of electric energy storage; energy management in net-zero energy houses - **João Santos** (Started: 2010. Supervisor: A. Traga de Almeida)
- Conceptual BPS tools for Architects - **Eugénio Rodrigues** (Started: 2010. Supervisors: A. Gaspar, J. Hensen)
- Development of a VRV system simulation tool for integration on a Building Thermal Simulation package - **Nilton Oliveira** (Started: 2010. Supervisor: A. Gaspar)



22 de Novembro de 2010

Encontro Efs Empresas

Doutoramentos em curso (Tema: Bioenergia)

- An integrated assessment methodology applied to the Brazilian bioethanol case - **Ariovaldo Carvalho** (Started: 2009. Supervisors: C. Hengeler Antunes, F. Freire)
- Environmental sustainable assessment of bioenergy: A life cycle multi-criteria decision-support approach - **Érica Castanheira** (Started: 2009. Supervisor: F. Freire)
- Large-scale Microalgae cultivation for Biofuel production: an economical approach - **Lauro Ribeiro** (Started: 2010. Supervisor: P. Pereira da Silva)



22 de Novembro de 2010

Encontro Efs Empresas

Doutoramentos em curso (Outros temas)

- Study of the pre-compression cycle applied to internal combustion engines using oxygen and hydrogen - **Ricardo Abrantes** (Started: 2010. Supervisor: M.C. Gameiro da Silva)
- Patterns of Innovation and Entrepreneurism in the Modern Energy Sector - **Donald Scott** (Started: 2010. Supervisors: P. Saraiva, M. Reis)
- Integration of Distributed Energy Resources in the electric power network - **Sophie Zhadeev** (Started: 2010. Supervisors: C.H. Antunes, H. Jorge)
- Co-orientação de dois estudantes do IST
 - Promoting renewable electricity (RES-E) whilst stepping into a single liberalized market. Evaluation of the Portuguese Feed-in tariffs design
 - Sustainable Data Centers: Holistic Strategies and Methodologies to Develop a Sustainable Data Center



22 de Novembro de 2010

Encontro Efs Empresas

Admissões para 2010/2011

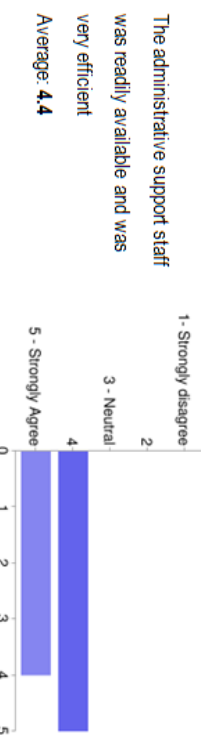
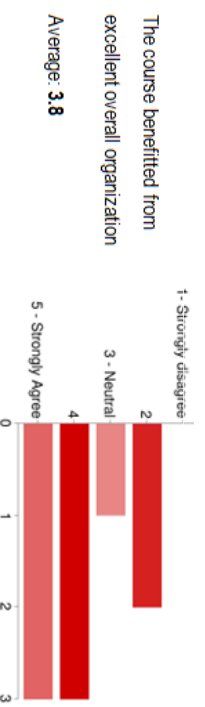
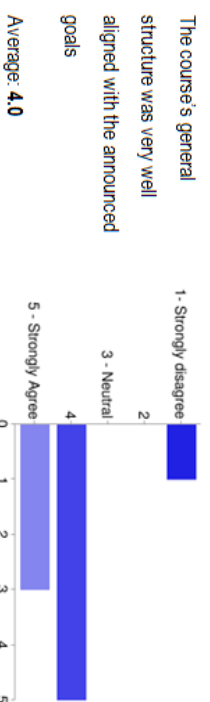


- **Doutoramento**
 - aproximadamente 170 candidatos.
 - pré-seleccionados 48 para serem contactados pelas escolas
 - UC ficou com 12 novos alunos (2 deles com bolsa FCT/MIT).
- **Mestrado**
 - 47 candidatos.
 - 23 candidaturas validadas
 - 16 estudantes matriculados
- **Curso de especialização**
 - 19 candidatos.
 - 8 candidaturas validadas
 - 4 estudantes matriculados

22 de Novembro de 2010

Encontro Efs Empresas

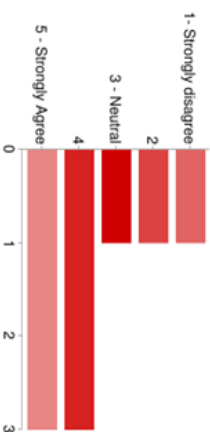
Inquérito a estudantes de doutoramento



Inquérito a estudantes de doutoramento

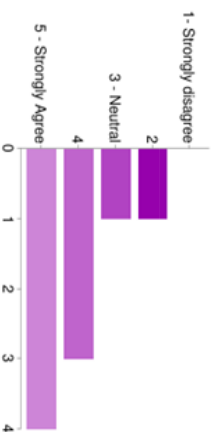
It was very easy to understand and interface with the services of the host university

Average: **3.7**



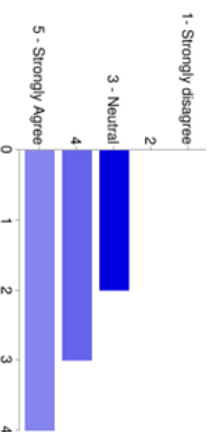
The general conditions in the class room (lighting, acoustics, furniture, etc.) were very good

Average: **4.1**



The quality of the teaching aids during the classes (projectors, tables, informatics supports, etc.) was very high

Average: **4.2**



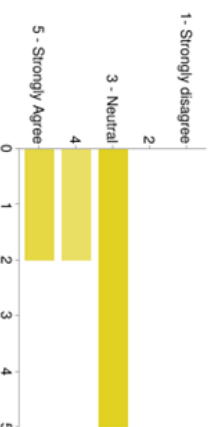
22 de Novembro de 2010

Encontro Efs Empresas

Inquérito a estudantes de doutoramento

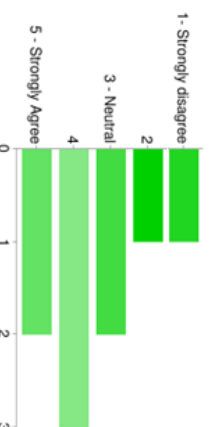
The course has very much extended my commitment to relevant social issues related to the subject

Average: **3.7**



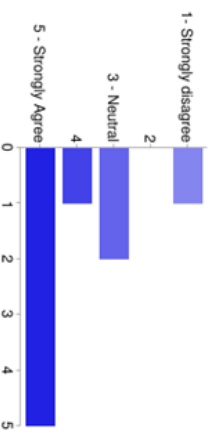
The course very much exceeded my expectations

Average: **3.4**



I would strongly recommend this course to other potential students

Average: **4.0**



22 de Novembro de 2010

Encontro Efs Empresas

Inquérito a estudantes de doutoramento: - Avaliação das disciplinas

	1 - Strongly disagree	2	3 - Neutral	4	5 - Strongly Agree	Average
The module was complex and difficult	10	4	6	11		2.6
This module has helped me to advance my abilities in understanding the whole of the subject matter and enabled me to apply the subject concepts to work beyond the class room		5	2	9	15	4.1
The work load of this module was appropriate to the contents given	1	1	7	12	10	3.9
Please evaluate the overall quality of teaching	2	3	2	10	14	4.0
The teaching methods and support material (slides, articles and information on website) were fully appropriate in achieving the course learning goals	1	4	2	10	14	4.0
The evaluation method that was used (assignments, exams, presentations, etc) was appropriate to the module objectives		2	6	12	11	4.0
The professor was available outside of class in person or via email/phone and provided appropriate and timely feedback on my work	1	1	3	7	20	4.4
Please make an overall evaluation of the module	1	4	5	10	12	3.9