

Energia para a Sustentabilidade

Energy for Sustainability (EfS)

Encontro EfS ♦ Empresas

Vertente Académica

DEC-FCTUC

19 de dezembro de 2012



Actividade desenvolvida

- Gestão académica dos cursos
- 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 Doutoramento
- Organização do processo de elaboração e defesa de projetos para tese/dissertação
- Organização das defesas finais

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
- 26 unidades curriculares





Mestrados concluídos desde o último Encontro (<http://www.uc.pt/efs/research/masters>)

- Integration of Plug-in Vehicles in Electrical Systems - Nuno Melo. Fevereiro/2012. Orientação: A. Traça de Almeida, J. Delgado
- Modelling waves and wave impacts using OpenFOAM - Rosebud Lambert. Fevereiro/2012. Orientação: A. Domingues
- Redes inteligentes e o conceito Energy Box - Simulação do impacto do deslocamento de cargas no sector residencial, em Portugal, Maria da Graça Ribeiro. 07/2012. Orientação: H. Jorge
- Eficiência Energética na Indústria Cerâmica - Aplicações Tecnológicas, António Seco Correia. 07/2012. Orientação: H. Jorge e José Manuel Baranda Ribeiro



Mestrados concluídos desde o último Encontro (<http://www.uc.pt/efs/research/masters>)

- Reabilitação Térmica de Marquises - estudo de simulação dinâmica, João Portugal Santos. 09/2012. Orientação: José Joaquim Costa, Adélio Gaspar
- Impacto da Energia Eólica num sistema isolado - Análise Económica de um Parque Eólico na ilha de São Miguel, Açores, Ana Filipa Duarte Barbosa. 09/2012. Orientação: Patrícia Silva
- Vehicle emissions in an urban environment – estimation and testing of reduction policies using a network demand model, Natalia Cechova. 09/2012. Orientação: Gonçalo Correia



Doutoramentos em curso (Tema: Edifícios)

- Otimização de integração de cogeração e fotovoltaico - **Amir Safaei**
(início: 2009. Orientação: C. H. Antunes, F. Freire)
- Apoio à decisão de renovação de edifícios - **Ehsan Asadi** (início: 2009.
Orientação: M.C. Gameiro da Silva, C. Henggeler Antunes, L. Dias)
- Análise de exergia em edifícios - **Pedro Gonçalves** (início: 2009.
Orientação: A. Gaspar, M.C. Gameiro da Silva)
- Requalificação de edifícios em centros históricos - **Nelson Brito**
(início: 2009. Orientação: A. Bandeirinha, M.C. Gameiro da Silva)



Doutoramentos em curso (Tema: Edifícios)

- Armazenamento de energia térmica (bombas de calor) - **Anabela Carvalho** (início: 2010. Orientação: A. Traça de Almeida, J. Costa)
- Avaliação de ciclo de vida de edifícios residenciais - **Helena Monteiro** (início: 2010. Orientação: F. Freire, A. Gaspar)
- Sistemas de gestão de edifícios - **Hermano Bernardo** (início: 2010. Orientação: A. Gaspar, A. Gomes Martins)



Doutoramentos em curso (Tema: Edifícios)

- Armazenamento de energia elétrica em habitações - **João Santos**
(início: 2010. Orientação: A. Traça de Almeida)
- Simulação e otimização do desenho de edifícios - **Eugénio Rodrigues** (início: 2010. Orientação: A. Gaspar, A. Gomes, J. Hensen)
- Simulação para eficiência energética em edifícios - **Nilton Oliveira**
(início: 2010. Orientação: A. Gaspar)
- Análise de casas pré-fabricadas- **Vanessa Tavares** (início: 2010.
Orientação: F. Freire)

Doutoramentos em curso

(Tema: Edifícios)

- Termografia para avaliação de desempenho de edifícios - **Catarina Serra** (início: 2011. Orientação: N. Simões, A. Tadeu)
- Simulação numérica de pontes térmicas - **Joana Prata** (início: 2011. Orientação: N. Simões, A. Tadeu)
- Materiais de mudança de fase - **Nelson Soares** (início: 2011. Orientação: J. J. Costa, A. Gaspar, P. Santos)





Doutoramentos em curso

(Tema: Edifícios)

- Eficiência Energética em edifícios escolares - **Luísa Dias** (início: 2012.
Orientação: M. Gameiro da Silva)
- Qualidade do ambiente interior em edifícios requalificados - **João Carrilho** (início: 2012. Orientação: M. Gameiro da Silva)
- Desenvolvimento urbano sustentável - **Joana Bastos** (início: 2012.
Orientação: F. Freire, A. Bandeirinha)



Doutoramentos em curso (Tema: Edifícios / Energy Box)

- Algoritmos de gestão de energia em edifícios - **Ana Soares** (início: 2011. Orientação: C.H. Antunes, A. Gomes)
- Agregação de sistemas de gestão de edifícios - **Andreia Carreiro** (início: 2011. Orientação: C.H. Antunes, H. Jorge)
- Integração de sistemas de gestão de edifícios - **Fernando Melo** (início: 2011. Orientação: H. Jorge)
- Comportamento dos utilizadores relativamente a eficiência energética em edifícios - **Marta Lopes** (início: 2011. Orientação: C.H. Antunes, N. Martins)



Doutoramentos em curso (Tema: Edifícios / Energy Box)

- Armazenamento distribuído de energia em cidades - **José Gonçalves** (início: 2012. Orientação: A. Gomes Martins, L. Neves)
- Simulação de efeito de sistemas de gestão de carga na rede - **Pedro Miguel** (início: 2012. Orientação: A. Gomes Martins, L. Neves)



Doutoramentos em curso

(Tema: Bioenergia)

- Avaliação integrada do bioetanol do Brasil - **Ariovaldo Carvalho** (início: 2009. Orientação: C. Henggeler Antunes, F. Freire)
- Avaliação de ciclo de vida de bioenergia - **Érica Castanheira** (início: 2009. Orientação: F. Freire)
- Avaliação económica de microalgas - **Lauro Ribeiro** (início: 2010. Orientação: P. Pereira da Silva)



Doutoramentos em curso

(Tema: Mobilidade sustentável)

- Análise de motores com ciclo de pré-compressão - **Ricardo Abrantes** (início: 2010. Orientação: M.C. Gameiro da Silva)
- Deslocações em ambiente urbano - **João Ferreira** (início: 2011. Orientação: P. Ramos, E. Barata, L. Cruz)
- Integração de veículos elétricos na rede - **Nuno Melo** (início: 2011. Orientação: A.T. Almeida)
- Avaliação de ciclo de vida de frotas de veículos elétricos - **Rita Garcia** (início: 2011. Orientação: F. Freire)

Doutoramentos em curso

(Tema: Mobilidade sustentável)

- Modelação de preferências de consumidores sobre veículos elétricos - **Gabriela Oliveira** (início: 2012. Orientação: L. Dias)
- Incorporação de aditivos em diesel- **Mohammadhossein Ghodsirad** (início: 2012. Orientação: A. Portugal)



Doutoramentos em curso (Outros temas)

- Inovação e empreendedorismo no sector energético- **Donald Scott**
(início: 2010. Orientação: P. Saraiva, M. Reis)
- Monitorização de energia em cidades através de sensores- **L. Castanheira** (início: 2011. Orientação: A.G. Martins, J.B. Gouveia)
- Determinantes da formação de preços - **Nuno Figueiredo** (Orientação: 2012. Orientação: P. Silva)



Admissões para 2012/2013

- **Doutoramento**

- 116 candidatos.
- 23 com UC como 1ª escolha
- pré-selecionados 54 para serem contactados pelas escolas
- 15 candidatos admitidos para a UC (1 ex-aluno MESUC). 4 Bolsas MPP. 7 desistências por diferentes motivos.

- **Mestrado**

- 61 iniciaram processo (41 em 2011)
- 24 candidatos matriculados (16 em 2011)

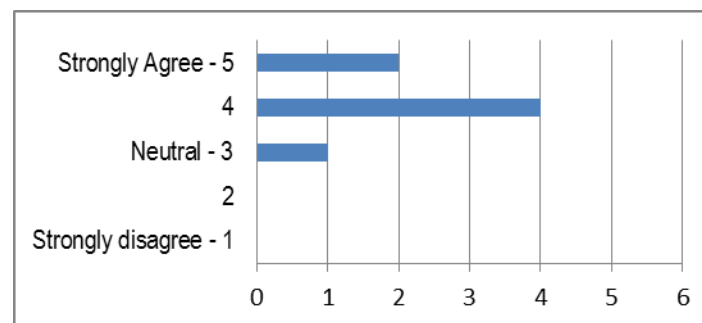
- **Curso de especialização**

- 2 iniciaram processo (7 em 2011)
- 2 candidatos matriculados (1 em 2011)

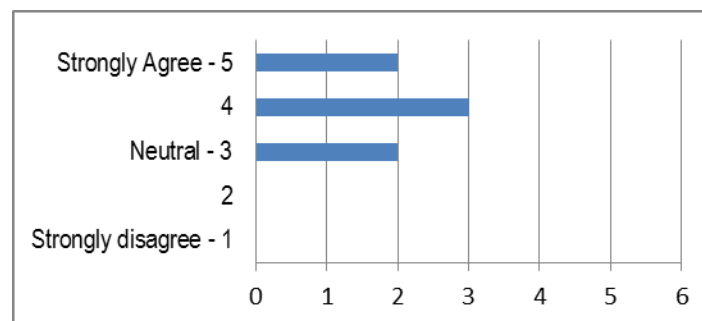


Inquérito a estudantes de doutoramento

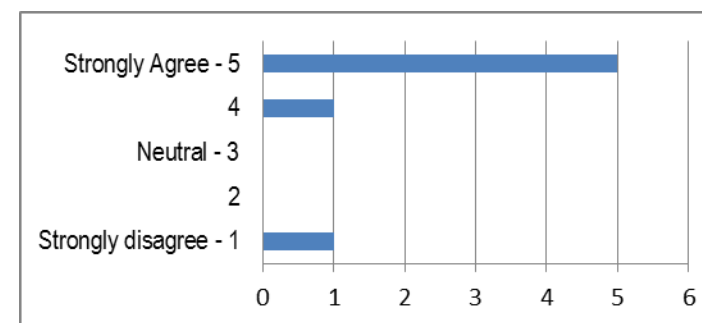
The course's general structure was very well aligned with the announced goals
Average: **4.1** (4.2 last year)



The course benefitted from excellent overall organization
Average: **4.3** (4.3)



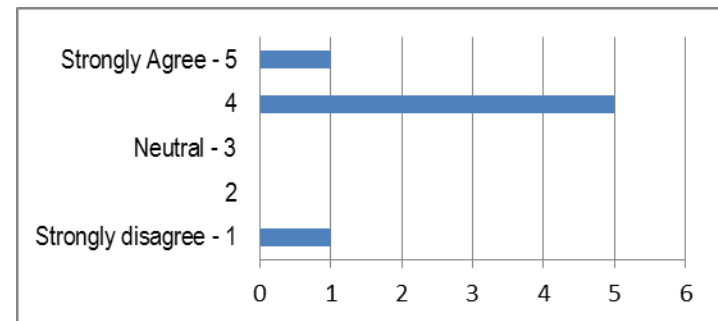
The administrative support staff was readily available and was very efficient
Average: **4.3** (5.0)



Inquérito a estudantes de doutoramento

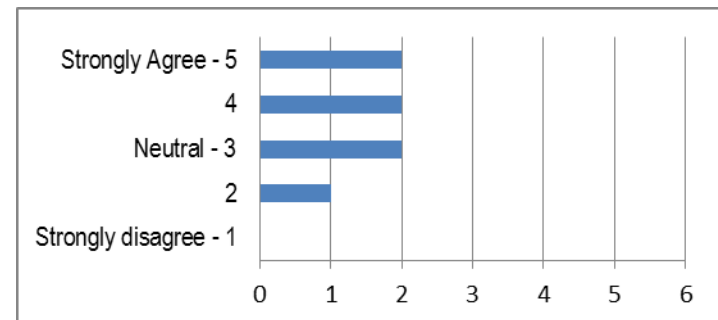
It was very easy to understand and interface with the services of the host university

Average: **3.7** (3.7)



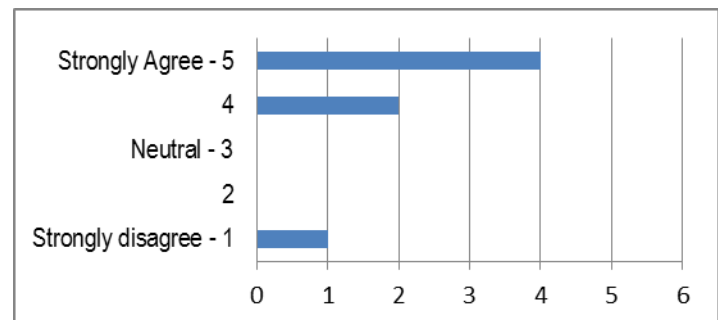
The general conditions in the class room (lighting, acoustics, furniture, etc.) were very good

Average: **3.7** (4.5)



Faculty members were very willing to work with me

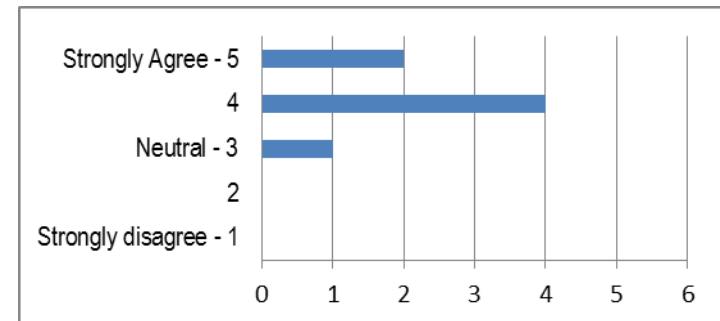
Average: **4.1** (4.8)



Inquérito a estudantes de doutoramento

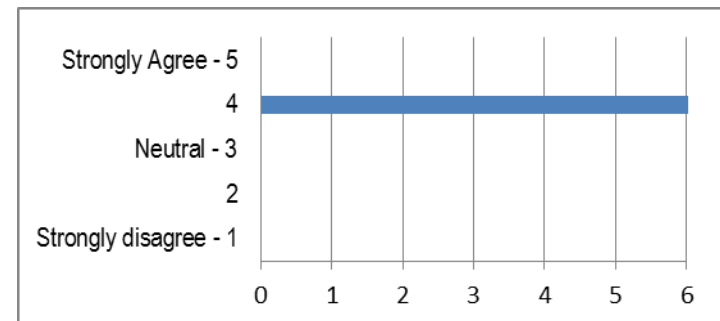
The course structure provided valuable opportunities to engage in interdisciplinary work

Average: **4.1** (4.7)



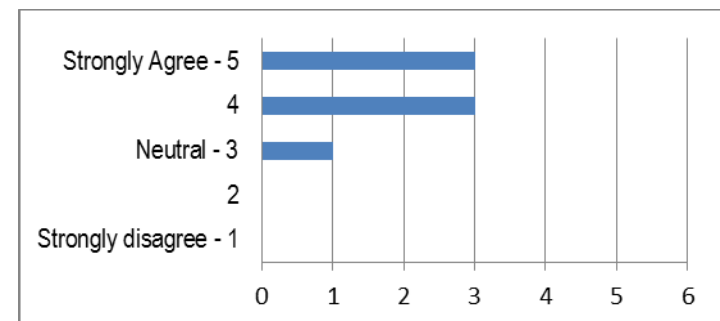
The course has very much extended my commitment to relevant social issues related to the subject

Average: **4.0** (4.2)

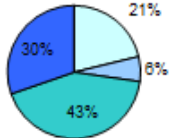
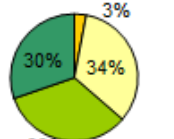
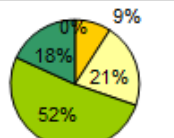
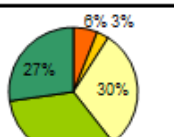
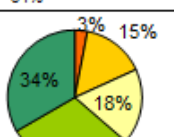
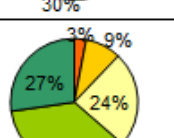
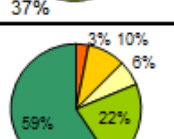
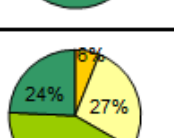


I would strongly recommend this course to other potential students

Average: **4.3** (4.5)



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	7	2	14	10		 2,8
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		1	11	11	10	 3,9
The work load of this module was appropriate to the contents given		3	7	17	6	 3,8
Please evaluate the overall quality of teaching	2	1	10	11	9	 3,7
The teaching methods and support material (slides, articles and information on website) were fully appropriate in achieving the course learning goals	1	5	6	10	11	 3,8
The evaluation method that was used (assignments, exams, presentations, etc) was appropriate to the module objectives	1	3	8	12	9	 3,8
The professor was available outside of class in person or via email/phone and provided appropriate and timely feedback on my work	1	3	2	7	19	 4,3
Please make an overall evaluation of the module		2	9	14	8	 3,8