

INFORMAÇÕES

Centro de Estudos de Engenharia Química
Rua Conselheiro Emídio Navarro, 1
1959-007 Lisboa

Tel. 21 831 72 64 / 21 831 70 87

e-mail: ceeq@deq.isel.pt

<http://www.ceeq.isel.ipl.pt>



Centro de Estudos de Engenharia Química

Curso de Formação

Energia e Alterações Climáticas

2ª Edição



15 a 20 de Abril de 2013 – pós laboral

Inscrição até 10 de Abril
on-line: www.ceeq.isel.ipl.pt

Ação Acreditada pelo Conselho Científico-Pedagógico da Formação Contínua (CCPFC/ACC-64770/10)

Centro de Estudos de Engenharia Química

Formação
I&D
Prestação de Serviços

Apoio: fundação



OBJETIVOS

Proporcionar aos formandos conhecimentos quantitativos e qualitativos do setor energético e do seu impacto ambiental ao nível das emissões de gases com efeito de estufa e consequências quanto às alterações climáticas.

DESTINATÁRIOS

Professores do Ensino Básico e Secundário dos Grupos de Geografia (410), Física e Química (510) e Biologia (520).

Técnicos do sector energético

Estudantes do Ensino Superior.

DURAÇÃO

25 horas (1 crédito).

HORÁRIO

15 a 19 de Abril 2013 , das 18.30 às 22.30 h e 20 de Abril das 9.00 às 14.00

INSCRIÇÃO

60€

A ação releva para efeitos de progressão na carreira de professores dos grupos 410, 510 e 520

Esta ação de formação está prevista para 15 a 25 formandos, podendo ser cancelada, em caso de número insuficiente de candidatos.

LOCAL DE REALIZAÇÃO

Instituto Superior de Engenharia de Lisboa
Rua Conselheiro Emídio Navarro, 1
1959- 007 Lisboa

Apoio:

fundação



PROGRAMA

A energia, aspetos quantitativos e qualitativos. A energia no Mundo e em Portugal. Principais indicadores. Balanços energéticos.

A produção de energia elétrica. Da produção convencional de energia elétrica, baseada em combustíveis fósseis, à produção sustentável de energia.

O nuclear. Do nuclear convencional PWR às novas tecnologias do nuclear. A segurança e os resíduos radioativos.

Os biocombustíveis; o seu papel na redução de GEE. Principais fileiras tecnológicas, vantagens e desvantagens. Possibilidades de desenvolvimento futuro.

A produção convencional e a produção sustentável de energia térmica; a produção combinada de calor e eletricidade.

O consumo de energia. O desenvolvimento da eficiência no consumo para a redução das emissões de GEE. As auditorias energéticas. O comércio de emissões.

A mitigação das emissões. O sequestro de carbono. Opções tecnológicas, tecnologias provadas e emergentes.

FORMADORES

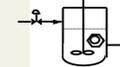
- Prof. Feliz Mil-Homens (CEEQ/ ADEQ/ISEL)
Coordenador da ação de formação
- Prof. João Gomes (ADEQ/ISEL)
- Prof. Jorge Mendonça e Costa (ADEM/ISEL).
- Prof. Jorge de Sousa (ADESPA/ISEL)

Coordenação do Programa de Formação de Professores

Profª Celeste Serra (CEEQ/ADEQ/ISEL)



Energia e Alterações Climáticas 2ª edição



CEEQ
Centro de Estudos de Engenharia Química

Ficha de pré-inscrição

Nome: _____

Morada: _____

Escola/funções: _____

Habilitações Académicas: _____

Tel: _____

Fax: _____

e-mail: _____