

INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

PROGRAMA DE UNIDADE DE FORMAÇÃO

Curso:	CET em Energia e Biocombustíveis
Escola:	Escola Superior de Tecnologia de Tomar
Unidade de Formação	Energia e ambiente

Edição do CET: #1 2009-2011

Carga Horária: 45 h

ECTS: 2,0

Docente: Rui da Costa Marques Sant'Ovaia, Prof. Adjunto

Objectivos da unidade de formação:

Desenvolver capacidades de avaliação da temática de produção e utilização de fontes de energia, e dos seus impactos sobre o ambiente. Justificar a necessidade de produzir e utilizar combustíveis renováveis.

Conteúdos Programáticos

Caracterização dos recursos energéticos, dos tipos de combustíveis e das formas de produção:

- Recursos energéticos não renováveis e combustíveis tradicionais;
- Recursos energéticos renováveis;
- Tendências de consumo de energia e de combustíveis.

Efeitos da produção e do uso dos recursos energéticos sobre o ambiente:

- Poluição associada à produção de combustíveis;
- Riscos associados à produção de energia por fusão nuclear;
- Emissões gasosas e efeito de estufa resultantes do uso de combustíveis.

Protocolo de Quioto e mercado do carbono:

- Políticas ambientais e emissões de gases com efeitos de estufa;
- Tecnologias alternativas;
- Políticas energéticas.

f.u.

Bibliografia

Ingenieria Ambiental. Gerard Kiely, McGraw-Hill Int.,2001

Métodos de avaliação

Avaliação contínua (75%) e teste escrito final (25%).

Na avaliação contínua podem incluir-se, para além da assiduidade, pontualidade, participação e espírito de grupo, a elaboração de trabalhos de síntese, a resolução de exercícios e a apresentação de temas previamente preparados.

O docente,

