

INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar – E.S.T.T.
Departamento de Engenharia Química e do Ambiente
Curso de Engenharia do Ambiente e Biológica

PROGRAMA DA DISCIPLINA “SISTEMAS DE GESTÃO AMBIENTAL”

3º Ano / 1º Semestre

Ano Lectivo: 2006/2007

Docente: Miguel de Almeida, Eq. Assistente do 2º Triénio

Regime: Semestral

Carga Horária: 45 TP (4,0 ECTS)

Objectivos da disciplina

A disciplina tem por objectivo consciencializar os alunos para as tecnologias integradas de prevenção como prioritárias em relação às tecnologias convencionais de fim de linha. Serão ministrados conhecimentos que permitam aos alunos desenvolverem um plano de gestão ambiental e efectuar o acompanhamento da sua excussão.

Programa

1. Introdução

- 1.1. Noções e definições no âmbito dos sistemas de gestão ambiental;
- 1.2. Rumo das políticas europeias em relação às tecnologias de prevenção: os princípios do ambiente;
- 1.3. Eco-eficiência, eco-produto; *ecodesign*, *eco-marketing*.

2. Prevenção e Controlo Integrado de Poluição

- 2.1. Prevenção e Controlo Integrado de Poluição (Directiva de PCIP - IPPC);
- 2.2. Melhores Tecnologias Disponíveis;
- 2.3. Decisão técnica, ambiental e económica das MTD_E.

3. Metodologias e Processo de Gestão Ambiental

- 3.1. Avaliação de Impacte Ambiental (AIA);
- 3.2. Análise do Ciclos de Vida de Produtos (ACV);
- 3.3. Auditorias Ambientais;
- 3.4. Eco-Balanços;
- 3.5. Indicadores Ambientais.

4. Normas de Gestão Ambiental

- 4.1. Norma ISO da série 14000;
- 4.2. Norma ISO 14042:2000 (E) – AIA;
- 4.3. Norma ISO 14043:2000 (E) – Interpretação de um ACV
- 4.4. EMAS.

INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar – E.S.T.T.

Departamento de Engenharia Química e do Ambiente

Curso de Engenharia do Ambiente e Biológica

5. Implementação de um SGA

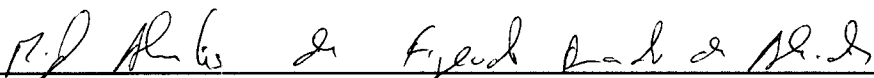
- 5.1. Definição de um plano de gestão ambiental
- 5.2. Legislação;
- 5.3. Acompanhamento e implementação;
- 5.4. Relatórios de acompanhamento.
- 5.5. Exemplos práticos.

Método de avaliação

Resolução de um exame ou exame de recurso. Os alunos deverão realizar um trabalho de concepção de uma plano de gestão ambiental.

Bibliografia

- Canotilho, J. *et al* (1998); “Introdução ao Direito do Ambiente”; Universidade Aberta;
- Ferrão, P. (1998); “Introdução à Gestão Ambiental: avaliação de ciclo de vida de produtos”; Coleção Ensino Ciência e Tecnologia; IST press;
- Oliveira, J. F. S. (2005); “Gestão Ambiental”; Lidel – Edições Técnicas Lda.
- Peneda, C. *et al* (2001); “Manual Prepol – Prevenção / Minimização da Poluição nas Empresas”; 3ª ed; Cadernos do INETI; CENdes – Centro para o Desenvolvimento Industrial Sustentável;
- Legislação diversificada (dependente dos trabalhos a desenvolver).


(Miguel Abrantes de Figueiredo Bernardo de Almeida: Eq. Assist. 2º Triénio)