



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

Departamento de Engenharia Química Industrial

Curso de Engenharia do Ambiente

## **PROGRAMA DA DISCIPLINA INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DO AMBIENTE**

**1º Ano / 1º Semestre**

**Ano Lectivo: 2002/2003**

**Docente: Engº João Antunes, Eq. Prof. Adjunto**

**Regime: Semestral**

**Carga Horária: 1 T + 2 TP**

---

### **Objectivo da disciplina:**

A disciplina tem como objectivo a abordagem e o estudo dos conceitos base das várias vertentes da Engenharia do Ambiente.

Diagramas de Processo e Diagramas de Fluxo. Introdução aos cálculos em Engenharia. Introdução dos vários tipos de balanços em processos em estado estacionário com e sem reacção química.

---

### **Programa**

1. A Terra como um sistema em constante mutação.
  - 1.1-Recursos renováveis, não renováveis e esgotáveis
  - 1.2-Ecosistemas terrestres, costeiros, epicontinentais e oceânicos
  - 1.3-Terra, Sociedade e Ambiente
  
2. Cálculos em Engenharia
  - 2.1. Sistemas de Unidades. Análise dimensional
  - 2.2. Os Processos em Engenharia. Varáveis de Processo
  - 2.3. Diagrama de Fabrico e Diagramas de Blocos
  - 2.4. Diagramas de Fluxo
  - 2.5. Estudo de processos estacionários

### **Avaliação**

Frequência, exame e exame de recurso..



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

Departamento de Engenharia Química Industrial

Curso de Engenharia do Ambiente

## Bibliografia

- Sebenta da disciplina

O Docente: