



70

INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar
Departamento de Engenharia Electrotécnica
Curso de Engenharia Electrotécnica e de Computadores

DISCIPLINA DE INSTALAÇÕES ESPECIAIS E DOMÓTICA

2º Ano

Regime: Semestral (4º)

Ano Lectivo: 2005/2006

Carga Horária: 2T + 2TP

Docente: Professor Coordenador João António de Sousa Pereira

Objectivos:

Esta disciplina destina-se a complementar a área de Instalações Eléctricas através de conhecimentos específicos com aplicações não só em Projecto mas também na prática normal do Engenheiro.

Programa:

Módulo A (12 horas)

Instalações de Segurança

- B1** - Detecção e combate a incêndios.
- B2** - Vigilância e detecção de intrusão.
- B3** - Iluminação de segurança.
- B4** - Cuidados na alimentação eléctrica

Módulo B (12 horas)

Sistemas AVAC (aquecimento, ventilação e ar condicionado)

- C1** - Princípios gerais. Conversão de energia eléctrica em calor.
- C2** - Cálculos de transferência de calor.
- C3** - Dimensionamento e segurança das instalações eléctricas.

Módulo C (8 horas)

Alimentação de equipamentos informáticos

- D1** - Variação de tensão, alimentação estabilizada (UPS).
- D2** - Interferências da (e com a) rede eléctrica.
- D3** - Instalação eléctrica optimizada.

Módulo D(12 horas)

Protecção contra descargas atmosféricas

E1 – Caracterização dos edifícios.

E2 – Sistemas de protecção

Método de Avaliação:

A admissão a exame implica a presença no mínimo de 2/3 das aulas teórico-práticas e a entrega dos trabalhos práticos solicitados.

A nota final de exame compreenderá também os trabalhos práticos com o peso de 20%

Bibliografia:

- Folhas e outra documentação do Professor.
- Folhetos técnicos de fabricantes
- Regulamentos, Normas legais e outras recomendações oficiais.

O Docente Responsável,

