



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Departamento de Engenharia Electrotécnica

Curso de Engenharia Electrotécnica

DISCIPLINA DE PROJECTO I

3º Ano – Opção de Energia e Instalações de Potência

Regime: Semestral (6º)

Ano Lectivo: 2002/2003

Carga Horária: 6 TP

Docente: Prof. Coord. João Sousa Pereira
Eq. Prof. Coord. Afonso Lemos Proença
Prof. Adjunto Mário Helder Rodrigues Gomes

Objectivos:

Sob a orientação de um dos docentes da área, os alunos irão desenvolver, em grupo de trabalho, Projectos de Instalações Eléctricas das várias categorias (edifícios de vários andares, instalação comercial, casa de espectáculos, instalação fabril, loteamento urbano, etc.), bem como Postos de Transformação e Instalações Automatizadas (sistemas de captação e bombagem de água, por ex.).

Programa:

Concepção de instalações diversas: Edifícios de habitação, comerciais e turísticos. Estabelecimentos fabris. Recintos desportivos e de lazer. Loteamentos urbanos e industriais.

As opções à disposição dos alunos são as seguintes:

- Projecto de um edifício de 12 andares, lojas e garagens. Inclui instalações colectivas de iluminação, telefones, porteiro, antenas e distribuição de sinais.
- Projecto de uma instalação fabril de média dimensão
- Projecto de um recinto desportivo ao ar livre. Iluminação e zonas cobertas de apoio
- Projecto de um recinto de lazer: piscina coberta, bar, discoteca, etc.
- Projecto de um restaurante de média dimensão.
- Projecto de um loteamento urbano ou industrial
- Projecto de uma instalação de captação e armazenamento de água.
- Projecto de uma rede de electrificação rural
- Projecto de uma linha aérea de MT

Todos os projectos incluem os respectivos Postos de Transformação, Quadros de distribuição, Iluminação, Sistemas de Segurança, Protecção contra cargas atmosféricas, etc.

Inclui-se o processo de Licenciamento com Memória Descritiva, Caderno de Encargos, etc.

Método de Avaliação:

Os alunos associam-se em grupos de 2 para a realização de um projecto concreto

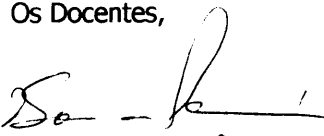
Semanalmente os grupos reúnem-se 3 horas com os respectivos orientadores para análise do progresso, esclarecimento e apoio documental.

No final o projecto é apreciado e defendido pelos intervenientes perante o seu orientador e um júri que o classificará.

Bibliografia:

- Regulamentos de segurança.
- Folhas das disciplinas de Instalações Eléctricas, Legislação e Teoria do Projecto, Máquinas Eléctricas, etc.

Os Docentes,


Helder Rodrigues
