

**Programa de : LEGISLAÇÃO E CONCEPÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS****Curso:** Engenharia Electrotécnica e de Computadores**Ano:** 2º / Ramo de Energia**Regime:** Semestral (2º)**Ano Lectivo:** 2008/2009**Horas de Contacto Semestrais:** T:28; PL:28; OT:5; O:2**Horas de Trabalho Autónomo: 99****Créditos:** 6 ECTS**Área:** Energia e Máquinas**Docente:** Professor Adjunto Mário Helder Rodrigues Gomes**Objectivos**

- Conhecer, compreender e aplicar os regulamentos, normas e legislação em vigor no âmbito da concepção das instalações eléctricas e de telecomunicações;
- Conceber instalações eléctricas em geral e projectar instalações eléctricas da Classe C;
- Conceber instalações de telecomunicações em edifícios e projectar instalações em edifícios para habitação;
- Utilizar o AutoCAD no projecto de instalações eléctricas e de telecomunicações.

**PROGRAMA:**

- 1.- Desenvolvimento de um projecto de execução e orçamentação.
- 2.- Organização de um projecto com vista ao seu licenciamento.
- 3.- Regulamentos, normas e legislação aplicável aos projectos de instalações eléctricas.
- 4.- Regulamentos, normas e legislação aplicável aos projectos de instalações de telecomunicações em edifícios.
- 5.- Realização de um projecto de instalação eléctrica de um edifício habitacional , com ou sem zonas de serviços (ex-5ª categoria).
- 6.- Realização de um projecto ITED de um edifício habitacional.

### **MÉTODO DE AVALIAÇÃO:**

Apresentação e discussão do trabalho prático no final do semestre (durante o período de exame ou de recurso).

### **BIBLIOGRAFIA:**

- Portaria nº 949 – A / 2006 de 11 de Setembro.
- Guia Técnico das Instalações Eléctricas – José Lima Morais e José M. Gomes Pereira Ed. CERTIEL – 2006.
- HABITAT-PRO – Ed Schneider de 2007.
- Decreto- Lei nº 59/2000 de 19 de Abril.
- Manual ITED, Prescrições e Especificações Técnicas - ANACOM, 1ª edição, Julho de 2004.
- MGCalc, edição Merlin Gerin, L.M. Vilela Pinto, Janeiro de 1993.
- Guia Técnico Solidal, Edição Solidal – condutores eléctricos SA, 4ª edição, Maio de 1995.

O Docente Responsável

*António Helder Rodrigues*