

**Programa de LEGISLAÇÃO E CONCEPÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS****Curso:** Licenciatura em Engenharia Electrotécnica e de Computadores**Ano:** 2.º / Ramo de Energia**Regime:** Semestral (2.º)**Ano Letivo:** 2012/2013**Horas de Contacto Semestrais:** T:28; PL:42; OT:5**Carga Horária Total:** 162 horas**Créditos:** 6 ECTS**Área:** Energia**Docente:** Professor adjunto doutor Mário Helder Rodrigues Gomes**Objetivos**

- Conhecer, compreender e aplicar os regulamentos, normas e legislação em vigor no âmbito da conceção das instalações eléctricas e de telecomunicações em edifícios;
- Conceber instalações eléctricas em geral e projetar instalações eléctricas da Classe C;
- Conceber instalações de telecomunicações em edifícios e projetar instalações em edifícios para habitação, comércio e serviços;
- Utilizar ferramentas de desenho e cálculo (AutoCAD ...) no projeto de instalações eléctricas e de telecomunicações ITED.

**PROGRAMA:**

- 1.- Desenvolvimento de um projeto de execução e orçamentação.
- 2.- Organização de um projeto com vista ao seu licenciamento.
- 3.- Regulamentos, normas e legislação aplicável aos projetos de instalações eléctricas.
- 4.- Regulamentos, normas e legislação aplicável aos projetos de infraestruturas de telecomunicações em edifícios (ITED).
- 5.- Realização de um projeto das infraestruturas eléctricas de um edifício habitacional, com ou sem zonas de comércio/serviços (Classe C).

6.- Realização de um projeto ITED de um edifício habitacional, com ou sem zonas de comércio/serviços.

**MÉTODO DE AVALIAÇÃO:**

Desenvolvimento de um trabalho prático (projetos das infraestruturas eletrotécnicas de um edifício habitacional), sua apresentação e discussão no final do semestre (no período de exame ou de recurso).

**BIBLIOGRAFIA:**

- [1] Portaria n.º 949 – A / 2006 de 11 de Setembro, estabelece as RTIEBT.
- [2] Manual ITED, Prescrições e Especificações Técnicas - ANACOM, 2ª edição, 21 de maio de 2009.
- [3] José Lima Morais e José M. Gomes Pereira, Guia Técnico das Instalações Eléctricas, Edição CERTIEL, 2006.
- [4] L.M. Vilela Pinto, MGCalc, edição Merlin Gerin, Janeiro de 1993.
- [5] Guia Técnico Solidal, edição Solidal – condutores eléctricos SA, 4ª edição, Maio de 1995.
- [6] Apontamentos da unidade curricular de IE, LEEC/ESTT/IPT.
- [7] Catálogos técnicos de equipamentos e aparelhagem de diversas marcas adstritas a IE e ITED, disponíveis na internet.

O Docente Responsável

  
.....  
(Doutor Mário Helder Rodrigues Gomes, professor adjunto)