

**Programa de: LEGISLAÇÃO E CONCEPÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS****Curso:** Engenharia Electrotécnica e de Computadores**Ano:** 2º / Ramo de Energia**Regime:** Semestral (2º)**Ano Lectivo:** 2010/2011**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:** Assistente Convidado Orlando Jose Neves Nunes**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:**

1. "Regras Técnicas das Instalações Eléctricas de Baixa Tensão" (Portaria nº949-A/2006)
2. "Guia Técnico das Instalações Eléctricas"  
Autores: Josué Lima Morais, José Marinho Gomes Pereira  
Editora: Certiel  
ISBN: 978729518034  
2006
3. "HABITAT-PRO= – Ed Schneider de 2007
4. "Manual ITED (Prescrições e Especificações Técnicas)"  
2ª Edição  
Editora: ANACOM  
2009
5. "Manual ITUR" – 1ª Edição: ANACOM – 2009
6. "MGCalc", ed Merlin Gerin, LM Vilela Pinto, 1993
7. "Guia Técnico Solidal", ed SOLIDAL – 5ª edição – 2000
8. Catálogos de fabricante de aparelhagem de instalações eléctricas

O Docente Resposável

