

INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE TOMAR

CURSO	Licenciatura em Engenharia Electrotécnica e de Computadores	ANO LECTIVO	2014/2015
--------------	-------------------------------------------------------------	--------------------	-----------

UNIDADE CURRICULAR	ANO	SEM	ECTS	HORAS TOTAIS	HORAS CONTACTO
LEGISLAÇÃO E CONCEPÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS	2	2	6	162	T:28; PL:42; OT:5

DOCENTES	Professor adjunto doutor Mário Helder Rodrigues Gomes
-----------------	-------------------------------------------------------

OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS A DESENVOLVER

- Conhecer, compreender e aplicar os regulamentos, normas e legislação em vigor no âmbito da conceção das instalações elétricas e de telecomunicações em edifícios.
- Conceber instalações elétricas em geral e projetar instalações elétricas 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 WinElux...) no projeto de instalações elétricas e de telecomunicações ITED.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

- 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 elétricas.
- 4.- Regulamentos, normas e legislação aplicável aos projetos de infraestruturas de telecomunicações em edifícios (ITED).
- 5.- Realização de um projeto das infraestruturas elétricas 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.

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 disponíveis na internet.

MÉTODOS 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), 70%;
- Prova escrita, 30%.

Caro Helder Rodrigues

