

Engenharia Electrotécnica e de Computadores

Licenciatura, 1º Ciclo

Plano: Despacho nº 10766/2011 - 30/08/2011

Ficha da Unidade Curricular: Legislação e Concepção de Instalações Eléctricas (Ramo de Energia)

ECTS: 6; Horas - Totais: 162.0, Contacto e Tipologia, T:28.0; PL:42.0; OT:5.0;

Ano|Semestre: 2|S2; Ramo: Energia;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 911220

Área Científica: Energia

Docente Responsável

Mário Helder Rodrigues Gomes

Professor Adjunto

Docente e horas de contacto

Mário Helder Rodrigues Gomes

Professor Adjunto, T: 28; PL: 42; OT: 5.0;

Objetivos de Aprendizagem

Conhecer, compreender e aplicar a 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 e de telecomunicações em edifícios.

Dominar o AutoCAD.

Conteúdos Programáticos

1. Desenvolvimento de um projeto de licenciamento/execução.
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.
5. Realização do projeto das infraestruturas eletrotécnicas de um edifício.

Metodologias de avaliação

Desenvolvimento dos projetos das infraestruturas eletrotécnicas (IE e ITED) de um edifício (65%).

Apresentação e discussão do trabalho no final do semestre (época de avaliações), 10%.

Prova escrita (25%).

Software utilizado em aula

AutoCAD, WinElux/DIALux, GEM da ERICO.

Estágio

Não aplicável

Bibliografia recomendada

- Kurland, K. (2009). *AutoCAD 2D Tutorial, AutoCAD® 2009 2D Training Manual* (Vol. 1). US: AutoCAD
- Anacom, A. (2014). *Manual ITED, Prescrições e Especificações Técnica* (3ª Edição). Lisboa: ANACOM
- República, D. (2006). *Portaria n.º 949 A / 2006 de 11 de Setembro, estabelece as RTIEBT* (Vol. 1). Lisboa: Casa da Moeda
- Apontamentos fornecidos pelo docente.

Metodologias de ensino

Aulas teóricas expositivas e de reflexão sobre as matérias, com destaque para a regulamentação aplicável. Aulas prático-laboratoriais para a elaboração do projeto das infraestruturas eletrotécnicas de um edifício, usando o AutoCAD.

Língua de ensino

Português

Docente Responsável



Diretor de Curso, Comissão de Curso



Conselho Técnico-Científico

