

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 eléctricas e de telecomunicações em edifícios.

Conceber instalações eléctricas em geral e projetar instalações eléctricas da Classe C e de telecomunicações em edifícios.

Dominar o AutoCAD.

Objetivos de Aprendizagem (detalhado)

Conhecer, compreender e aplicar a 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 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 eléctricas.
4. Regulamentos, normas e legislação aplicável aos projetos de infraestruturas de telecomunicações em edifícios.
5. Realização do projeto das infraestruturas eletrotécnicas de um edifício.

Conteúdos Programáticos (detalhado)

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.
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 (na época de avaliações), 10%.
Prova escrita (25%).

Software utilizado em aula

AutoCAD, WinElux/DIALux, GEM da ERICO.

Estágio

Não aplicável

Bibliografia recomendada

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

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Verificado

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.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

Verificado

Língua de ensino

Português, tutoria em Inglês

Pré requisitos

Não aplicável

Programas Opcionais recomendados

Não aplicável

Observações

Docente Responsável

Diretor de Curso, Comissão de Curso

Conselho Técnico-Científico