

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

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 911220

Área Científica: Energia

Docente Responsável

Mário Helder Rodrigues Gomes

Professor Adjunto

Docente(s)

Mário Helder Rodrigues Gomes

Professor Adjunto

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

- Regulamentos, normas e legislação aplicável aos projetos de instalações elétricas (IE) e de infraestruturas de telecomunicações em edifícios (ITED).
- Desenvolvimento de projetos de licenciamento/execução de IE e de ITED.

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 elétricas.
4. Regulamentos, normas e legislação aplicável aos projetos de infraestruturas de telecomunicações em edifícios.
5. Realização dos projetos das infraestruturas eletrotécnicas de um edifício: Projeto das IE e Projeto ITED.

Metodologias de avaliação

Elaboração de dois trabalhos práticos referentes aos projetos das infraestruturas eletrotécnicas (IE e ITED) de um edifício, apresentação e discussão dos mesmos e prova escrita. Na classificação final, as diferentes componentes de avaliação têm os seguintes pesos:

- 40% para o projeto de IE;
- 30% para o projeto ITED;
- 10% para a apresentação e discussão dos trabalhos (na época de avaliação);
- 20% prova escrita.

Software utilizado em aula

AutoCAD/ProgeCAD/ArchiCAD, WinElux/DIALux, GEM-ERICO, Simaris Design, iTCalc/CADited.

Estágio

Não aplicável

Bibliografia recomendada

- Kurland, K. (2009). *AutoCAD 2D Tutorial, AutoCAD® 2009 2D Training Manual* (Vol. 1).. 1, AutoCAD. US
- Republica, D. (2006). *Portaria n.º 949 A / 2006 de 11 de Setembro, estabelece as RTIEBT* (Vol. 1).. 1, Casa da Moeda. Lisboa
- Anacom, A. (2014). *Manual ITED, Prescrições e Especificações Técnicas (3ª Edição)* (Vol. 1).. 2, ANACOM. Lisboa
- Anacom, A. (2020). *Manual ITED, Prescrições e Especificações Técnicas (4ª Edição)* (Vol. 1).. 2, ANACOM. Lisboa
- DGEG, . (0). *Guia Técnico das Instalações Elétricas para Alimentação de Veículos Elétricos* Acedido em 16 de fevereiro de 2021 em <https://www.uve.pt/page/wp-content/uploads/2020/01/i015686.pdf>

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Os conteúdos programáticos são coerentes com os objetivos como se demonstra através do exposto nesses pontos.

Metodologias de ensino

Aulas teóricas expositivas e de reflexão sobre as matérias, com base na regulamentação

aplicável.

Aulas prático-laboratoriais para a elaboração dos projetos das infraestruturas eletrotécnicas de um edifício, usando o AutoCAD e programas de cálculo.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

As metodologias de ensino são coerentes com os objetivos da aprendizagem como se demonstra através do exposto nesses pontos.

Língua de ensino

Português

Pré-requisitos

Não aplicável

Programas Opcionais recomendados

Não aplicável

Observações

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável enunciados pelas Nações Unidas alinhados com o programa da UC: 4-Educação de qualidade; 5-Igualdade de género; 7-Energias renováveis e acessíveis.

Docente responsável

Assinado por : **MÁRIO HÉLDER RODRIGUES GOMES**
Num. de Identificação: BI09948640
Data: 2021.02.17 10:44:28+00'00'



CHAVE MÓVEL
● ● ● ●

