

**Engenharia Electrotécnica e de Computadores**

Licenciatura, 1º Ciclo

Plano: Despacho n.º 7795/2021 - 09/08/2021

**Ficha da Unidade Curricular: Projecto**

ECTS: 12; Horas - Totais: 324.0, Contacto e Tipologia, OT:28.0;

Ano | Semestre: 3 | S2

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 911230

Área Científica: Projecto

**Docente Responsável**

José Filipe Correia Fernandes

Professor Adjunto

**Docente(s)**

Carlos Alberto Farinha Ferreira

Professor Adjunto

Mário Helder Rodrigues Gomes

Professor Adjunto

Manuel Fernando Martins de Barros

Professor Adjunto

Jorge Manuel Correia Guilherme

Professor Adjunto

José Filipe Correia Fernandes

Professor Adjunto

Gabriel Pereira Pires

Professor Adjunto

Flávio Rodrigues Fernandes Chaves

Professor Adjunto

Henrique Joaquim de Oliveira Pinho

Professor Adjunto

**Objetivos de Aprendizagem**

O trabalho final de licenciatura, PROJETO é um elemento fundamental do curriculum. Tem como objetivo fomentar a capacidade de aplicação dos conhecimentos, competências e ferramentas

adquiridas, no desenvolvimento de um projeto de engenharia tendo em vista a inserção dos alunos no mundo do trabalho.

### **Conteúdos Programáticos**

Estudo, planeamento, projeto e desenvolvimento de um projeto de engenharia numa das áreas curriculares do curso, proposto por um ou vários docentes ou o desenvolvimento de um Projeto de I&D aplicado em parceria e sob proposta de uma empresa, caso em que a empresa nomeará um supervisor.

A atribuição de projetos será realizada em face de candidaturas a propostas de projetos divulgadas pela LEEC

### **Conteúdos Programáticos (detalhado)**

O programa compreenderá a execução de um projeto, de duração anual, embora esta UC esteja apenas referenciada como semestral.

Sob a orientação de pelo menos um dos docentes, os alunos poderão desenvolver, em grupos de trabalho, projetos de acionamentos eletromecânicos, de automatismos industriais, de robótica de manipulação, de robótica móvel, de aplicações de controlo, de aplicações de eletrónica e automação, projetos de gestão de energia, de instalações elétricas industriais, de instalações elétricas de edifícios, de instalações elétricas de urbanizações, de manutenção e controlo de qualidade, entre outros.

Procurar-se-á que os trabalhos, mesmo não sendo inéditos, tenham desenvolvimentos pessoais e/ou novas abordagens conduzindo a aquisição de reconhecidos valores.

Os projetos de licenciatura são anunciados pelos docentes que indicam, além da descrição do projeto, o modo como devem ser apresentadas as candidaturas e os critérios de seleção. Podem também ser propostos pelos alunos, desde que obrigatoriamente subscritas por um docente.

O(s) orientador(es) estabelecerá(ão) o plano e sua calendarização competindo ao aluno procurar informação e apresentar trabalho nas datas estabelecidas.

No caso em que o trabalho de projeto seja realizado em empresa, mediante protocolo IPT-empresa, o plano de trabalho será estabelecido por acordo entre o supervisor da empresa e o docente orientador do IPT.

### **Metodologias de avaliação**

Avaliação por projeto efetuado. O trabalho de projeto é objeto de apreciação e discussão pública. Aplicam-se as regras gerais constantes das Normas Regulamentares das Licenciaturas da ESTT, em particular o Regulamento de Projetos desta Licenciatura e as Normas de projeto empresa-LEEC, quando aplicáveis.

### **Software utilizado em aula**

Word, Excel e outros programas de software que são função do tipo de projeto

### **Estágio**

Não aplicável.

### **Bibliografia recomendada**

- E de Computadores, L. (0). *Regulamento Interno da unidade curricular de Projecto*. Acedido em 22 de setembro de 2023 em <http://www.e-learning.ipt.pt/course/view.php?id=462>

- ESTT, I. (0). *Normas de projecto empresa-LEEC*. Acedido em 29 de novembro de 2023 em

[https://doctrino.ipt.pt/pluginfile.php/55358/mod\\_resource/content/1/NORMAS%20PROJETO%20EMPRESA-LEEC.p](https://doctrino.ipt.pt/pluginfile.php/55358/mod_resource/content/1/NORMAS%20PROJETO%20EMPRESA-LEEC.pdf)

- Tomar, I. (0). *Normas para apresentação e elaboração dos Trabalhos Finais*. Acedido em 29 de setembro de 2023 em <http://www.e-learning.ipt.pt/course/view.php?id=462>

### **Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos**

Não aplicável

### **Metodologias de ensino**

Cada trabalho será realizado por um aluno ou grupo de alunos sob a orientação de um ou mais docentes.

Os projetos que se realizarem sob protocolo com empresas serão co-orientados adicionalmente pelo supervisor da empresa, o que vele pelos objetivos

### **Coerência das metodologias de ensino com os objetivos**

Não aplicável

### **Língua de ensino**

Português

### **Pré-requisitos**

Não aplicável

### **Programas Opcionais recomendados**

Não aplicável

### **Observações**

ODS Objetivos de Desenvolvimento Sustentável:

7 - Energias renováveis e acessíveis

9 - Indústria, inovação e infraestruturas

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável:

- 7 - Garantir o acesso a fontes de energia fiáveis, sustentáveis e modernas para todos;
  - 9 - Construir infraestruturas resilientes, promover a industrialização inclusiva e sustentável e fomentar a inovação;
- 

**Docente responsável**

---