

---

**Ano Letivo** 2022-23

---

**Unidade Curricular** PROJETO (EE)

---

**Cursos** ENGENHARIA ELETROTÉCNICA E DE COMPUTADORES (1.º ciclo) (\*)  
- RAMO DE SISTEMAS DE ENERGIA E CONTROLO (1.º ciclo)  
- RAMO DE TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES (1.º ciclo)

(\*) Curso onde a unidade curricular é opcional

---

**Unidade Orgânica** Instituto Superior de Engenharia

---

**Código da Unidade Curricular** 140064384

---

**Área Científica** ENGENHARIA ELECTROTÉCNICA

---

**Sigla**

---

**Código CNAEF (3 dígitos)** 522

---

**Contributo para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - ODS (Indicar até 3 objetivos)** 7,8,9

---

**Línguas de Aprendizagem** Português

---

**Modalidade de ensino**

Presencial

---

**Docente Responsável**

Luís Manuel Ramos de Oliveira

---

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
Luís Manuel Ramos de Oliveira	OT	OT1	100T

\* Para turmas lecionadas conjuntamente, apenas é contabilizada a carga horária de uma delas.

---

ANO	PERÍODO DE FUNCIONAMENTO*	HORAS DE CONTACTO	HORAS TOTAIS DE TRABALHO	ECTS
3º	S2	100T	390	15

\* A-Anual;S-Semestral;Q-Quadrimestral;T-Trimestral

---

**Precedências**

Sem precedências

---

**Conhecimentos Prévios recomendados**

Os pré-requisitos recomendados dependem do projeto específico a realizar.

---

**Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)**

A UC de Projeto tem como objetivos principais fomentar a capacidade de iniciativa, autonomia e de decisão do aluno no desenvolvimento de um trabalho orientado por objetivos e de carácter interdisciplinar, destinando-se a consolidar e/ou complementar os conhecimentos adquiridos no âmbito do curso de Engenharia Eletrotécnica e Computadores. O trabalho é desenvolvido autonomamente pelo aluno com a supervisão de um ou dois orientadores.

---

**Conteúdos programáticos**

O projeto é definido inicialmente pelos orientador(es) ou sob orientação deste(s). Os conteúdos são variáveis em função do projeto específico a realizar.

#### **Metodologias de ensino (avaliação incluída)**

A avaliação dos trabalhos será realizada pelo júri que, na sua decisão, toma em consideração fatores tais como a capacidade científica e de resolução do problema proposto, o método de trabalho utilizado, a capacidade de síntese, o relatório final e a apresentação oral e discussão final do trabalho.

---

#### **Bibliografia principal**

Variável em função do projeto específico a realizar. A bibliografia é indicada pelo docente orientador.

---

**Academic Year** 2022-23

---

**Course unit** PROJECT (EE)

---

**Courses** ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING (\*)  
- SPECIALISATION IN ENERGY AND CONTROL SYSTEMS (1st cycle)  
- SPECIALISATION IN INFORMATION TECHNOLOGIES AND TELECOMMUNICATIONS (1st cycle)

(\*) Optional course unit for this course

---

**Faculty / School** INSTITUTE OF ENGINEERING

---

**Main Scientific Area**

---

**Acronym**

---

**CNAEF code (3 digits)** 522

---

**Contribution to Sustainable Development Goals - SGD (Designate up to 3 objectives)** 7, 8, 9

---

**Language of instruction** Portuguese.

---

**Teaching/Learning modality** Traditional classroom.

**Coordinating teacher** Luís Manuel Ramos de Oliveira

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Luís Manuel Ramos de Oliveira	OT	OT1	10OT

\* For classes taught jointly, it is only accounted the workload of one.

**Contact hours**

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
0	0	0	0	0	0	10	0	390

T - Theoretical; TP - Theoretical and practical ; PL - Practical and laboratorial; TC - Field Work; S - Seminar; E - Training; OT - Tutorial; O - Other

**Pre-requisites**

no pre-requisites

**Prior knowledge and skills**

The recommended prerequisites depend on the specific project to be carried out.

**The students intended learning outcomes (knowledge, skills and competences)**

To develop the student's skills like initiative, autonomy, decision-making, and communication through a final objectives-oriented work involving various course units, in order to consolidate and/or complement knowledge achieved in the Electrical and Computer Engineering course.

**Syllabus**

The project is initially defined by the supervisor(s) or under the supervisor(s) guidance. Curriculum depends on the final work's subject.

**Teaching methodologies (including evaluation)**

A jury will assess the final work taking into consideration the scientific and solving competence of the proposed problem, the work's method, the capacity to synthesize, the final report and the oral presentation and discussion.

### **Main Bibliography**

Bibliography is dependent on the final work's subject and is suggested by the supervisor.