

## Caracterização da Unidade Curricular / Characterization of the Curricular Unit

**Designação da Unidade Curricular (UC) / Title of Curricular Unit (CU):** Instalação e Gestão de Iluminação, PCVE, Aquecimento / Installation and Management of Lighting, PCVE, Heating

**Área científica da UC / CU Scientific Area:** Electrónica e Automação / Electronics and Automation

**Semestre / Semester:** 3º

**Número de créditos ECTS / Number of ECTS credits:** 6

**Carga horária por tipologia de horas / Workload by type of hours:** TP: 45; OT: 6; O: 9

**Carga letiva semanal / Weekly letive charge:** 3h

### Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes):

- Dotar os alunos com capacidade de elaboração de circuitos eléctricos de Iluminação, PCVE, Aquecimento em Instalações Eléctricas.
- Conhecimento de equipamentos de Iluminação, PCVE, Aquecimento e suas características e normas associadas.
- Dimensionamento adequado de circuitos eléctricos de Iluminação, PCVE, Aquecimento em Instalações Eléctricas.

### Intended learning outcomes (knowledge, skills and competences to be developed by the students):

- To provide students with the ability to develop electrical circuits of Lighting, PCVE, Heating in Electrical Facilities.
- Knowledge of Lighting equipment, PCVE, Heating and its characteristics and associated standards.
- Adequate dimensioning of electric circuits of Lighting, PCVE, Heating in Electrical Facilities.

### Conteúdos programáticos:

- 1. Sistemas Iluminação eléctrica e de Gestão de Iluminação e monitorização*
- 2. Sistemas alimentação e carregamento para a mobilidade eléctrica e de Gestão de PCVEs*
- 3. Sistemas aquecimento eléctrico e de Gestão de Aquecimento e monitorização*

### Syllabus:

- 1. Electrical Lighting and Lighting and Monitoring Management Systems*
- 2. Powering and charging systems for electrical mobility and PCVE Management*
- 3. Electric heating and heating and monitoring systems*