

Ano Letivo 2017-18

Unidade Curricular APARELHAGEM ELÉTRICA

Cursos INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DOMÓTICA E AUTOMAÇÃO

Unidade Orgânica Instituto Superior de Engenharia

Código da Unidade Curricular 18061006

Área Científica ELECTRICIDADE E ENERGIA,FORMAÇÃO TÉCNICA

Sigla FT

Línguas de Aprendizagem Português

Modalidade de ensino Curso de Especialização Tecnológica

Docente Responsável António Fernando Marques de Sousa

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
António Fernando Marques de Sousa	PL; TP	TP1; PL1	15TP; 45PL

\* 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
1º	S2	15TP; 45PL	125	5

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

---

#### Precedências

Sem precedências

---

#### Conhecimentos Prévios recomendados

Conhecimentos básicos de Matemática e Física.

---

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

Identificar aparelhos elétricos. Saber classificar aparelhos elétricos quanto à finalidade. Compreender as funções dos aparelhos elétricos em diversas aplicações industriais. Dimensionar aparelhagem utilizada nas instalações elétricas.

---

#### Conteúdos programáticos

Introdução ao estudo dos aparelhos elétricos: Classificação dos aparelhos elétricos. Aparelhagem de comando, de corte e de proteção. Aparelhagem de ligação. Aparelhagem de sinalização e de intercomunicação, de transformação e de conversão, e de medida e contagem. Aparelhagem de utilização.

---

#### Metodologias de ensino (avaliação incluída)

Aulas teóricas e Teórico - Práticas com exposição oral da matéria, acompanhadas de meios audiovisuais, e resolução acompanhada de problemas. Aulas práticas com a realização de um conjunto de trabalhos práticos.

Avaliação: Realização de testes (1 ou 2). Avaliação contínua ao longo do curso com a realização de trabalhos práticos.

Classificação final: Av.Cont.x0,5 + Média dos testes (ou exame teórico)x0,5

---

#### Bibliografia principal

Regras Técnicas das Instalações Elétricas de Baixa Tensão (RTIEBT) e outros regulamentos e normas do setor elétrico. Documentos técnicos e catálogos dos fabricantes de aparelhagem elétrica. 'Guia Técnico das Instalações Elétricas' da Certiel. Apresentações das aulas.

Academic Year 2017-18

Course unit ELECTRICAL EQUIPMENT

Courses INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DOMÓTICA E AUTOMAÇÃO

Faculty / School Instituto Superior de Engenharia

Main Scientific Area ELECTRICIDADE E ENERGIA,FORMAÇÃO TÉCNICA

Acronym FT

Language of instruction

Teaching/Learning modality

Coordinating teacher António Fernando Marques de Sousa

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
António Fernando Marques de Sousa	PL; TP	TP1; PL1	15TP; 45PL

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

Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
0	15	45	0	0	0	0	0	125

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

---

**Syllabus**

---

**Teaching methodologies (including evaluation)**

---

**Main Bibliography**