
Ano Letivo 2021-22

Unidade Curricular INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES

Cursos PROGRAMAÇÃO DE DISPOSITIVOS PARA A INTERNET

Unidade Orgânica Instituto Superior de Engenharia

Código da Unidade Curricular 18411011

Área Científica FORMAÇÃO TÉCNICA, ELECTRÓNICA E AUTOMAÇÃO

Sigla FT

Código CNAEF (3 dígitos) 523

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

Línguas de Aprendizagem Português

Modalidade de ensino

Obrigatória

Docente Responsável

Vítor Vicente Madeira Lopes

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
Vítor Vicente Madeira Lopes	PL	PL1	14PL

* 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
2º	S1	14TP; 42PL	150	6

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Não tem

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

- Desenhar, recorrendo a ferramenta informática (CAD);
- Interpretar corretamente um projeto de Infraestruturas de Telecomunicações em Edifícios;
- Utilização de ferramentas específicas.

Conteúdos programáticos

- Utilização do AutoCad 2D em Infraestruturas de Telecomunicações em Edifícios (ITED);
 - Legislação sobre o ITED;
 - Caracterização das ITED;
 - Materiais, dispositivos e equipamentos;
 - Projeto, Instalação e Ensaio ITED;
 - Utilização de ferramentas específicas, para conetorização de cabos utilizados nas ITED.
-

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

Aulas Teórico-Práticas - Exposição teórica dos conteúdos, alternada com exemplos práticos e interagindo com os alunos.

Aulas Teórico-Práticas - Resolução pelo docente de fichas de exercícios após discussão do enunciado com os alunos, dos métodos a utilizar e do esclarecimento das dúvidas.

Avaliação

- Um Teste escrito (*E*) (avaliação por frequência) com um peso de 70% na Classificação Final (*CF*), ou;
- Exame escrito (*E*) (em época normal ou de recurso) com um peso de 70% na Classificação Final (*CF*);
- Trabalho de Avaliação (*TA*) com um peso de 30% na Classificação Final;
- O Trabalho de Avaliação é obrigatório.

O aluno obtém aprovação na disciplina se obtiver aprovação no Trabalho de Avaliação e Teste / Exame. Considera-se o aluno aprovado quando tenha pelo menos 8 valores (em 20 valores) em cada uma das avaliações e a sua soma seja de 9,5 valores. A Classificação Final é dada por:

$$CF = 0,7 \times E + 0,3 \times TA .$$

Bibliografia principal

- [1] Acetatos das aulas teóricas-práticas
- [2] AutoCAD The Complete Reference, Nelson Johnson, McGraw-Hill
- [3] Decreto-Lei 47/2013 de 10 de Julho;
- [4] Manual ITED Prescrições e Especificações Técnicas ANACOM, 4ª edição Março de 2020.

Academic Year 2021-22

Course unit TELECOMMUNICATIONS INFRASTRUCTURES

Courses PROGRAMMING OF INTERNET DEVICES

Faculty / School INSTITUTE OF ENGINEERING

Main Scientific Area

Acronym

CNAEF code (3 digits) 523

Contribution to Sustainable Development Goals - SGD (Designate up to 3 objectives) 8; 9

Language of instruction Portuguese

Teaching/Learning modality Efective

Coordinating teacher Vítor Vicente Madeira Lopes

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Vítor Vicente Madeira Lopes	PL	PL1	14PL

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

Contact hours	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
	0	14	42	0	0	0	0	0	150

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

Don't has

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

- Draw, using the computer tool (CAD);
- Interpret correctly a project of Telecommunications Infrastructures in Buildings;
- Use of specific tools.

Syllabus

- Use of AutoCad 2D in Telecommunications Infrastructures in Buildings (ITED)
- Legislative framework
- Characterization of the ITED;
- Materials, devices and equipment;
- Project, Installation, Testing;
- Use of specific tools to connect cables used in ITED

Teaching methodologies (including evaluation)

Theoretical-practical classes: Theoretical exposition of the contents, alternating with practical examples and interacting with the students.

Practical and laboratory classes: Teacher's resolution of the exercise files after discussion of the statement with the students, the methods to be used and the clarification of the doubts.

Assessment

- A written test (E) (evaluation by frequency) with a weight of 70% in the final classification (CF), or;
- Written exam (E) (in normal time or feature) with a weight of 70% in the final classification (CF);
- Work Assessment (TA) with a weight of 30% in the Final;
- The evaluation work is required.

The student obtains approval in the discipline if you pass the Work Test and Evaluation / Examination. It is considered approved when the student has at least 8 (out of 20 values) to each of the assessments, and in its sum will have to get 9.5. The

The Final will be given by:

$$CF = 0,7xE + 0,3xTA.$$

Main Bibliography

Acetates of lectures;

AutoCAD - The Complete Reference, Nelson Johnson, McGraw-Hill;

Decree-Law 47/2013 of 10 July;

Manual ITED Requirements and Technical Specifications ANACOM, fourth edition, March 2020;