

---

**Ano Letivo** 2023-24

---

**Unidade Curricular** EDIFÍCIOS

---

**Cursos** DESENHO E MODELAÇÃO DIGITAL

---

**Unidade Orgânica** Instituto Superior de Engenharia

---

**Código da Unidade Curricular** 18431005

---

**Área Científica** FORMAÇÃO TÉCNICA, CONSTRUÇÃO CIVIL E ENGENHARIA CIVIL

---

**Sigla** FT

---

**Código CNAEF (3 dígitos)** 582

---

**Contributo para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - ODS (Indicar até 3 objetivos)** 4;9;11

---

**Línguas de Aprendizagem** Português

---

**Modalidade de ensino**

Essencialmente prático, com recurso a casos de estudo. Apresentação e discussão de exemplos.  
Exposição teórica da matéria, com recurso a equipamentos informáticos.

**Docente Responsável**

Jean Pierre Patrício Gonçalves

---

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
---------	--------------	--------	-----------------------------

\* 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	S1	15TP; 30PL	100	4

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

---

**Precedências**

Sem precedências

---

**Conhecimentos Prévios recomendados**

Física.

Processos construtivos de edifícios.

---

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

Dar a conhecer os processos construtivos dos edifícios.

### **Conteúdos programáticos**

Formulação exigencial da construção de edifícios. Tipologias de fundações de edifícios. Técnicas construtivas de estruturas resistentes de edifícios. Paredes de Edifícios. Coberturas Inclinadas. Coberturas Planas. Acabamentos de Edifícios.

---

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

Modo de Avaliação

Constituída por duas componentes:

1 - Teste global ou exame final [peso de 60%]

2 - Trabalhos práticos [peso de 40%]

A aprovação é condicionada pela obtenção da nota mínima de 9.5 valores em cada uma das componentes da avaliação.

Nota: Regulamento de avaliação da UAIG, no ponto 3 do artigo 6º, a assiduidade é obrigatória, não podendo o aluno exceder o número limite de faltas, correspondente a 25% das horas de contacto totais.

---

### **Bibliografia principal**

Gomes, R. José - Necessidades humanas e exigências funcionais da habitação, Lisboa, LNEC 1978. MEM nº 501.

Ganha da Piedade, A.C. - Folhas da disciplina de edificações. Cap. 1. Lisboa, IST, 1986.

Renda, J. - Exigências funcionais e protecções solares e veda-luzes, trabalho apresentado no Curso de Mestrado em Construção, Lisboa, IST, 1989.

Paredes de Edifícios. Lisboa, LNEC, 1988. CPP510.

Carvalho, Fernandes R. - Desenvolvimento de novos blocos para alvenaria. Lisboa, LNEC, 1989. Rel. 88/89 - NPC.

Moret Rodrigues, A.H.D. - Coberturas em edifícios. Vol.1. Lisboa. IST, 1988.

Coberturas em Edifícios - Lisboa, LNEC, 1976. CPP516.

Nascimento, J.M. - Classificação funcional dos revestimentos de piso e dos locais. Classificação "UPEC" e "GWS".

Curso de Especialização sobre revestimentos de paredes, 1º Módulo, LNEC, 5 a 9 de Novembro de 1990.

Documentos preparados pelo docente.

---

**Academic Year** 2023-24

---

**Course unit** BUILDINGS

---

**Courses** DIGITAL DRAWING AND MODELING

---

**Faculty / School** INSTITUTE OF ENGINEERING

---

**Main Scientific Area**

---

**Acronym**

---

**CNAEF code (3 digits)** 582

---

**Contribution to Sustainable Development Goals - SGD (Designate up to 3 objectives)** 4;9;11

---

**Language of instruction** Portuguese

**Teaching/Learning modality**

Essentially practical, using case studies. Presentation and discussion of examples.  
Theoretical exposition of the subject, using computer equipment.

**Coordinating teacher**

Jean Pierre Patrício Gonçalves

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
----------------	------	---------	-----------

\* 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	30	0	0	0	0	0	100

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**

Physical.

Constructive processes of buildings.

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

To inform the construction process of buildings.

**Syllabus**

Formulation exigencial of the construction of buildings. Tipologies of foundations of buildings. Constructive techniques of resistant structures of buildings. Walls of Buildings. Inclined roofs. Flat covers. Finishing of Buildings.

### Teaching methodologies (including evaluation)

#### Evaluation Mode

Consisting of two components:

1 - Global test or final exam - [weight of 60%]

2 - Practical work [weight of 40%]

The approval is conditioned by obtaining the minimum grade of 9.5 values in each of the evaluation components.

Note: UAIG evaluation regulation, in point 3 of article 6, attendance is mandatory, and the student cannot exceed the limit number of absences, corresponding to 25% of the total contact hours.

---

### Main Bibliography

Gomes, R. José - Necessidades humanas e exigências funcionais da habitação, Lisboa, LNEC 1978. MEM nº 501.

Ganha da Piedade, A.C. - Folhas da disciplina de edificações. Cap. 1. Lisboa, IST, 1986.

Renda, J. - Exigências funcionais e proteções solares e veda-luzes, trabalho apresentado no Curso de Mestrado em Construção, Lisboa, IST, 1989.

Paredes de Edifícios. Lisboa, LNEC, 1988. CPP510.

Carvalho, Fernandes R. - Desenvolvimento de novos blocos para alvenaria. Lisboa, LNEC, 1989. Rel. 88/89 - NPC.

Moret Rodrigues, A.H.D. - Coberturas em edifícios. Vol.1. Lisboa. IST, 1988.

Coberturas em Edifícios - Lisboa, LNEC, 1976. CPP516.

Nascimento, J.M. - Classificação funcional dos revestimentos de piso e dos locais. Classificação "UPEC" e "GWS".

Curso de Especialização sobre revestimentos de paredes, 1º Módulo, LNEC, 5 a 9 de Novembro de 1990.

Documentos preparados pelo docente.