

Curso	Engenharia Civil			Ano letivo	2021/2022		
Unidade Curricular	Projecto de Engenharia			ECTS	9		
Regime	Obrigatório						
Ano	3º	Semestre	2º Sem	Horas de trabalho globais			
Docente (s)	Carlos Manuel Gonçalves Rodrigues Helena Maria Martins Simão José António Furtado Figueiredo Gomes José Carlos Costa Almeida Manuel António Sobral Campos Jacinto			Total	252	Contacto	120
Coordenador Área Disciplinar	José Carlos Costa de Almeida						

**GFUC previsto**

### 1. OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

Pretende-se que os estudantes desenvolvam aptidões técnico-profissionais colocando-os perante situações hipotéticas de exercício real da profissão de projetista numa ou várias áreas da engenharia civil, adquirindo competências na área da conceção, desenvolvimento de soluções e projeto aplicado.

### 2. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

- i. INTRODUÇÃO AO PROJETO
- ii. PROJETO GEOTÉCNICO
- iii. PROJETO DE INSTALAÇÕES
- iv. PROJETO DE REDES VIÁRIAS
- v. PROJETO DE SISTEMAS HIDRÁULICOS URBANOS
- vi. PROJETO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL

### 3. DEMONSTRAÇÃO DA COERÊNCIA DOS CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS COM OS OBJETIVOS DA UC

A Unidade Curricular tem um cariz essencialmente prático. Durante a lecionação os alunos serão confrontados com a necessidade de aplicação dos conhecimentos adquiridos de modo a resolver situações práticas do domínio do projeto, simulando condições de desempenho da futura vida profissional.

#### **4. BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL**

Textos de apoio da disciplina.

Elementos gráficos e escritos de apoio à matéria lecionada ou elementos de projeto a apresentar, fornecidos pelos diversos docentes.

#### **5. METODOLOGIAS DE ENSINO (REGRAS DE AVALIAÇÃO)**

Serão distribuídos 5 trabalhos práticos (correspondentes a cada um dos módulos a lecionar), de modo que os alunos apliquem os conhecimentos adquiridos na elaboração do projeto nas diversas valências da engenharia civil.

Trabalhos parcelares relativos aos cinco módulos lecionados na unidade curricular:

- Geotecnia 1,0h/sem – Peso 1,0
- Instalações 1,5h/sem – Peso 1,5
- Vias de Comunicação 1,5h/sem – Peso 1,5
- Hidráulica e Saneamento 2,0h/sem – Peso 2,0
- Estruturas 2,0h/sem – Peso 2,0

Avaliação dos trabalhos práticos na época de exame normal. A classificação final corresponderá à média ponderada em função do peso de cada um dos módulos (ou seja, da carga horária).

Para obter aproveitamento à Unidade Curricular os alunos terão necessariamente de ter aproveitamento em todos os módulos.

No caso de classificação insuficiente num dos módulos, em época normal, os alunos deverão reformular o trabalho prático respetivo submetendo-o a avaliação na época de recurso. Os alunos poderão ainda efetuar melhoria de classificação isoladamente em cada um dos módulos.

#### **6. DEMONSTRAÇÃO DA COERÊNCIA DAS METODOLOGIAS DE ENSINO COM OS OBJETIVOS DA UNIDADE CURRICULAR**

A UC funciona num sistema de módulos onde serão introduzidos os conteúdos curriculares em cinco domínios da Engenharia Civil – Geotecnia, Estruturas, Construções Civas, Vias de Comunicação e Hidráulica e Saneamento. Em cada um dos módulos os alunos irão aplicar os conhecimentos

adquiridos ao longo da sua formação académica ao desenvolvimento de um projeto aplicado, baseado em metodologias de projeto constantes da legislação nacional e dos Eurocódigos e em softwares especializados.

## **7. REGIME DE ASSIDUIDADE**

É necessário para obtenção de aprovação por frequência que o aluno tenha uma assiduidade de 75% ao conjunto de todas as aulas.

## **8. CONTATOS E HORÁRIO DE ATENDIMENTO**

## **9. OUTROS**

Date: [Clique aqui para introduzir uma data.](#)

\_\_\_\_\_  
(Carlos Manuel Gonçalves Rodrigues)

\_\_\_\_\_  
(José António Furtado Figueiredo Gomes)

\_\_\_\_\_  
(Manuel António Sobral Campos Jacinto)

\_\_\_\_\_  
(Helena Maria Martins Simão)

\_\_\_\_\_  
(José Carlos Costa de Almeida)

(Assinatura dos docentes)

\_\_\_\_\_  
Coordenador da área disciplinar de Engenharia Civil  
(José Carlos Costa de Almeida)