
 Politécnico da Guarda Escola Superior de Tecnologia e Gestão	GUIA DE FUNCIONAMENTO DA UNIDADE CURRICULAR		MODELO PED.008.02
			

<i>Curso</i>	Engenharia Civil		<i>Ano letivo</i>	2013-2014	
<i>Unidade Curricular</i>	Projecto de Engenharia		ECTS	9	
<i>Regime</i>	Obrigatório				
<i>Ano</i>	3º	<i>Semestre</i>	2º Sem	<i>Horas de trabalho globais</i>	
<i>Docente (s)</i>	Carlos Manuel Gonçalves Rodrigues José António Furtado Figueiredo Gomes José Manuel Mayor Gonzalez Nuno Álvaro Freire Melo		<i>Total</i>	250	<i>Contacto</i> 135
<i>Coordenador Área Disciplinar</i>	Carlos Rodrigues				

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 ESTABILIDADE ESTRUTURAL
- IV) PROJETO DE INSTALAÇÕES
- V) PROJETO DE REDES VIÁRIAS
- VI) PROJETO DE REDES HIDRÁULICAS

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.

 Politécnico da Guarda Escola Superior de Tecnologia e Gestão	GUIA DE FUNCIONAMENTO DA UNIDADE CURRICULAR	MODELO PED.008.02
--	--	-------------------



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 a 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 1h/sem – Peso 1,0

Construções Civas 1,5h/sem – Peso 1,5

Vias de Comunicação 1,5h/sem – Peso 1,5

Hidráulica e Saneamento 2h/sem– Peso 2,0

Estruturas 2h/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 que 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

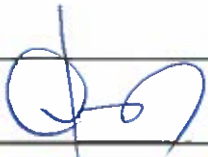
A UC funciona num sistema de módulos onde serão introduzidos os conteúdos curriculares em cinco domínios da Engenharia Civil – Geotecnia, Estruturas, Construções Civas, Vias de Comunicação e Hidráulica e Saneamento. Em cada um dos módulos os alunos irão aplicar os conhecimentos

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

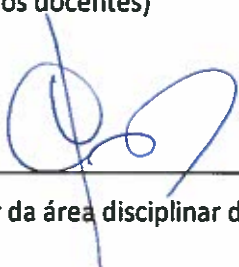
7. REGIME DE ASSIDUIDADE

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

Data: Guarda 28 de maio de 2014

 <hr/> (Carlos Manuel Gonçalves Rodrigues)	<hr/> (José António Furtado Figueiredo Gomes)
<hr/> (José Manuel Mayor Gonzalez)	<hr/> (Nuno Álvaro Freire Melo)
<hr/> (José Carlos Costa Almeida)	<hr/> (António Luís Rabaça Roque)

(Assinatura dos docentes)



 Coordenador da área disciplinar de Engenharia Civil