 <p><b>IPG</b> Politécnico da Guarda Escola Superior de Tecnologia e Gestão</p>	<p align="center"><b>GUIA DE FUNCIONAMENTO DA UNIDADE CURRICULAR</b></p>	<p align="center">MODELO PED.008.02</p>
--	--	---

<b>Curso</b>	Engenharia Topográfica		<b>Ano letivo</b>	12/13	
<b>Unidade Curricular</b>	Vias de Comunicação		<b>ECTS</b>	6	
<b>Regime</b>	Obrigatório				
<b>Ano</b>	3	<b>Semestre</b>	1º sem		<b>Horas de trabalho globais</b>
<b>Docente (s)</b>	José Gonzalez		<b>Total</b>	168	<b>Contacto</b> 60
<b>Coordenador da área disciplinar</b>	Carlos Rodrigues				

GFUC previsto

### 1. OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

*Dotar os alunos com conhecimentos e técnicas visando a elaboração de um estudo sobre as características geométricas, volumes de terras, terraplenagens, drenagem rodoviária e sinalização e segurança de uma estrada*

### 2. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS


*Definição Geométrica Geral de uma Via. Projecto Geométrico de Vias. Volumes e equilíbrio do movimento de terras. Terraplenagens. Drenagem rodoviária. Especificidade do traçado em vias urbanas. Sinalização e Segurança Rodoviária*

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

*A UC tem com objectivo dotar os alunos de conhecimentos e técnicas visando a elaboração de um estudo sobre as características geométricas, volumes de terras, terraplenagens, drenagem rodoviária e sinalização e segurança de uma estrada. Estes conhecimentos são ministrados através de aulas de exposição sobre estes conteúdos da UC e são indicadas igualmente outras fontes complementares de informação.*

*O contacto entre professor-aluno é adequado, exprimindo-se quer durante os tempos lectivos, quer ainda pela disponibilidade de tirar dúvidas em horário de atendimento para o efeito definido.*

*Os trabalhos práticos são começados a executar logo que os conhecimentos básicos são leccionados.*

 <p><b>IPG</b> Politécnico da Guarda Escola Superior de Tecnologia e Gestão</p>	<p><b>GUIA DE FUNCIONAMENTO DA UNIDADE CURRICULAR</b></p>	<p>MODELO PED.008.02</p>
--	---	--------------------------

#### 4. BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

*Moreira, Carlos M.C., "Projecto de Estradas", ISEC. Santos, L. P., Branco, F., Pais, J., "Vias de Comunicação", Universidade do Minho. Moreira, F. P., "Vias de Comunicação", ISEP "Normas de Traçado", JAE Roque, C. A., "Manual de boas praticas em sinalização urbana". Apontamentos da disciplina.*

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

*Os conteúdos programáticos são transmitidos através de aulas presenciais, de carácter teórico e teórico-prático. São consolidados através de resolução de exercícios de acordo com a temática.*

*Como forma integrativa da matéria, o aluno realiza um trabalho de estudo particular de uma intersecção rodoviária e da situação de degradação de um pavimento.*

*A avaliação é realizada com uma prova teórica e uma prática, com o valor global de 70% e pela avaliação do trabalho prático com o peso de 30%.*

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

*A metodologia utilizada garante que a assimilação dos conhecimentos nas aulas de exposição é testada através da concepção de traçado durante o estudo prático, permitindo desse modo, ao aluno principalmente, a confiança de que a matéria ficou suficientemente apreendida, e em caso de melhoria, as partes que necessita de rever. Ao professor, é dada a informação do rendimento global da turma, permitindo complementar ou melhor consolidar alguma parte menos boa. A visita a obras em curso, e o diálogo estabelecido com os técnicos locais, conferem valências adicionais de conhecimentos práticos aos formandos.*



## **7. REGIME DE ASSIDUIDADE**

*Aos alunos em regime normal é exigida a assiduidade a pelo menos 60% das aulas efectivamente leccionadas para poderem ser avaliados por frequência. Esta disposição não se aplica aos restantes momentos de avaliação (Exame e Recurso)*

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

*Horário de atendimento*

*Docente: José Gonzalez*

*2ª feira das 9:30 – 11:30      4ª feira das 11:30 – 13:30*


*Gabinete 66: Tel 1266      Tel (IPG) 271 220 111      e-mail: Gonzalez@ipg.pt*

## **9. OUTROS**

*(Nada a referir)*


Data: 31 Out 2012

Assinatura do coordenador da área disciplinar



Carlos Rodrigues, Prof. Doutor

Assinatura do docente da disciplina



José Gonzalez, Prof. Doutor