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

Curso	ENGENHARIA TOPOGRÁFICA				Ano letivo		2017/2018	
Unidade Curricular	Desenho Topográfico Assistido Por Computador				ECTS		5,5	
Regime	Obrigatório							
Ano	1º	Semestre	2º sem		Horas de trabalho globais			
Docente (s)	António Figueiredo Monteiro				Total	154	Contacto	75
Coordenador da área disciplinar	Maria João Lino Silva Gomes							

GFUC previsto

1. OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

Capacitar os alunos de métodos e técnicas para a execução do desenho assistido por computador, com vista à representação de entidades gráficas e introdução à representação de informação gráfica.

2. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

I – Introdução ao Desenho Assistido por Computador.

- 1 Conceitos.
- 2 Principais diferenças entre o desenho manual e o desenho assistido por computador.
- 3 Técnicas de utilização, generalidades.

II – Preparação do Ambiente de Trabalho.


- 1 Características associadas ao desenho.
- 2 Comandos de manipulação de ficheiros.
- 3 Comandos de manipulação do desenho.
- 4 Comandos de desenho

III – Ferramentas Auxiliares.

- 1 Comandos de edição.
- 2 Informações sobre o desenho.
- 3 Cotagem.
- 4 Tramas.

IV – Conceitos Avançados.

- 1 Blocos.
- 2 Definição de tipos de linha.
- 3 Noção de 3D.
- 4 Comandos de desenho em 3D.
5. Comandos de edição em 3D.
6. Comandos de visualização
7. VBA em AUTOCAD

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

- V – Periféricos de entrada de dados vectoriais e raster.
1. Características e tipo de mesas digitalizadoras
 2. Configuração
 3. Calibração
 4. Digitalização

- VI – Saídas Gráficas do Desenho.
1. Formatação de saídas.
 2. Impressoras.
 3. Características e tipo de plotters.
 4. Utilização de Plotters.

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

Esta unidade curricular através dos conteúdos programáticos desenvolvidos, visa contribuir para a formação integral do aluno como pessoa e como futuro profissional. Para tal o conteúdo apresentado ajuda à formação e preparação dos alunos sensibilizando-os para a necessidade da representação gráfica no domínio da engenharia, tirando partido das tecnologias e dos sistemas informáticos dedicados ao desenho técnico. No final o aluno deverá ser capaz de forma autónoma poder vir a participar e desenvolver a sua atividade recorrendo às tecnologias ao nível da representação de entidades gráficas da informação geográfica, recorrendo a tecnologias informáticas.


4. BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

Obrigatória

- [1] – Pedro Leão Neto, " Autocad 2002 ".
FCA - Editora de Informática, 5ªedição
- [2] – Pedro Leão Neto, " Autocad 2000 ".
FCA - Editora de Informática
- [3] - Santos, João, "Curso Avançado de AutoCAD"
FCA - Editora de Informática

Recomendada

- [1] - Autodesk, "Autocad 14 Users Guide"
- [2] – Ana L. S. Coraini e Ieda M. Nolla, " Autocad 12 Curso Básico e Prático ".
MAKRON Books
- [3] - Luis, Fernando e Santos, João, "Programação em AutoCAD"
FCA - Editora de Informática

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

5. METODOLOGIAS DE ENSINO (REGRAS DE AVALIAÇÃO)

É obrigatório a realização de trabalhos práticos para admissão do aluno à avaliação final (épocas normal, recurso e especial).

Nota final = 50% Prova escrita + 25% Trabalhos Práticos + 25% Prova Prática.

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

Para se atingirem os objetivos propostos a metodologia na unidade curricular assenta em princípios de formação teórico-prática e, prática e laboratorial. Os métodos e técnicas pedagógicas a aplicar durante as sessões serão; método expositivo teórico-prático com recurso a meios áudio visuais e computacionais com resolução de exercícios recorrendo a softwares específicos terminando com desenvolvimento de trabalhos no âmbito da digitalização cartográfica.

7. REGIME DE ASSIDUIDADE

Presença obrigatória nas aulas dedicadas à realização e apresentação dos trabalhos práticos.

8. CONTATOS E HORÁRIO DE ATENDIMENTO

Docente:

Nome: António Figueiredo Monteiro

Email: amonteiro@ipg.pt

Telefone: 271 220 111

Nº Gabinete: 73


Coordenador da área disciplinar:

Nome: Maria João Lino Silva Gomes

Email: mariajoao@ipg.pt

Telefone: 271 220 111

Nº Gabinete: 66

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

Horário de atendimento:

- quarta-feira das 10.30h às 12h;

9. OUTROS

Data: 7 de março de 2018

Assinaturas dos docentes, coordenador da área disciplinar