

 <p>IPG Politécnico da Guarda Escola Superior de Tecnologia e Gestão</p>	GUIA DE FUNCIONAMENTO DA UNIDADE CURRICULAR	MODELO PED.08.02
--	--	-------------------------

<i>Curso</i>	Design de Equipamento		<i>Ano letivo</i>	2018-2019		
<i>Unidade Curricular</i>	Modelação Digital I		<i>ECTS</i>	5		
<i>Regime</i>	Obrigatória					
<i>Ano</i>	2º	<i>Semestre</i>	1º	<i>Horas de trabalho globais</i>		
<i>Docente (s)</i>	Arlindo Ferreira		<i>Total</i>	100	<i>Contacto</i>	60
<i>Coordenador área científica</i>	José Reinas André					

GFUC previsto

1. OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

Objetivos Gerais

Representação 2D e 3D de modelos através da utilização de ferramentas de Desenho Assistido por Computador.

Desenvolver e gerir ficheiros de desenhos técnicos, no âmbito do Design Industrial e projeto de design de ambientes.

2. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

1 Introdução

1.1 O desenho como forma de expressão criativa;

1.2 O Desenho Assistido por Computador (CAD) como ferramenta de projeto;

1.3 Ferramentas CAD de modelação geométrica 2D e 3D;

1.4 Gestão de ficheiros CAD.

2 Desenvolvimento e prática de desenho assistido por computador

2.1 Comandos de desenho e comandos de modificação;

2.2 Comandos de visualização e comandos de edição;

2.3 Dimensionamento e anotações técnicas de desenhos em ambiente CAD;

2.4 Representação bidimensional e tridimensional de modelos.

3 Gestão de arquivos

3.1 Gestão de arquivos 2D e 3D: reprodução, impressão, e conversão, importação e exportação de ficheiros.

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

Os conteúdos programáticos foram elaborados de acordo com os objetivos definidos para a unidade curricular.

4 BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

Silva, A., Dias, J., Sousa, L., e Ribeiro, C., Desenho Técnico Moderno, 11.^a edição, Lidel, 2004, ISBN: 9789727573370

Cunha, V., L., Desenho Técnico, edição: Fundação Calouste Gulbenkian, abril de 2004; ISBN: 9789723110661

Shawna Lockhart, Tutorial Guide to AutoCAD 2017 2D Drawing, 3D Modeling, SDC Publications; <https://www.sdcpublications.com/pdfs/sample/978-1-63057-043-9-2.pdf>

User Guide, 2017; <http://docs.autodesk.com/smoke/smoke-2017-userguide.pdf>

Plantenberg., K., Engineering Graphics Essentials with AutoCAD 2017 Instruction, SDC Publications, 2016, ISBN: 913-262-2664

Comandos e Atalhos do AutoCAD em Inglês e Português; <http://markoni.com.br/wp-content/uploads/2016/04/AutoCAD-Atalhos-de-comandos-em-portug%C3%AAs-e-inql%C3%AAs.pdf>

Download AutoCAD2017 Tutorial in MP4;

<https://arkasite.wordpress.com/2016/07/21/download-autocad-2017-tutorial-in-mp4/>

5 METODOLOGIAS DE ENSINO (REGRAS DE AVALIAÇÃO)

Metodologias de ensino:

>Lições expositiva de conteúdos;

>Demonstrações das funcionalidades do software CAD em sala de informática.

Regras de avaliação:

Avaliação por prova escrita, de acordo com as épocas de avaliação previstas.

- >Frequência,
- >Exame de época normal
- >Exame de época de recurso

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

As Lições expositiva dos conteúdos e a análise de casos são transversais a todos os objetivos.

As demonstrações em software CAD, reforçam a componente prática das competências transmitidas pelas lições expositivas, e, no global, também são transversais a todos os objetivos.

7 REGIME DE ASSIDUIDADE

Livre

Data: setembro de 2018

Docente

Coordenador área científica