

<p>POLI ESCOLA SUPERIOR TECNOLOGIA GESTÃO</p> <p>TÉCNICO GUARDA</p>	<p>GUIA DE FUNCIONAMENTO DA UNIDADE CURRICULAR (GFUC)</p>	<p>MODELO PED.008.03</p>
---	---	--------------------------------------

<i>Curso</i>	Design de Equipamento						
<i>Unidade curricular</i> (UC)	Modelação Digital I						
<i>Ano letivo</i>	2023-2024	<i>Ano</i>	2º	<i>Período</i>	1º sem	<i>ECTS</i>	5
<i>Regime</i>	Obrigatório	<i>Tempo de trabalho (horas)</i>		Total: 140	Contacto: 60		
<i>Docente(s)</i>	Professora Elisa Caetano						
<input type="checkbox"/> <i>Responsável da UC ou</i> <input type="checkbox"/> <i>Coordenador(a) Área/Grupo Disciplinar</i> <input type="checkbox"/> <i>Regente (cf. situação de cada Escola)</i>	Professor Doutor José Reinas André						

GFUC PREVISTO

1. OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

Representação de modelos através da utilização de ferramentas de Desenho Assistido por Computador, na forma de projeções ortogonais. Desenvolver e gerir ficheiros de desenhos técnicos, no âmbito do Design Industrial e projeto de design de ambientes. Competências a desenvolver: utilizar corretamente as convenções gráficas, os materiais e os instrumentos do desenho rigoroso; conhecer a fundamentação teórica dos vários sistemas de projeção; reconhecer a função e vocação particular de cada um desses sistemas de representação; usar o conhecimento dos sistemas estudados no desenvolvimento de ideias e na sua comunicação; Conhecer as características próprias do desenho de arquitetura; Conhecer as peças constituintes de um projeto de arquitetura; utilizar o software Auto CAD como ferramenta de trabalho para a realização de peças desenhadas a duas dimensões.

2. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

PARTE 1

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;*
- 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.

<p>POLI ESCOLA SUPERIOR TECNOLOGIA GESTÃO TÉCNICO GUARDA</p>	<p>GUIA DE FUNCIONAMENTO DA UNIDADE CURRICULAR (GFUC)</p>	<p>MODELO PED.008.03</p>
--	--	-------------------------------------

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

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

Os conteúdos programáticos propostos visam transmitir ao aluno conhecimentos teóricos e a sua aplicação prática. Visam, também transmitir ao aluno os fundamentos teóricos associados ao desenho de design e arquitetura. Pretendem ainda garantir a que o aluno utiliza corretamente as convenções gráficas, tanto no desenho técnico tradicional como no desenho assistido por computador (CAD), preparando-o para aplicar os conhecimentos adquiridos na conceção, execução e interpretação de peças desenhadas..

4. BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

Silva, A., Dias, J., Sousa, L., e Ribeiro, C., Desenho Técnico Moderno, 11.a edição, Lidel,2004, ISBN: 978972757337

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 Publica@ons; [hmps:// www.sdcpublica@ons.com/pdfs/sample/978-1-63057-043-9-2.pdf](https://www.sdcpublica@ons.com/pdfs/sample/978-1-63057-043-9-2.pdf) User Guide, 2017; [hmp://docs.autodesk.com/smoke/smoke-2017-userguide.pdf](http://docs.autodesk.com/smoke/smoke-2017-userguide.pdf)

Plantenberg., K., Engineering Graphics Essen@als with AutoCAD 2017 Instruc@on, SDC Publica@ons, 2016, ISBN: 913-262-2664

Comandos e Atalhos do AutoCAD em Inglês e Português; [hmp://markoni.com.br/wp-content/uploads/2016/04/AutoCAD-Atalhos-de-comandos-em-portug%C3%AAs-e-ingl%C3%AAs.pdf](http://markoni.com.br/wp-content/uploads/2016/04/AutoCAD-Atalhos-de-comandos-em-portug%C3%AAs-e-ingl%C3%AAs.pdf)

5. METODOLOGIAS DE ENSINO (REGRAS DE AVALIAÇÃO)

Será adotado o método expositivo e demonstrativo nas aulas teórico-práticas. Nas aulas serão realizadas fichas de trabalho compostas por exercícios práticos de aplicação dos conteúdos programáticos previstos na unidade curricular. O material de apoio à unidade curricular será disponibilizado utilizando, preferencialmente, a plataforma Sigarra.

Estão previstos para a unidade curricular dois tipos de avaliação: Avaliação Contínua e Avaliação por Exame.

<p>POLI ESCOLA SUPERIOR TECNOLOGIA GESTÃO</p> <p>TÉCNICO GUARDA</p>	<p>GUIA DE FUNCIONAMENTO DA UNIDADE CURRICULAR (GFUC)</p>	<p>MODELO PED.008.03</p>
--	--	--------------------------------------

Cálculo da classificação final (CF) por avaliação continua:

$$CF (00 - 20) = API + FTI + PS + F$$

API - assiduidade do aluno, participação e interação nas aulas – 10% (2 val)

FTI - fichas de trabalho individuais – 15% (3 val)

PS– 2Projetos - (1ºProjeto - 15% + 2º Projeto - 20%) (3 val + 4 val)

F (ou Exame Normal) –

Frequência obrigatória - 40% (8 val)

Cálculo da classificação final por Exame de Recurso: (00 – 20 Val)

Para ter aprovação à unidade curricular o aluno terá que obter uma classificação final igual ou superior a 9,5, numa escala de 0 a 20 valores.

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

A metodologia de ensino adotada para a unidade curricular prevê, por um lado, que os conteúdos teóricos são apresentados nas aulas teórico-práticas, com utilização do quadro, do videoprojector e do computador, e por outro que são realizadas, fichas de trabalho compostas por exercícios práticos de aplicação dos conteúdos programáticos, que serão elaboradas recorrendo ao desenho técnico tradicional e ao desenho assistido por computador. O aluno terá ainda de realizar um trabalho final de projeto. Considera-se assim que a metodologia adotada assegura a necessária componente de conhecimento teórico e fornece ao aluno a capacidade de aplicação desses conhecimentos e saberes adquiridos às atividades concretas do seu respetivo perfil profissional.

7. REGIME DE ASSIDUIDADE

No caso de o aluno optar pelo regime de avaliação contínua a assiduidade é obrigatória e será avaliada de acordo com o previsto para este regime de avaliação.

8. CONTACTOS E HORÁRIO DE ATENDIMENTO

Docente: Elisa Caetano

Email: elisacaetano@ipg.pt

Gabinete no 6

<p>POLI ESCOLA SUPERIOR TECNOLOGIA GESTÃO</p> <p>TÉCNICO GUARDA</p>	<p>GUIA DE FUNCIONAMENTO DA UNIDADE CURRICULAR (GFUC)</p>	<p>MODELO PED.008.03</p>
--	--	-------------------------------------

Horário de atendimento: 6o Feira das 13h-14h

9. OUTROS

DATA

15 de outubro de 2023

ASSINATURAS

Assinatura dos Docentes, Responsável/Coordenador(a)/Regente da UC ou Área/Grupo Disciplinar

Assinatura na qualidade de (clicar)

(assinatura)

Assinatura na qualidade de (clicar)

(assinatura)

Assinatura na qualidade de (clicar)

(assinatura)

Assinatura na qualidade de (clicar)

(assinatura)