

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

| | | | | | | | |
|---|---|----------------------------------|-----|----------------|--------------|--------------|-----|
| Curso | ENGENHARIA TOPOGRÁFICA | | | | | | |
| Unidade curricular (UC) | Desenho Topográfico Assistido Por Computador | | | | | | |
| Ano letivo | 2023/2024 | <i>Ano</i> | 1.º | <i>Período</i> | 2.º semestre | <i>ECTS</i> | 5,5 |
| Regime | Obrigatório | <i>Tempo de trabalho (horas)</i> | | | Total: 154 | Contacto: 75 | |
| Docente(s) | Doutor António Figueiredo Monteiro | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> <i>Responsável da UC ou</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Coordenador(a) Área/Grupo Disciplinar</i> <input type="checkbox"/> <i>Regente (cf. situação de cada Escola)</i> | Doutora Maria Elisabete Santos Soares | | | | | | |

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.

| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| <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> |
|--|--|--------------------------------------|

3 *Noção de 3D.*

4 *Comandos de desenho em 3D.*

5. *Comandos de edição em 3D.*

6. *Comandos de visualização*

7. *VBA em AUTOCAD*

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

| | | |
|---|--|--------------------------------------|
| <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> |
|---|--|--------------------------------------|

[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] - Luís, Fernando e Santos, João, "Programação em AutoCAD"

FCA - Editora de Informática.

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 UC

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. CONTACTOS E HORÁRIO DE ATENDIMENTO

Docente:

Nome: António Figueiredo Monteiro

Email: amonteiro@ipg.pt

Telefone: 271 220 111

Nº Gabinete: 78

Coordenador da área disciplinar:

Nome: Maria Elisabete Santos Soares

Email: esoares@ipg.pt

Telefone: 271 220 111

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

Nº Gabinete: 78.

Horário de atendimento:

- Quinta-feira das 11h às 13h;

9. OUTROS

DATA

14 de março de 2024

ASSINATURAS

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

O(A) Docente

(assinatura)

O(A) Coordenador(a) da Área/Grupo Disciplinar

(assinatura)