



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

Escola Superior de Tecnologia de Tomar
Licenciatura em Gestão do Território

Disciplina de **Desenho Assistido por Computador**

Área científica: **Desenho**

Disciplina do **2º ano**

Créditos: 04

Regime (tipo): Semestral (1º Sem.)

Tempo de trabalho (horas)

Total: 90

Contacto: 45PL

Outras:

Ano Lectivo: 2013/2014 **Docentes:**

Jorge Mascarenhas

Objectivos da disciplina:

Nesta disciplina procura-se que o aluno seja capaz, de visualizar ou descrever com clareza, rigor e segurança, qualquer objecto com ajuda do AutoCAD.

Durante o semestre, o aluno executa alguns exercícios práticos destinados a melhor compreender e dominar a utilização do *software*.

Há sempre a preocupação de se respeitar as normas de representação em vigor.

Conteúdos programáticos:

Introdução

Comandos principais e configuração do desenho

Folhas de desenho

Formatos, unidades, definição da área de desenho, esquadria e legendas

Desenho Assistido por Computador

Desenho bidimensional

Comandos de desenho e modificação

Cotagem de desenhos

Desenho tridimensional

Desenho de sólidos

Prismas, cilindros, cones, torus

Modificação de sólidos

Eliminação de arestas (chamfer)

Arredondamento de arestas

Transformação de sólidos

Modelação de sólidos

União, intersecção, subtracção

Construção de sólidos complexos

Formas de visualização de sólidos complexos

Axonometrias (isométrica, dimétrica)

Perspectivas cónicas

Colocação do observador no interior e no exterior

Cortes e secções em sólidos complexos

Inscrições e texturas nas faces dos sólidos

SUPERFÍCIES

Superfícies extrudidas
Superfícies de revolução
Superfícies empenadas
Superfícies definidas por quatro arestas curvas
Superfícies definidas por pontos

“Simulação” entre superfícies e sólidos

Bibliografia

DESENHO TÉCNICO, Luís Veiga da Cunha, Fundação Calouste Gulbenkian.
AutoCAD 3D 2010, João Santos, FCA-Editora de Informática, Lda

Avaliação:

A avaliação é contínua
O regime de frequência é obrigatório
Os estudantes trabalhadores e militares devem logo no início do semestre contactar o Docente da

Disciplina.

Existirão três avaliações ao longo do período (parte prática)
Condições de passagem, (dispensa de exame):
-Média das avaliações (Mtp) > 9.50

Horário de atendimento:

Será afixado na porta do gabinete do docente (Edifício L) durante a primeira semana de aulas.

Tomar, 16 de Setembro de 2013

Jorge Mascarenhas
Professor Coordenador

