

Programa da disciplina

Ano Lectivo: 2013-2014

Desenho Técnico

2.º ano

1.º sem

5
ECTS

Licenciatura em Engenharia Civil

Horas Totais de Contacto										
Carga	Aulas	Teóricas				Extra- Aulas	Orientação Tutorial		Outras	Total
		T	TP	P	S		OT	O		
		---	60	---	---		---	---		

Inês Domingues Serrano
Prof. Adjunta

Objectivos

Esta disciplina visa preparar o futuro profissional de forma que seja capaz de visualizar ou descrever com clareza, rigor e segurança, qualquer objecto por mais complexo que seja.

Na primeira parte o aluno executa a lápis a representação de vistas, esboços a partir de vistas e perspectivas axonométricas de diversos objectos. Na segunda, executa a representação bidimensional e tridimensional de objectos tirando partido das potencialidades do Desenho Assistido por Computador e observando as normas de representação em vigor.

Conteúdos Programáticos

Desenho Técnico

Importância do Desenho Técnico

Normas utilizadas em Desenho Técnico

Material de Desenho e modo de utilização

Folhas de desenho

Formatos e dobragem

Elementos gráficos.

Noção de escala e proporção

Escala de redução e de ampliação

Qualidade gráfica dos traços

Tipos de linhas e sua aplicação

Grupos de traços e sua natureza

Noção e tipos de projecção

Sistema de projecção Cilíndrica ou Paralela

Projecções ortogonais

Múltipla projecção ortogonal: Método Europeu

Axonométricas

Isometria e Dimetria

Projecções oblíquas: Cavaleira

Traçado de linhas curvas

Método do paralelepípedo circunscrito

Perspectiva Cónica

Cortes e Secções

Cortes em sólidos com planos secantes ortogonais aos planos de projecção

Cortes em perspectiva

Cotagem

Regras de cotagem

Aplicação de cotagem em projecções ortogonais e axonometrias

Desenho Assistido por Computador - CAD

Comandos principais e configuração do Desenho

Área de Desenho

Formato, unidades, definição da área de desenho, esquadria e legenda.

Desenho bidimensional

Comandos de Desenho e Modificação

Cotagem de Desenhos

Desenho tridimensional

Desenho de Sólidos

Vistas e perspectivas

Método de Avaliação

A avaliação é contínua e o regime de frequência obrigatório.

Todos os alunos reprovados no regime de avaliação contínua serão admitidos a exame

Condições de aprovação à disciplina (dispensa de exame):

- Média dos trabalhos práticos > 9.50

- Exame: prova escrita

Bibliografia

CUNHA, Luís Veiga da - **DESENHO TÉCNICO**. Lisboa : Fundação Calouste Gulbenkian, 2002.

SILVA, Arlindo; DIAS, João; SOUSA, Luís - **DESENHO TÉCNICO MODERNO**. Lisboa : Lidel, 2002.

Material

Bloco papel cavalinho A3, lapiseira de minas 0.5 ou 0.3, (HB e H) borracha macia, esquadro de Geometria (aristo) e compasso

Tomar, 16 de Setembro de 2013



Inês Domingues Serrano

(Prof. Adjunta)

Ata da Reunião

Realizada em 27 de Novembro de 2013, às 14h30, no Auditório do Centro de Tecnologia da Informação (CTI) da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), a reunião da Comissão de Trabalho de Inovação Tecnológica (CTIT) teve como pauta a discussão e a aprovação do Relatório de Atividades da Comissão, elaborado em conformidade com o que consta no Edital de Chamamento nº 001/2013, publicado em 15 de Novembro de 2013.

Participantes


Participaram da reunião os membros da Comissão de Trabalho de Inovação Tecnológica (CTIT) e o representante do Núcleo de Apoio à Inovação Tecnológica (NAIT), conforme segue:

Assistentes

Assistiram à reunião os membros da Comissão de Trabalho de Inovação Tecnológica (CTIT) e o representante do Núcleo de Apoio à Inovação Tecnológica (NAIT), conforme segue:

Assistentes

Assistiram à reunião os membros da Comissão de Trabalho de Inovação Tecnológica (CTIT) e o representante do Núcleo de Apoio à Inovação Tecnológica (NAIT), conforme segue:


Liliane Gonçalves
Assistente

Local: 15 de Novembro de 2013

Homologado em Reunião
CTC de 27.11.2013