

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA			
DEPEC		COMPUTAÇÃO GRÁFICA			
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS	
GCIV 8502	5º	2011	2º	GCIV 8301 Fund. de Desenho de Projeto	
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			GCIV 8403 Topografia e Geodésia	
2	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	54	
	1	2	0		

EMENTA

Funções do autocad: configuração, criação de objetos gráficos, comandos de precisão, modificação de objetos, propriedades dos objetos, dimensionamento, criação de blocos, plotagem.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica

- Baldom, R.; Costa, L. **AutoCad 2010: Utilizando Totalmente**. Editora Érica. 2009.
- Lima, C. C. **Estudo Dirigido de AutoCad 2011**. Editora Érica. 2011.
- Katori, R. **AutoCad 2012 – Projetos em 2D**. Editora Senac – SP. 2011.

Bibliografia Complementar

- Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 10068/87: Folha de Desenho – Laiaute e Dimensões**. ABNT. 1987.
- Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 13142/99: Desenho Técnico – Dobramento de Cópia**. ABNT. 1999.
- Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 8403/84: Aplicação de Linhas em Desenhos – Tipos de Linhas e Largura de Linhas**. ABNT. 1984.
- Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 10126/87: Cotagem em Desenho Técnico**. ABNT. 1987.
- Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 6492/94: Representação de Projetos da Arquitetura**. ABNT. 1994.
- Material Didático fornecido pelo Professor.

OBJETIVOS GERAIS

Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de:

- Conhecer os elementos básicos sobre computação gráfica
- Conhecer e saber aplicar os comandos básicos de Cad
- Desenhar projetos de engenharia civil, utilizando o AutoCad

METODOLOGIA

- Aula expositiva
- Recursos audiovisuais
- Aulas práticas em laboratório computacional

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- Provas
- Trabalhos

CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME	ASSINATURA
José Artur d'Oliveira Mussi	

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

NOME	ASSINATURA
Ricardo Rodrigues de Araujo	

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____

PROGRAMA

1 Revisão de comandos básicos do Windows, conceito e importância do CAD

2 Interface do AutoCAD:

- 2.1 Barra de Menus
- 2.2 Barra de Ferramentas Flutuantes
- 2.3 Menus Suspensos
- 2.4 Área de Desenho
- 2.5 Tipos de Cursor
- 2.6 Linha de Comando
- 2.7 Barra de Status

3 Inserção de Linhas e Sistema de Coordenadas

- 3.1 Line
- 3.2 Sistema de Coordenadas Absolutas Cartesianas
- 3.3 Sistema de Coordenadas Relativas Cartesianas
- 3.4 Sistema de Coordenadas Relativas Polares

4 Métodos de Seleção

- 4.1 Individual
- 4.2 Por Janela
- 4.3 Por Cruzamento

5 Comandos de Visualização

- 5.1 Pan
- 5.2 Zoom
 - 5.2.1 Realtime
 - 5.2.2 Previous
 - 5.2.3 Window
 - 5.2.4 Dynamic
 - 5.2.5 Scale
 - 5.2.6 Center
 - 5.2.7 Object
 - 5.2.8 In / Out
 - 5.2.9 All
- 5.3 Regen
- 5.4 Redraw

6 Barra de Status

- 6.1 OSNAP
- 6.2 OTRACK
- 6.3 POLAR
- 6.4 ORTHO
- 6.5 GRID
- 6.6 SNAP
- 6.7 DYN

7 Principais Comandos

- 7.1 Comandos de Desenho
- 7.2 Comandos de Verificação do desenho
- 7.3 Comandos de Ponto
- 7.4 Hachura
- 7.5 Ferramentas de Texto
- 7.6 Propriedades
- 7.7 Blocos

8 Dimensionamento

- 8.1 Configuração de estilo de cotação
- 8.2 Aplicação de Cotação

9 Layers

10 Plotagem