



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Computação Gráfica III	
Vigência: a partir de 2014/1	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: DES.046
Ementa: A disciplina se propõe a desenvolver a capacidade de utilizar adequadamente <i>softwares</i> CAD que possibilitem o projeto computadorizado, visando à aplicação no design.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução ao Projeto Computadorizado

- 1.1 Características básicas dos aplicativos para projeto computadorizado
- 1.2 Interface do aplicativo

UNIDADE II – Criação de Objetos e Controle do Espaço Bidimensional

- 2.2 Ferramentas de criação de formas bidimensionais
- 2.3 Seleção de objetos
- 2.4 Controle da Visualização
- 2.5 Controle da precisão
- 2.6 Sistemas de coordenadas
- 2.7 Uso de dimensões

UNIDADE III – Controle das Propriedades de Objetos

- 3.1 Propriedades de objetos
- 3.2 Modificação das propriedades
- 3.3 Camadas de desenho
- 3.4 Controle de cores
- 3.5 Controle de espessuras
- 3.6 Comandos de consulta

UNIDADE IV – Modificações em Objetos

- 4.1 Modificações de posicionamento
- 4.2 Cópia de objetos
- 4.3 Modificações da forma

UNIDADE V – Ferramentas Adicionais

- 5.1 Utilização da ferramenta texto
- 5.2 Criação e edição de hachuras
- 5.3 Criação de blocos de objetos

UNIDADE VI – Controle e Utilização do Dimensionamento

- 6.1 Criação de cotas de dimensionamento



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

6.2 Criação e gerenciamento de estilos de dimensionamento
6.3 Aplicação de cotas de dimensionamento

UNIDADE VII – Utilização de Leiautes de Impressão

7.1 Criação leiautes
7.2 Configuração de leiautes
7.3 Criação e gerenciamento de viewports
7.3 Impressão

UNIDADE VIII – Utilização de Estilos de Documentos

8.1 Criação e gerenciamento de estilos de documento

Bibliografia básica

BALDAM, Roquemar de Lima; COSTA, Lourenço; OLIVEIRA, Adriano de. **AutoCAD® 2011: utilizando totalmente**. São Paulo: Érica, 2010.

GAMBA JR. **Computação gráfica para designers: dialogando com as caixinhas de diálogo**. Rio de Janeiro: 2AB, 2003.

PIPES, Alan. **Desenho para designers: habilidades de desenho, esboços de conceito, design auxiliado por computador, ilustração, ferramentas e materiais, apresentações, técnicas de produção**. São Paulo: Edgard Blücher, 2010.

Bibliografia complementar

BALDAM, Roquemar de Lima; COSTA, Lourenço. **AutoCAD 2009: utilizando totalmente**. São Paulo: Érica, 2009.

BALDAM, Roquemar; BALDAM, Roquemar de Lima. **AutoCAD 2008: utilizando totalmente**. São Paulo: Érica, 2008.

JULIÁN, Fernando; ALBARRACÍN, Jesús. **Desenho para designers industriais**. Lisboa: Estampa, 2010.

LIMA, Cláudia Campos Netto Alves de. **Estudo dirigido de AutoCad 2008**. São Paulo: Érica, 2007.

VENDITTI, Marcus. **Desenho técnico sem prancheta com AutoCAD 2008**. Florianópolis: Visual Books, 2007.