



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

<b>DISCIPLINA:</b> Desenho Técnico Computadorizado	
<b>Vigência:</b> a partir de 2015/2	<b>Período letivo:</b> 6º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45 h	<b>Código:</b> DSG.193
<b>Ementa:</b> A disciplina proporciona o estudo das principais ferramentas de um editor gráfico do tipo CAD, o uso de sua interface gráfica e aplicação das ferramentas de desenho e de edição de objetos bidimensionais e tridimensionais.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Introdução ao Projeto Computadorizado

- 1.1 Conceito CAD
- 1.2 Interface gráfica
- 1.3 Introdução ao sistema de coordenadas
- 1.4 Camadas de desenho
- 1.5 Ferramentas de desenho
- 1.6 Ferramentas de modificação

### UNIDADE II – Controle de Objetos, Visualização e Dimensionamento

- 2.1 Ferramentas de edição de objetos bidimensionais
- 2.2 Comandos de consulta
- 2.3 Comandos de visualização
- 2.4 Dimensionamento.

### UNIDADE III – Introdução a Modelagem Tridimensional Computadorizada

- 3.1 Ambiente de modelagem, sistemas de coordenadas e controle de visualização
- 3.2 Criação e edição de superfícies 3D
- 3.3 Criação e edição de Sólidos 3D
- 3.4 Controle da visualização
- 3.3 Composição de formas

## Bibliografia básica

MANCUSO, Clarice. **Guia prático do design de interiores**. 3. ed. Porto Alegre: Sulina, 2011.

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: Edgar Blücher, 2010.

RIBEIRO, Antônio Clélio. **Curso de desenho técnico e autocad**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.

## Bibliografia complementar

ABNT. **Coletânea de Normas de Desenho Técnico**. São Paulo: SENAI-DTE-DMD, 1990.



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

BALDAM, Roquemar de Lima; COSTA, Lourenço; OLIVEIRA, Adriano de. **AutoCAD 2013**: utilizando totalmente. São Paulo: Érica, 2012.