



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 2015/1	<b>Período letivo:</b> Eletiva
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> CAVG_CES.132
<b>Ementa:</b> Introdução ao desenho assistido por computador. Configuração da área de trabalho. Comandos de desenho: construção, visualização, edição de textos, bibliotecas de símbolos, hachuras, cotagem, escalas, configuração de linhas, layouts, impressão e sistemas de coordenadas. Noções de Desenho Arquitetônico.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Introdução ao Autocad e Aplicação ao Desenho Arquitetônico

- 1.1 Uso da tecnologia CAD e seus benefícios
- 1.2 Sistemas de Coordenadas
  - 1.1.1 Coordenada Absoluta
  - 1.1.2 Coordenada Relativa
  - 1.1.3 Exercícios envolvendo coordenadas
- 1.3 Noções de Desenho Arquitetônico – Planta de Situação e Localização/ Cobertura, Planta Baixa, Cortes e Fachadas

#### UNIDADE II – Construção e Edição de Desenhos

- 2.1 Ambiente de trabalho e configurações básicas
- 2.2 Criação e configuração dos estilos de linhas e textos
- 2.3 Uso dos principais comandos
- 2.2 Ferramentas de visualização, precisão e verificação
- 2.4 Criação e configuração dos estilos de dimensionamento
- 2.5 Criação e edição de blocos simples

#### UNIDADE III – Impressão de Desenhos

- 3.1 Criação e configuração dos layouts de impressão
- 3.2 Plotagem

### Bibliografia básica

BALDAM, Roquemar; COSTA, Lourenço. **AUTOCAD 2015:** Utilizando totalmente. São Paulo: Érica, 2014.  
ONSTOTT, SCOTT. **AutoCAD 2012 e AutoCAD LT 2012:** Essencial. Porto Alegre: Bookman, 2011.  
VENDITTI, Marcus Vinícius. **Desenho técnico sem prancheta com Autocad 2010.** Florianópolis: Visual Books, 2008.

### Bibliografia complementar

KATORI, Rosa. **Autocad 2015 - Projetos Em 2D.** São Paulo: SENAC São Paulo, 2014.  
KATORI, Rosa. **Autocad 2015 - Recursos Adicionais.** São Paulo: SENAC São Paulo, 2014.



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

\_\_\_\_\_ **NBR 8196: Emprego de escalas em desenho técnico.** Rio de Janeiro, 1999.

\_\_\_\_\_ **NBR 10.067: Princípios gerais de representação em desenho técnico.** Rio de Janeiro, 1995

\_\_\_\_\_ **NBR 10.126: Cotagem em desenho técnico.** Rio de Janeiro: Globo, 1998.