



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 2016/2	<b>Período letivo:</b> eletiva
<b>Cargahorária 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 Auto cad

- 1.1 Uso da tecnologia CAD e seus benefícios
- 1.2 Sistemas de Coordenadas
  - 1.2.1 Coordenada Absoluta
  - 1.2.2 Coordenada Relativa

### 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
- 2.4 Ferramentas de visualização, precisão e verificação
- 2.5 Criação e configuração dos estilos de dimensionamento
- 2.6 Criação e edição de blocos simples

### UNIDADE III – Aplicação do Autocad ao Desenho Arquitetônico

- 3.1 Noções de Desenho Arquitetônico
- 3.2 Planta de Situação e Localização
- 3.3 Planta de Cobertura
- 3.4 Planta Baixa
- 3.5 Cortes
- 3.6 Fachadas

### UNIDADE IV – Impressão de Desenhos

- 4.1 Criação e configuração dos layouts de impressão
- 4.2 Plotagem

## Bibliografia básica

- BALDAM, R; COSTA, L. **AUTOCAD 2015: Utilizando totalmente**. São Paulo: Érica, 2014.
- MONTENEGRO, G. A. **Desenho arquitetônico**. 4.ed. São Paulo: Editora Blucher, 2001.
- VENDITTI, M. V. **Desenho técnico sem prancheta com Autocad 2010**. Florianópolis: Visual Books, 2008.

## Bibliografia complementar



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

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

KATORI, R. **Autocad 2015 - Recursos Adicionais**. São Paulo: SENAC São Paulo, 2014.

LIMA, C. C. **Autocad 2010 – Estudo dirigido**. São Paulo: Editora Érica, 2008.

NETTO, C. C. **Estudo Dirigido de Autocad 2017**. São Paulo: Editora Érica, 2016.

SANTOS, J. **AutoCAD 2014& 2013: Guia de consulta rápida**. São Paulo: Editora FCA 2013.