



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 2019/1	<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. Orientação sobre a configuração da área de trabalho. Aplicação dos comandos para a construção e para impressão dos desenhos. Construção de desenhos através do sistema de coordenadas. Estudos introdutórios de noções de desenho arquitetônico.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Introdução ao AutoCAD

- 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 blocossimples

### 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

BARETA, Deives Roberto; WEBBER, Jaíne. **Fundamentos de desenho técnico mecânico**. Caxias do Sul, RS: EDUCS, 2010.  
MONTENEGRO, Gildo. **Desenho arquitetônico**. 4.ed. São Paulo: Editora Blucher, 2001.  
SPECK, Henderson; PEIXOTO, Virgílio. **Manual Básico de Desenho Técnico**. 8. ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 2013.

## Bibliografia complementar

ANDRADE, Andrea Faria. **CAD Básico**. Curitiba, 2015. (Apostila). Disponível em: [http://www.exatas.ufpr.br/portal/degraf\\_arabella/wpcontent/uploads/sites/28/](http://www.exatas.ufpr.br/portal/degraf_arabella/wpcontent/uploads/sites/28/)



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

2016/03/Apostila-Autocad-2014.pdf. Acesso em: 06 jul. 2018.

GOMES, Adriano Pinto. **Desenho Arquitetônico**. Ouro Preto, 2012. Disponível em:[http://redeetec.mec.gov.br/images/stories/pdf/eixo\\_infra/tec\\_edific/desen\\_arq/161012\\_des\\_arq.pdf](http://redeetec.mec.gov.br/images/stories/pdf/eixo_infra/tec_edific/desen_arq/161012_des_arq.pdf). Acesso em: 06 jul. 2018.

PET ENG. CIVIL-UFSC. **Curso Básico de AutoCAD 2015 - Desenho em 2D para Engenharia Civil**. Florianópolis, 2015. (Apostila). Disponível em:[http://pet.ecv.ufsc.br/arquivos/autocad/Apostila%202015%20\(com%20capa\).pdf](http://pet.ecv.ufsc.br/arquivos/autocad/Apostila%202015%20(com%20capa).pdf) Acesso em: 06 jul. 2018.

PET-UTFPR. **Apostila AutoCAD**. Paraná, 2014. (Apostila). Disponível em:<http://www.petcivil.com.br/apostilas/autocad2014-1.pdf>. Acesso em: 06 jul. 2018.

XAVIER, Sinval. **Desenho Arquitetônico**. Rio Grande, 2011. (Apostila). Disponível em:[http://www.vidjaya.com.br/unicapital/CadEngCivilApostila\\_DA\\_V2-2012.pdf](http://www.vidjaya.com.br/unicapital/CadEngCivilApostila_DA_V2-2012.pdf). Acesso em: 06 jul. 2018.