



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

<b>DISCIPLINA:</b> Desenho Técnico Auxiliado por Computador II	
<b>Vigência:</b> a partir de 2016/2	<b>Período letivo:</b> 3º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> JG_EDI. 99
<b>Ementa:</b> Ampliação de conhecimentos e técnicas de representação bidimensional por meio de sistemas CAD (Computer Aided Design). Estudo do software AutoCAD bidimensional avançado, com o aprofundamento de configurações do software. Representação de desenho arquitetônico para projeto de execução e projetos complementares.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Configurações avançadas de AutoCAD

- 1.1 Configuração de cotas
- 1.2 Templates
- 1.3 Blocos dinâmicos
- 1.4 Layers
- 1.5 Plotagem em viewport 2D e 3D
- 1.6 Inserção de imagens e vetorização

### UNIDADE II – Projeto de execução

- 2.1 Configuração de desenhos técnicos para projeto executivo
- 2.2 Projeto Arquitetônico
- 2.3 Projetos complementares
  - 2.3.1 Projeto Elétrico
  - 2.3.2 Projeto Hidráulico
- 2.4 Detalhamentos de projeto: esquadrias e escada

## Bibliografia básica

Autocad 2015 - **Projetos Em 2D**. Senac, São Paulo.  
BALDAM, Roquemar de Lima; COSTA, Lourenco; OLIVEIRA, Adriano de.  
**AutoCAD 2013: utilizando totalmente**. 1ª ed. São Paulo: Érica, 2012.  
LIMA, Claudia Campos N. A. De. **Estudo Dirigido de Autocad 2013**. 1ª ed.  
São Paulo: Editora Érica, 2012.

## Bibliografia complementar

CHING, Francis D. K. **Representação Gráfica em Arquitetura**. 5.ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.  
CHING, Francis D. K; Adams, Cassandra. **Técnicas de Construção Ilustradas**. 2.ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.  
NETTO, Claudia Campos . **Estudo Dirigido de Autocad 2015 - Para Windows**. Editora Érica, 2012.



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

VENDITTI, Marcus Vinicius dos Reis. **Desenho Técnico sem Prancheta com Autocad 2010**. 1ª ed. Florianópolis, SC: Visual Books, 2010.

KATOTI, Rosa. **Autocad 2015, modelando em 3D** – Série Informática. São Paulo: SENAC, 2014.