



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

<b>DISCIPLINA:</b> Desenho Assistido por Computador II	
<b>Vigência:</b> a partir de 2020/1	<b>Período letivo:</b> 8º Semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> SUP.2091
<b>Ementa:</b> Fornecer ao educando noções básicas de leitura e interpretação de desenhos arquitetônicos, hidráulicos, elétricos e estruturais utilizados na construção civil. Habilitar o educando a interpretar, executar e editar desenhos utilizando o software AutoCad.	

### **Conteúdos:**

#### **UNIDADE I – INTRODUÇÃO AO AUTOCAD**

- 1.1 – Interface de software
- 1.2 - Navegação e comunicação
- 1.3 - Comandos de execução linear
- 1.4 - Comandos de edição linear
- 1.5 - Comandos de execução de objetos planos
- 1.6 - Edição de objetos planos

#### **UNIDADE II – INTRODUÇÃO À LINGUAGEM ARQUITETÔNICA**

- 2.1 – Identificação de desenhos arquitetônicos
- 2.2- Identificação de projetos complementares de construção civil
- 2.3- Linguagem gráfica de interpretação de elementos arquitetônicos
- 2.4 - Uso de simbologia para a construção de desenhos arquitetônicos

#### **UNIDADE III – EDIÇÃO DE DESENHOS ARQUITETÔNICOS EM AUTOCAD**

- 3.1 – Construção e inserção de blocos de desenho
- 3.2 – Construção de desenhos com eixo de simetria
- 3.3 – Organização de camadas
- 3.4 – Formatação de pranchas
- 3.5 – Impressão de desenhos
- 3.6 – Introdução de cotas e textos
- 3.7 – Execução de hachuras

### **Bibliografia básica:**

ALBIERO, E. **Desenho Técnico Fundamental**. São Paulo: Editora EPU. 2009

CHING, Francis D.K. **Técnicas de Construção Ilustradas**. Porto Alegre: Bookman, 2010.

RIBEIRO, Antônio Clélio. **Curso de Desenho Técnico e AutoCad**. São Paulo: Pearson, 2015.



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

**Bibliografia complementar:**

CHING, Francis D.K. **Dicionário Visual de Arquitetura**. São Paulo: Martins Fontes, 2010.

DAGOSTINO, Frank R. **Desenho Arquitetônico Contemporâneo. Residencial e Comercial**. São Paulo: Hemus, 1997.

MICELI, M. T. **Desenho Técnico Básico**. Rio de Janeiro: Editora ao Livro Técnico. 2008.

NETO, Claudia Campos. **Estudo Dirigido Autodesk AutoCad 2018 para Windows**. São Paulo: Editora Érica, 2018.

LIMA, Claudia Campos Netto Alves de. **Estudo dirigido de AutoCAD 2010**. São Paulo: Érica, 2011. 336 p. (Coleção PD Estudo dirigido). ISBN 8536502427