



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

<b>DISCIPLINA:</b> Desenho Técnico	
<b>Vigência:</b> a partir de 2025/1	<b>Período letivo:</b> 1º ano
<b>Carga horária total:</b> 90h	<b>Código:</b> TEC.0527
<b>Ementa:</b> Estudo das técnicas de representação gráfica e terminologias pertinentes ao projeto da construção civil, através da prática do desenho com instrumental técnico, a mão livre e representação gráfica digital. Identificação de conceitos e conteúdos específicos ao desenho de projeto arquitetônico. Estudo da representação gráfica em duas e três dimensões.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Introdução ao Desenho Técnico

- 1.1. Expressão Gráfica
  - 1.1.1 Desenho com instrumentos
  - 1.1.2 Desenho a mão livre
- 1.2. Elementos do Desenho
  - 1.2.1 Instrumentos
  - 1.2.2 Linhas
  - 1.2.3 Caligrafia Técnica
  - 1.2.4 Hachuras
- 1.3. Normas técnicas
  - 1.3.1 Folha Técnica: margem, selo e dobramento
  - 1.3.2 Escala
  - 1.3.3 Cotagem

### UNIDADE II – Sistemas de projeção

- 2.1. Vistas ortográficas
- 2.2. Perspectiva
  - 2.2.1 Perspectiva Isométrica
  - 2.2.2 Perspectiva Cavaleira

### UNIDADE III – Desenho arquitetônico

- 3.1. Leitura e interpretação de projeto arquitetônico
- 3.2. Elementos e simbologias do desenho arquitetônico
  - 3.2.1 Planta de situação, localização e cobertura
  - 3.2.2 Planta baixa
  - 3.2.3 Corte
  - 3.2.4 Fachada



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

### **Bibliografia Básica**

Autocad 2015 - **Projetos Em 2D**. Senac São Paulo

CHING, Francis D. K. **Representação Gráfica em Arquitetura**. 5.ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.

MONTENEGRO, Gildo A. **Desenho Arquitetônico**. 4.ed. São Paulo: Edgar Blucher, 2001

.

### **Bibliografia Complementar**

BALDAM, Roquemar de Lima; COSTA, Lourenco; OLIVEIRA, Adriano de. **AutoCAD 2013: utilizando totalmente**. 1a ed. São Paulo: Érica, 2012.

CHING, Francis D. K; Adams, Cassandra. **Técnicas de Construção Ilustradas**. 2.ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.

GASPAR, João. **SketchUp Pro 2013 passo a passo**. Rede AEC Pro, 2013.

KATORI, Rosa. **Autocad 2015 - Modelando Em 3D - Série Informática**. São Paulo: Senac, 20145.

YEE, Rendow. **Desenho Arquitetônico. Um compendio visual de tipos e métodos**. 3.ed. São Paulo: LTC, 2009.