



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

<b>DISCIPLINA: Desenho Técnico</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2016/2	<b>Período letivo:</b> 1º semestre
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> JG_EDI.88
<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 e mão livre. Estudo da representação gráfica em duas e três dimensões, através de projeções ortogonais. Identificação de conceitos e conteúdos específicos ao desenho de projeto arquitetônico.	

## Conteúdos

### UNIDADE I - Introdução ao Desenho Técnico

- 1.1 Noções gerais do desenho técnico e normas técnicas
- 1.2 Materiais e Instrumentos de desenho técnico
- 1.3 Elementos gráficos do desenho técnico
  - 1.3.1 Caligrafia técnica
  - 1.3.2 Linhas
  - 1.3.4 Hachuras

### UNIDADE II - Sistemas de Projeção

- 2.1 Vistas ortográficas
- 2.2 Perspectiva
  - 2.2.1 Perspectiva cônica com uso de instrumentos e a mão livre
    - 2.2.1.1 Perspectiva Isométrica
    - 2.2.1.2 Perspectiva Cavaleira

### UNIDADE III - Desenho Arquitetônico

- 3.1 Convenções do desenho técnico para o desenho arquitetônico
  - 3.1.1 Folha técnica: margem, selo e dobramento
  - 3.1.2 Escala
  - 3.1.3 Cotagem
- 3.2 Leitura e interpretação de projeto arquitetônico
- 3.3 Convenções do desenho arquitetônico
- 3.4 Elementos do desenho arquitetônico
  - 3.4.1 Planta de situação, localização e cobertura
  - 3.4.2 Planta baixa
  - 3.4.3 Corte
  - 3.4.4 Fachada
- 3.5 Representações de escadas e rampas

### UNIDADE IV - Desenho Técnico a Mão Livre

- 4.1 Croquis: desenho para o projeto
- 4.2 Desenho de observação
- 4.3 Desenho para o levantamento arquitetônico



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

### **Bibliografia básica**

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

MONTENEGRO, Gildo A. **A Perspectiva dos Profissionais: sombras, insolação, axometria**. 2. ed. São Paulo: Edgar Blucher, 2010.

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

### **Bibliografia complementar**

EDWARDS, Betty. **Desenhando com o lado direito do Cérebro** – Rio de Janeiro: Editora Tecnoprint, 1984.

CHING, Francis D. K. **Dicionário Visual de Arquitetura**. 2. ed. São Paulo: Martins Fontes, 1999.

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

NEUFERT, Ernest. **A Arte de Projetar em Arquitetura**. 18. ed. São Paulo: Gustavo Gili, 2013.

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