



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

<b>DISCIPLINA: Desenho Técnico I (DES)</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2014/1	<b>Período letivo:</b> 1º semestre
<b>Carga horária total:</b> 60 h	<b>Código:</b> PF.EDI_S.001
<b>Ementa:</b> Conhecimento das principais normas relacionadas ao desenho técnico, uso correto das ferramentas básicas do desenho; aplicação dos conceitos básicos do desenho na construção de figuras planas; representação no plano de objetos tridimensionais, conhecimento dos principais elementos para leitura e interpretação de projetos arquitetônicos.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Introdução ao Desenho Técnico

- 1.1 Importância e classificação do desenho técnico
- 1.2 Papel: tipos, tamanhos e dobramento
- 1.3 Instrumentos de desenho
- 1.4 Tipo e espessuras de linhas
- 1.5 Caligrafia técnica
- 1.6 Legenda
- 1.7 Escalas

### UNIDADE II – Desenho Bidimensional

- 2.1 Noções de paralelismo, perpendicularismo, operações com ângulos
- 2.2 Sistemas de representação
- 2.3 Sistema alemão de projeção
- 2.4 Sistema americano de projeção
- 2.5 Vistas ortográficas

### UNIDADE III – Desenho em Perspectiva

- 3.1 Noções de perspectiva
- 3.2 Perspectiva cavaleira
- 3.3 Perspectiva isométrica

### UNIDADE IV – Introdução ao Desenho Arquitetônico

- 4.1 Projeto arquitetônico
- 4.2 Planta de situação
- 4.3 Planta de localização
- 4.4 Planta de cobertura
- 4.5 Planta baixa
- 4.6 Cortes
- 4.7 Fachadas
- 4.8 Detalhes
- 4.9 Orientações gerais para o desenho de projetos arquitetônicos
- 4.10 Cotação

## Bibliografia básica



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

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

NEUFERT, Ernest. **Arte de projetar em arquitetura**. 17. ed. São Paulo: Editora Gustavo Gili, 2004.

PENTEADO, José. A. **Curso de desenho**. São Paulo: Companhia editora nacional, 1975.

### **Bibliografia complementar**

FRENCH, Thomas E., VIERCK, Charles.J. **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. Porto alegre: Globo, 1995.

SILVA, Arlindo; RIBEIRO, Carlos T.; DIAS, João; SOUSA, Luis. **Desenho técnico moderno**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.