



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

<b>DISCIPLINA:</b> Desenho Técnico I	
<b>Vigência:</b> a partir de 2015/1	<b>Período letivo:</b> 1º semestre
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> CTMI.49
Ementa: Leitura e interpretação de desenhos técnicos mecânicos, execução de esboços a mão livre, desenho preliminar e desenho definitivo com o auxílio de instrumentos para desenho técnico.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Normas Técnicas de Desenho

- 1.1 Caligrafia técnica
- 1.2 Formatos de papel
- 1.3 Tipos de linhas e suas aplicações
- 1.4 Escalas

#### UNIDADE II – Perspectivas

- 2.1 Cavaleira
- 2.2 Isométrica
- 2.3 Cotação

#### UNIDADE III - Vistas ortográficas (1º diedros)

- 3.1 Vistas Auxiliares
- 3.2 Vistas Especiais

#### UNIDADE IV – Cortes

- 4.1 Corte total
- 4.2 Corte em desvio
- 4.3 Meio corte
- 4.4 Corte rebatido
- 4.5 Corte parcial
- 4.6 Seções

### Bibliografia básica

- SILVA, Arlindo et al. **Desenho técnico moderno**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
- CUNHA, Luis Veiga da – **Desenho técnico**. Rio de Janeiro: Lisboa, 2004.
- PROVENZA, Francesco. **Desenhista de máquinas**. São Paulo: F. Provenza, c 1960. 1 v.

### Bibliografia complementar

- FRENCH, Thomas E., **Desenho Técnico**. Porto Alegre: Editora Globo, 2009.
- Ribeiro, Carlos Tavares; DIAS, João, SOUSA, Luis, SILVA, Arildo. **Desenho técnico moderno**. 4. ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2006.
- PROVENZA, Francesco. **Projetista de máquinas**. São Paulo: F. PROVENZA, c1960. 1 v.



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

**ASSOCIACAO BRASILEIRA DE NORMAS TECNICAS - ABNT. Coletânea de normas de desenho técnico. São Paulo: Senai, 1990.**