



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

DISCIPLINA: Desenho I	
Vigência: a partir de 2026/1	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 60h	Código:
Ementa: Interpretação e execução de desenho técnico mecânico, bidimensional e tridimensional, na forma de esboço e de desenho definitivo com o emprego de software adequado, observando normas e procedimentos técnicos em vigor.	

Conteúdos

UNIDADE I – Normas Gerais de Desenho Técnico

- 1.1. Importância do desenho técnico
- 1.2. Instrumentos de desenho
- 1.3. Formatos de papel
- 1.4. Caligrafia técnica
- 1.5. Escalas
- 1.6. Linhas
- 1.7. Tipos
- 1.8. Aplicações

UNIDADE II - Vistas Ortográficas

- 2.1. Representações em 1º diedro
- 2.2. Representações em 3º diedro
- 2.3. Vistas auxiliares
- 2.4. Vistas localizadas
- 2.5. Rotação de detalhes oblíquos

UNIDADE III – Cotagem

- 3.1. Definições
- 3.2. Método de execução

UNIDADE IV – Cortes

- 4.1. Hachuras
- 4.2. Corte total
- 4.3. Corte em seções
- 4.4. Corte em desvio
- 4.5. Meio corte
- 4.6. Corte rebatido
- 4.7. Corte parcial
- 4.8. Rupturas
- 4.9. Omissão de corte



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

UNIDADE V - Representações Tridimensionais

5.1. Perspectiva Cavaleira

5.2. Perspectiva Isométrica

Bibliografia básica

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. **Coletânea de Normas de Desenho Técnico**. São Paulo: SENAI. DTE. DMD, 1990

FRENCH, Thomas E. & VIERCK, Charles J. – **Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica**. Rio de Janeiro. Editora Globo, 1985.

Telecurso 2000 – Curso Profissionalizante – **Leitura e Interpretação de Desenho Técnico Mecânico** – Volume 1, 2 e 3 – São Paulo - Editora Globo, 1995.

Bibliografia complementar

LEAKE, James M.; BORGERSON, Jacob L. **Manual de Desenho Técnico para Engenharia: desenho, modelagem e visualização**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017.

MAGUIRE, D.E.; SIMMONS, C.H. **Desenho Técnico: problemas e soluções gerais de desenho**. São Paulo, SP: Hemus, 2004.

MARTIGNONI, Alfonso. **Construção Eletromecânica**. Porto Alegre. Editora Globo, 1984.

PROVENZA, Francesco. **Desenhista de Máquinas**. São Paulo: Escola PROTEC, 1991.

PROVENZA, Francesco. **Projetista de Máquinas**. São Paulo: Escola PROTEC, 1996.