



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

DISCIPLINA: Desenho Técnico I	
Vigência: a partir de 2013/1	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 45h	Código: VA.EME_S.037
Ementa: A disciplina objetiva o desenvolvimento de habilidades para o conhecimento e utilização das ferramentas do desenho técnico aplicadas à eletromecânica, o que será realizado através de aulas teórico-práticas, com a aplicação de exercícios e atividades complementares.	

Conteúdos

UNIDADE I - Introdução

- 1.1 Razões e importância do Desenho Técnico
- 1.2 Classificações do Desenho Técnico (NBR 10.647)
- 1.3 Tipos de papel
- 1.4 Formatos de papel (ABNT - Série A)
- 1.5 Instrumentos de desenho
- 1.6 Legendas
- 1.7 Caligrafia
- 1.8 Escalas

UNIDADE II - Representações Geométricas Bidimensionais

- 2.1 Sistemas de projeções

UNIDADE III - Representações Geométricas Tridimensionais

- 3.1 Perspectivas

UNIDADE IV - Técnicas de Execução

- 4.1 Cotagem
- 4.2 Esboços proporcionados cotado (Vistas Ortogonais e Perspectivas)

UNIDADE V - Cortes Seções

- 5.1 Cortes (Definições)
- 5.2 Tipos de Cortes
- 5.3 Seções
- 5.4 Omissão de corte

Bibliografia básica

- BACHMANN; F. **Desenho Técnico**. Porto Alegre: Editora Globo, 1977.
FRENCH, T. E. **Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica**. 6. ed. São Paulo: Editora Globo, 1986.
PROVENZA, F. - PRO-TEC. **Desenhista de Máquinas**. 71. ed. São Paulo: Editora F. Provença, 1996.



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

Bibliografia complementar

ABNT - **Normas para o Desenho Técnico**. Porto Alegre: Editora Globo, 1977.
TELECURSO 2000: Profissionalizante de Mecânica. **Leitura e Interpretação de Desenho Técnico Mecânico**. São Paulo: Globo, 1999.
CUNHA, L. V. da - **Desenho Técnico**. 7. ed. Lisboa: Fundação C. Gulbenkian, 1989.