



DISCIPLINA: Desenho Técnico I	
Vigência: a partir de 2016/1	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: EME.2
Ementa: Fundamentação de Desenho Técnico, envolvendo normalização, teoria e execução.	

Conteúdos

UNIDADE I - Introdução (Generalidades)

- 1.1 Razões e importância do Desenho Técnico
- 1.2 Classificação do Desenho Técnico (Segundo a ABNT / NBR 10.647)
- 1.3 Tipos específicos de papel
- 1.4 Formatos de papel (ABNT - Série A)
- 1.5 Legendas industriais
- 1.6 Sublegendas industriais
- 1.7 Caligrafia técnica
- 1.8 Escalas: Numéricas e Gráficas - Escalímetros

UNIDADE II - Representações Geométricas Bidimensionais

- 2.1 Sistema universal de projeções (Alemão);
- 2.2 Sistema norte americano de projeções (EUA);
- 2.3 Vistas auxiliares no plano inclinado.

Bibliografia básica

- CUNHA, Luis Veiga da. **Desenho Técnico**. 7. ed. Lisboa: Fundação C. Gulbenkian, 1989.
- FERLINI, Paulo de Barros. **Normas para Desenho Técnico**. Porto Alegre: Globo. 1989.
- FRENCH, Thomas E. **Desenho Técnico**. 1. ed. Porto Alegre: Editora Globo, 1973.
- MONTENEGRO, Gildo A. **Desenho Arquitetônico**. 2. ed. São Paulo: Revista e Ampliada. Editora Edgard Ltda. 1978. Pág. 28.
- PROVENZA, Francesco. PRO-TEC - **Desenhista de Máquinas**. 71. ed. São Paulo: Editora F. Provenza, 1996.
- PROVENZA, Francesco. PRO-TEC - **Projetista de Máquinas**. 46. ed. São Paulo: Editora F. Provenza, 1991.

Bibliografia complementar

- NBR 8.196 - ABNT - **Desenho técnico** - Emprego de escala.
- NBR 8.402 - ABNT - **Execução de caracter para escrita em desenho**.
- NBR 8.403 - ABNT - **Aplicação de linhas em desenhos** - Tipos de linhas - Larguras das linhas.
- NBR 10.067 - ABNT - **Princípios gerais de representação em desenho técnico**.



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

NBR 10.068 - ABNT - **Folhas de desenho** - Leiaute e dimensões.

NBR 10.126 - ABNT - **Cotagem em desenho técnico.**

NBR 10.582 - ABNT - **Apresentação de folha para desenho técnico.**

NBR 10.647 - ABNT - **Desenho técnico.**

NBR 12.298 - ABNT - **Representação de área de corte por meio de hachuras em desenho técnico.**

NBR 13.142 - ABNT - **Dobramento de cópia de desenho técnico.**

Apostila de Desenho Técnico do Curso Técnico em Eletromecânica- Paulo Costa, 2006.

(Obs: A apostila citada contempla as NBR da ABNT listadas abaixo, de forma detalhada e é atualizada anualmente)