



<b>DISCIPLINA:</b> Desenho Técnico II	
<b>Vigência:</b> a partir de 2016/1	<b>Período letivo:</b> 3º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30 h	<b>Código:</b> EME.4
<b>Ementa:</b> Fundamentação de Desenho Técnico, envolvendo normalização, teoria e execução. Execução de detalhamento industrial-eletromecânica, utilizando técnicas de execução a mão livre e instrumentos.	

## Conteúdos

### UNIDADE I - Representações Geométricas Tridimensionais

- 1.1 Perspectiva (Introdução / Definição)
- 1.2 Perspectiva isométrica
  - 1.2.1 Elementos circulares e arestas arredondadas na perspectiva isométrica

### UNIDADE II - Técnicas de Execução

- 2.1 Cotação (Regras Gerais)
- 2.2 Esboço proporcionado cotado (Vistas Ortogonais e Perspectivas)

### UNIDADE III - Cortes e Seções

- 3.1 Corte: Introdução geral
- 3.2 Corte total (Longitudinal e Transversal)
- 3.3 Meio corte
- 3.4 Corte em desvio
- 3.5 Corte rebatido
- 3.6 Corte fantasma
- 3.7 Corte parcial
- 3.8 Seções
- 3.9 Omissão de corte
- 3.10 Rupturas

## 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: Editora 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**

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)

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.**

NBR 10.068 - ABNT - **Folhas de desenho** - Leitura 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.**