



<b>DISCIPLINA:</b> Informática Aplicada II	
<b>Vigência:</b> a partir de 2015/2	<b>Período letivo:</b> 5º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30 h	<b>Código:</b> EME.14
<b>Ementa:</b> Execução de desenhos industriais eletromecânicos com auxílio de programa CAD e interpretação de desenhos industriais eletromecânicos.	

## Conteúdos

### UNIDADE I - Desenhos Industriais

- 1.1 Desenho industrial
  - 1.1.1 Projeto
  - 1.1.2 Detalhamento
- 1.2 Detalhamento industrial eletromecânico
  - 1.2.1 Desenhos de conjuntos (global e parcial)
  - 1.2.2 Desenhos de detalhes
  - 1.2.3 Desenho de montagem
  - 1.2.4 Desenho estrutural e funcional de circuitos elétricos
- 1.3 Trabalho de conclusão da disciplina
  - 1.3.1 Detalhamento industrial de um equipamento eletromecânico  
(Execução em forma de esboço proporcionado)

## Bibliografia básica

- CUNHA, Luís Veiga da - **Desenho Técnico**. 7. ed. Lisboa: Fundação C. Gulbenkian, 1989.
- ESPARTEL, Lelis - **Curso de topografia**. Porto Alegre: Editora Globo, 1965.
- FERLINI, Paulo de Barros - **Normas para Desenho Técnico**. Porto Alegre: Editora Globo, 1983.
- FRENCH, Thomas E. **Desenho Técnico**. 1. ed. Porto Alegre: Editora Globo, 1973.
- MONTENEGRO, Gildo A. - **Desenho Arquitetônico**. 2. ed. Revista e Ampliada. São Paulo: 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 (módulo I) - Paulo Costa, 2006.

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

NBR 8.196 - ABNT - **Desenho técnico** - Emprego de escala.

NBR 8.402 - ABNT - **Execução de caracteres para escrita em desenho**.



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

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 - 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.**