



DISCIPLINA: Desenho Técnico II	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 60 h	Código: B22J2
Ementa: Execução de detalhamento industrial-eletromecânica, utilizando técnicas de execução a mão livre e instrumentos. Construção 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 e com auxílio de programa CAD)

Bibliografia básica

- Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR ABNT NBR 8.196. **Desenho técnico – emprego de escalas**. Rio de Janeiro: 1999. 2p.
- Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR ABNT NBR 8.402. **Execução de caracteres para escrita em desenho técnico**. Rio de Janeiro: 1994. 4p.
- Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR ABNT NBR 8.403. **Aplicação de linhas em desenhos – Tipos de linhas - Larguras das linhas**. Rio de Janeiro: 1984. 5p.
- Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR ABNT NBR 10.067. **Princípios gerais de representação em desenho técnico**. Rio de Janeiro: 1995. 14p.
- Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR ABNT NBR 10.068. **Folha de desenho - Leiaute e dimensões**. Rio de Janeiro: 1987. 4p.
- Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR ABNT NBR 10.126. **Cotagem em desenho técnico**. Rio de Janeiro: 1995. 3p.
- Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR ABNT NBR 10.582. **Apresentação da folha para desenho técnico**. Rio de Janeiro: 1988. 4p.
- Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR ABNT NBR 10.647. **Desenho técnico**. Rio de Janeiro: 1989. 2p.
- Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR ABNT NB12.298. **Representação de área de corte por meio de hachuras em desenho técnico**. Rio de Janeiro: 1995. 3p.
- Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR ABNT NBR 13.142. **Desenho técnico – Dobramento de cópia**. Rio de Janeiro: 1999. 3p.



Bibliografia complementar

- COSTA, P. R. R. da. APOSTILA DE DESENHO TÉCNICO. **Curso técnico em Eletromecânica**. Instituto Federal Sul-Rio-Grandense. Campus Pelotas, 2006. 72p.
- CUNHA, Luis Veiga da. **Desenho Técnico**. 7. ed. Lisboa: Fundação C. Guibenkian, 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.
- MELIMEX - **Filmes de Poliéster**. Boletim Informativo.
- 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.