



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: 30h	Código: VA_RC.007
Ementa: A disciplina visa o desenvolvimento de habilidades para o conhecimento, interpretação e utilização do desenho técnico e dos softwares CAD na área de Refrigeração e Climatização, o que busca-se realizar 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 - Cortes e Seções

- 4.1 Cortes (Definições)
- 4.2 Tipos de Cortes
- 4.3 Seções
- 4.4 Omissão de corte

Bibliografia básica

- ABNT. **Coletânea de Normas de desenho técnico**. São Paulo: SENAI - DTE - DMD, 1990. 86p.
- MICELI, Maria Teresa; FERREIRA, Patrícia. **Desenho Técnico Básico**. 3. ed. Rio de Janeiro: Editora Ao Livro Técnico, 2008.
- SILVA, A., RIBEIRO C. T., J. SOUSA, D. L. **Desenho Técnico Moderno**. 9. ed. Lisboa: Editora LIDEL, 2009.

Bibliografia complementar

- ALBIERO, Erando. **Desenho Técnico Fundamental**. São Paulo: Editora EPU.
- BORGES, A. TAVARES, C. SILVA, G. **Apostila de Desenho Técnico**. Rio Grande do Norte: CEFET-RN, 2004.



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

CARVALHO, B. de A. **Desenho Geométrico**. 3. ed. Rio de Janeiro: Ed. Ao Livro Técnico, 1993.

COSTA, M. D.; VIEIRA, A. P. de A. **Geometria Gráfica Tridimensional**, - Sistemas de Representação. Vol. 1. 2. ed. Recife: Ed. Universitária - UFPE, 1992.