



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

<b>DISCIPLINA: Desenho Técnico</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2014/1	<b>Período letivo:</b> 2º ano
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> VA.DE.175
<b>Ementa:</b> Desenvolvimento de habilidades e conhecimentos para interpretação e utilização do desenho técnico e dos softwares CAD na área de Refrigeração e Climatização.	

## Conteúdo

### 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

### UNIDADE V - Cad

- 5.1 Introdução (aplicações)
- 5.2 Componentes principais da interface de CAD
- 5.3 Construção e representação de elementos/peças/conjuntos em CAD

## Bibliografia básica

- ABNT. **Coletânea de normas de desenho técnico**. São Paulo: SENAI - DTE - DMD, 1990.
- COSTA, L.; BALDAM R. **AutoCAD 2010 – Utilizando Totalmente**. São Paulo: Érica, 2010.
- CRUZ, Michele David da. **Desenho técnico para mecânica: conceitos, leitura e interpretação**. São Paulo: Érica, 2010.



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

SILVA, A.; RIBEIRO C. T.; J. SOUSA, D. L. **Desenho Técnico Moderno**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

### **Bibliografia complementar**

ALBIERO, Erando. **Desenho Técnico Fundamental**. São Paulo: EPU, 1977.  
BORGES, A. TAVARES, C. SILVA, G. **Apostila de Desenho Técnico**. CEFET-RN, 2004.  
CARVALHO, B. de A. **Desenho Geométrico**. 3. ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico. 1993.  
FIALHO, Arivelto Bustamante. **Solidworks office premium 2008: teoria e prática no desenvolvimento de produtos industriais, plataforma para projetos cad/cae/cam**. São Paulo: Érica, 2008.  
MICELI, Maria Teresa. **Desenho Técnico Básico**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 2008.