



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 2015/2	<b>Período letivo:</b> 4º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> DSG.191
<b>Ementa:</b> A disciplina propõe o estudo teórico-prático da representação gráfica, através de leitura e execução de desenhos de objetos bidimensionais e tridimensionais realizados segundo as orientações das normas técnicas.	

### Conteúdos

UNIDADE I – Materiais de Desenho Técnico

1.1 Tipos, utilização e cuidados

UNIDADE II – Execução de Caracteres (nbr 8402)

2.1 Objetivo, Normas e Amostra de escritas

UNIDADE III – Princípios Gerais de Representação em dt (nbr10067)

3.1 Objetivo, Vistas Ortográficas e Simbologia

UNIDADE IV – Aplicação de Linhas em dt (nbr 8403)

4.1 Tipos, Larguras e Empregos

UNIDADE V – Folha de Desenho (nbr 10068)

5.1 Dimensões e Leiaute

UNIDADE VI – Dobramento de Folha de Desenho (nbr 13142)

6.1 Condições e Modelos de dobramento

UNIDADE VII – Emprego de Escalas em dt (nbr 8196)

7.1 Objetivo, Definições, Designação – indicação, Inscrição e Escalas recomendadas

UNIDADE VIII – Cotagem em dt (nbr 10126)

8.1 Objetivo, Métodos de cotagem e disposição das cotas

UNIDADE IX – Representações Especiais (nbr 10126)

9.1 Definição, regras e aplicações

UNIDADE X – Aplicação de Cortes (nbr 10126)

10.1 Definição, tipos de cortes e aplicações

### Bibliografia básica

CUNHA, L.V. **Desenho Técnico**. 5. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1982.

ESTEPHANIO, Carlos. **Desenho Técnico: uma linguagem básica**. Rio de Janeiro: Edição independente, 1994.

PIPES, Alan. **Desenho para designers**. São Paulo: Blucher, 2010.



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

### **Bibliografia complementar**

BACHMANN; FORBERG. **Desenho Técnico**. Editora Globo/Mec, 1976- Normas para desenho técnico. Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT.  
TELECURSO 2000 – **MECÂNICA Leitura e interpretação de desenho técnico mecânico**. Editora Globo, 1996. 3v.