



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

<b>DISCIPLINA:</b> Desenho Técnico I	
<b>Vigência:</b> a partir de 2014/1	<b>Período letivo:</b> 1º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> DES.093
<b>Ementa:</b> A disciplina proporciona embasamento teórico-prático na execução e leitura de desenhos de objetos bidimensionais e tridimensionais orientados pela aplicação de normas técnicas.	

### Conteúdos

UNIDADE I – Materiais de Desenho Técnico

1.1 Tipos, utilização e cuidados

UNIDADE II – Execução de Caracteres (NBR 8402/94)

2.1 Objetivo, normas e amostra de escritas

UNIDADE III – Princípios Gerais de Representação em DT (NBR10067/87)

3.1 Objetivo, vistas Ortográficas e simbologia

UNIDADE IV – Aplicação de Linhas em DT (NBR 8403/84)

4.1 Tipos, larguras e empregos

UNIDADE V – Folha de Desenho (NBR 10068/87)

5.1 Dimensões e leiaute

UNIDADE VI – Dobramento de Folha de Desenho (NBR 13142/94)

6.1 Condições e modelos de dobramento

UNIDADE VII – Emprego de Escalas em DT (NBR 8196/83)

7.1 Objetivo, definições, designação – indicação, Inscrição e escalas recomendadas.

UNIDADE VIII – Cotagem em DT (NBR 10126/87)

8.1 Objetivo, métodos de cotagem e disposição das cotas

### Bibliografia básica

MAGUIRE, D. E.; SIMMONS, C.H. **Desenho Técnico:** problemas e soluções gerais de desenhos. São Paulo: Hemus, 2004.

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

SCHNEIDER, W. **Desenho técnico industrial:** introdução aos fundamentos do desenho técnico industrial. São Paulo: Hemus, 2008.

### Bibliografia complementar



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

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT: **Coletânea de Normas Técnicas** (ABNT NBR 8402/1994, ABNT NBR 10.067/1995, ABNT NBR 8403/1984, ABNT NBR 8196/1999, ABNT NBR 10.068/1987, ABNT NBR 10.126/1998, ABNT NBR 13.142/1994, ABNT NBR 6492/1994)

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

JULIAN, Fernando; ALBARRACIN, Jesús. **Desenho para designers industriais**. 2. ed. Lisboa: Estampa, 2010.

RIBEIRO, Carlos Tavares; DIAS, João; SOUSA, Luís; SILVA, Arlindo. **Desenho técnico moderno**. 4. ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2006.

SILVA, Sylvio F. da. **A linguagem do desenho técnico**. Rio de Janeiro: Livros técnicos e científicos, 1984.