



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 2017/1	<b>Período letivo:</b> 3º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45 h	<b>Código:</b> BG.DE.165
<b>Ementa:</b> Introdução ao desenho técnico. Elaboração e interpretação de representações geométricas bidimensionais e tridimensionais. Orientações sobre as técnicas de execução em desenho técnico. Interpretação e execução de cortes e seções. Fundamentação sobre desenho técnico aplicado para a agropecuária.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Introdução ao Desenho Técnico

- 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 Sistema Universal de Projeções

### UNIDADE III – Representações Geométricas Tridimensionais

- 3.1 Perspectivas

### UNIDADE IV – Técnicas de Execução

- 4.1 Contagem
- 4.2 Esboços proporcionados cotado (Vistas Ortogonais e perspectivas)

### UNIDADE V – Cortes e Seções

- 5.1 Cortes (Definições)
- 5.2 Tipos de Cortes
- 5.3 Seções
- 5.4 Omissão de corte

### UNIDADE VI – Desenho Técnico Aplicado para a Agropecuária

- 6.1 Leitura e Interpretação do Desenho Técnico Mecânico
- 6.2 Leitura e Interpretação do Desenho Técnico Arquitetônico
- 6.3 Leitura e Interpretação do Desenho Técnico Topográfico

## Bibliografia básica

FRENCH, T. E.; VIERCK, C. J. **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. 8. ed. Porto Alegre: Globo, 2005. 1093 p.



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

SILVA, A.; RIBEIRO, C.T.; DIAS, J.; SOUSA, L. **Desenho técnico moderno**. 8. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2010. 496 p.  
MONTENEGRO, G. A. **Desenho arquitetônico**. 4. ed. revisada e atual. São Paulo: Edgard Blücher, 2001. 167 p.

### **Bibliografia complementar**

SILVA, E. O.; ALBIERO, E. **Desenho técnico fundamental**. 5. ed. Reimpressão. São Paulo: EPU, 2009. 123 p.  
OBERG, L. **Desenho arquitetônico**. 31. ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1997. 153 p.  
RIBEIRO, C. P. B. V.; PAPAZOGLU, R. S. **Desenho técnico para engenharias**. Curitiba: Juruá, 2008. 196 p.  
ALMEIDA NETO, J.T.P. **Desenho técnico para a construção civil**. São Paulo: EPU-Edusp, 1976. 68 p. (Coleção Desenho Técnico).  
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS  
\_\_\_\_ NBR5984 -1970: Norma geral de desenho técnico.  
\_\_\_\_ NBR6492 -1994: Representação de projetos de arquitetura  
\_\_\_\_ NBR8196 - 1999: Desenho técnico - Emprego de escalas  
\_\_\_\_ NBR8402 - 1994: Execução de caracter para escrita em desenho técnico  
\_\_\_\_ NBR8403 - 1984: Aplicação de linhas em desenhos - Tipos de linhas - Larguras das linhas  
\_\_\_\_ NBR10067 - 1995: Princípios gerais de representação em desenho técnico  
\_\_\_\_ NBR10068 - 1987: Folha de desenho - Leiaute e dimensões  
\_\_\_\_ NBR10126 - 1987: Versão Corrigida: 1998 - Cotagem em desenho técnico  
\_\_\_\_ NBR10582 - 1988: Apresentação da folha para desenho técnico  
\_\_\_\_ NBR10647 - 1989: Desenho técnico – Terminologia  
\_\_\_\_ NBR12298 - 1995: Representação de área de corte por meio de hachuras  
\_\_\_\_ NBR13142 - 1999: Desenho técnico - Dobramento de cópia