



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 2018/1	<b>Período letivo:</b> 4º semestre
<b>Carga horária total:</b> 66,66h	<b>Código:</b> BG_ALI.27
<b>Ementa:</b> Conhecimento sobre desenho técnico. Compreensão e desenvolvimento da capacidade de leitura e representação gráfica geométricas bidimensionais e tridimensionais. Fundamentação sobre desenho técnico aplicado para a área de alimentos.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I - Normas, Material de Desenho, Letras e Algarismos

- 1.1 Normas de Desenho Técnico. Discussão e Interpretação
- 1.2 Instrumentos: manejo aferição e conservação
- 1.3 Papel. Formatos. Dobragem de folhas
- 1.4 Traçados de letras e algarismos a mão livre

#### UNIDADE II – Representação Gráfica

- 2.1 Esboço. Importância. Modo de executar um esboço
- 2.2 Escalas. Escalas Numéricas
- 2.3 Vistas ortográficas principais no 1º e 3º diedro.
- 2.4 Corte e seções
- 2.5 Generalidades. Definições
- 2.6 Desenho e representação de cortes e seções.
- 2.7 Representações de convenções

#### UNIDADE III - Especificações de Medidas

- 3.1 Cotas. Princípios gerais
- 3.2 Rascunhos cotados

#### UNIDADE IV - Desenho de Construções Arquitetônicas

- 4.1 Situação
- 4.2 Localização
- 4.3 Cobertura
- 4.4 Planta baixa
- 4.5 Cortes
- 4.6 Fachadas
- 4.7 Elementos estruturais/elétricos e hidráulicos
- 4.8 Conhecimentos sobre Configurações no software de gráfica digital

### Bibliografia básica

ABNT- Associação Brasileira de Normas Técnicas. **Coletânea de normas de desenho técnico**. São Paulo: SENAI- DTE, 1990. 86 p.



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

SILVA, Arlindo; RIBEIRO, Carlos Tavares; DIAS, João; SOUSA, Luís. **Desenho Técnico Moderno**. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

DOBROVOLNY, J. **Expressão Gráfica: Desenho Técnico**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1978.

### **Bibliografia complementar**

BACHMANN, A.; FORBERG, R. **Desenho Técnico**. Porto Alegre: Globo, 1970.

FRENCH, T.; VIERK, C. **Engineering Drawing and Graphic Technology**. 11. ed. São Paulo: MacGraw-Hill Book Company, 1972.

HOELSEHER, R. P.; SPRINGER, C. H.; DOBROVOLNY, J. **Expressão Gráfica: Desenho Técnico**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1978.