



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

DISCIPLINA: Desenho Técnico	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 73,33	Código: BG_ALI.27
Ementa: 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

BUENO, Claudia Pimentel; PAPAZOGLU, Rosarita Steil. **Desenho técnico para engenharias**. Curitiba, PR: Juruá Ed., 2008. 196 p. ISBN 9788536216799. (Local)

MONTENEGRO, Gildo A. **Desenho Arquitetônico**. 5. Ed. São Paulo, SP: Bluscher, 2017. 164 p. ISBN 9788521212072. (Digital)

SPECK, Henderson José. **Manual básico de desenho técnico**. 2. ed. Florianópolis, SC: Editora da UFSC, 2001.- Imprensa Universitária da Universidade Federal de Santa Catarina- 180 p. ISBN 8532800971. (Local)



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

Bibliografia complementar

KOWALTOWSKI, Doris C. C. K.; MOREIRA, Daniel de Carvalho; PETRECHE, João R. D.; FABRÍCIO, Márcio M. (orgs.). **Processo de Projeto Em Arquitetura da Teoria À Tecnologia**. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2011. ISBN 9788579750335. (Digital)

MACIESKI, Kelly Trindade. **Desenho técnico para interiores**. 1 Ed. Curitiba, PR: Editora Contentus, 2020. 133 p. ISBN 9786559350049. (Digital)

PACHECO, Beatriz De Almeida; SOUZA-CONCÍLIO, Ilana De Almeida, PESSÔA FILHO, Joaquim. **Desenho técnico**. 1 Ed. Curitiba, PR: Editora Intersaberes, 2017. 230 p. ISBN 9788559725131. (Digital)

RIBEIRO, Antônio Clélio; PERES, Mauro Pedro; LZICLORO, Naeir. **Desenho técnico e Autocad**. 1 Ed. São Paulo, SP: Person Education do Brasil, 2013. 388 p. ISBN 9788581430843. (Digital)

SANTOS SILVA, Ailton (Org.). **Desenho Técnico**. São Paulo, SP: Person Education do Brasil, 2014. (Digital)

TIMM, Eliza Yukiko Sawada. **Desenho técnico**. Ed. Curitiba, PR: Editora Contentus, 2020. 123 p. ISBN 9786559350056. (Digital)

ZATTAR, Izabel Cristina. **Introdução ao desenho técnico**. 1 Ed. Curitiba, PR: Editora Intersaberes, 2016. 172 p. ISBN 9788544303238. (Digital)