

EC104 - Desenho Técnico Fundamental

Ementa: Introdução aos conceitos básicos do Desenho projetivo

Programa:

- Apresentação e discussão plano de ensino; objetivos da disciplina; bibliografia e critérios de avaliação - Relação e apresentação dos instrumentos e materiais de desenho
- A imp. do desenho na Engenharia Civil
 - Classificação do desenho quanto ao grau de elaboração (NB 0933/TB 0351)
 - Instrumentos de desenho: tipos e manuseio/ Padronização de Folhas/ Dobradura/ Legendas (NBR10068, NBR 13142, NBR 8402)
 - Estrutura Gráfica do Desenho: linhas, texturas/ letras e números técnico (NBR8403)
- Escalas: natural, de redução e ampliação (NBR 8196)
- Sistemas de Cotação – (NBR 10126)
- Projeções: Teoria Elementar do Desenho Projetivo - Projeção Ortogonal (NBR 10067)
- Interseções: Cortes (horizontal, vertical e meio-corte); Seção
- Perspectiva Axonométrica: Isométrica, Dimétrica, Trimétrica
- Perspectiva Cônica: 2 pontos de fuga

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas (Diversas Normas na Área de Desenho)
- CAPOZZI, D. **Desenho Técnico – teoria e exercícios**. São Paulo: Laser Press
- DUBOSQUE, D. **Perspectiva: desenhar passo-a-passo**. Lisboa :Evergreen, 1999.
- FRENCH, T.E. **Desenho Técnico**. Porto Alegre: Ed. Globo, 1967, 10a.impr.
- GIESECKE, F. E. et al. **Comunicação gráfica moderna**. Porto Alegre: Bookman, 2002.
- OBERG, L. **Desenho Arquitetônico**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico,1979.
- PEREIRA, A. **Desenho Técnico Básico**. Rio de Janeiro: F. Alves, 1990.
- XAVIER, N. **Desenho Técnico Básico: expressão gráfica, desenho geométrico, desenho técnico**. São Paulo: Ática, 1988.