

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA ESCRITA - ARQUITETURA

- Materiais e instrumentos empregados em desenho técnico.
- Desenho geométrico, cálculo de área e volume.
- Escalas em desenho técnico: definições, escalas numéricas e gráficas, cálculos, aplicações em engenharias e arquitetura.
- Folhas empregadas em desenho técnico: layout, dimensões e dobramento;
- Legenda.
- Aplicação de linhas e textos em desenhos técnicos: definições e normas da ABNT.
- Esboços ou croquis.
- Cotagem em desenhos técnicos: definições e normas da ABNT.
- Vistas ortográficas e perspectivas.
- Cortes, seções e hachuras aplicados a desenhos técnicos.
- Desenho arquitetônico: terminologia, planta baixa, cortes, planta de situação, diagrama de cobertura, fachadas e detalhamentos.
- Leitura e interpretação de projetos arquitetônicos e de projetos complementares.
- Desenho assistido por computador: AutoCAD 2012 (versões em inglês e português) – instalação, configurações e conceitos básicos, comandos de criação de desenhos e visualização, sistemas de coordenadas cartesianas e polares, criação e edição de layers, comandos de modificação de desenhos, comandos e formatação de cotagens, inserção e formatação de textos, utilização de bibliotecas e símbolos, utilização e associação de cores de linhas e espessuras de penas, formatação de escalas, plotagem e impressão.
- Orçamento de obras.
- Materiais e técnicas de construções.
- Noções sobre elaboração de anteprojeto e projeto de construção civil.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA (*):

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Coletânea de normas de desenho técnico. São Paulo: SENAI /DTE/DMD, 1990. 86 p. (Programa de publicações técnicas e didáticas, Organização e administração;

1). BALDAM, R.; COSTA, L. AutoCAD 2012: interface, 2D, 3D, avançado e customização: usando totalmente. São Paulo: Érica, 2012. 560 p.

BAUER, L. A. F. Materiais de construção. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1994. v. 2, 935 p.

BAUER, L. A. F. Materiais de construção. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1995. v. 1, 435 p.

CARVALHO, A. W. B. de, MARTINS, E.R. de C. Coberturas de edifícios. Viçosa, MG: UFV, 1995. 45 p.

- CHING, F. D. K. Representação gráfica em arquitetura. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2000. 192 p.
- COÊLHO, R. S. de A. Orçamento de obras prediais. São Luís: Uema, 2001. 206 p.
- CREDER, H. Instalações elétricas. 15. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2012. 440 p.
- CREDER, H. Instalações hidráulicas e sanitárias. 6. ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 2006. 440 p.
- DAGOSTINO, F. R. Desenho arquitetônico contemporâneo. São Paulo: Hemus, [20--]. 434 p.
- FERREIRA, P. Desenho de arquitetura. 2. ed. Rio de Janeiro: Imperial Novo Milênio, 2008. 134 p.
- FRENCH, T. E.; VIERCK, C. J. Desenho técnico e tecnologia gráfica. 5. ed. São Paulo: Globo, 1995. 1093 p.
- KALAMEJA, A. J. AutoCad para desenhos de engenharia. Rio de Janeiro: Makron Books, 1996. 843 p.
- LINCHO, P. R.A. Terminologia para o desenho arquitetônico. Pelotas: UFPel, 1996. 108 p. (Coleção DESED; 1).
- MONTENEGRO, G. A. Desenho arquitetônico. 4. ed. rev. e atual. São Paulo: Blucher, 2001. 167 p.
- OBBERG, L. Desenho Arquitetônico. 31. ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1997. 156 p.
- PUGLIESI, M.; TRINDADE, D. F. Desenho mecânico e de máquinas. São Paulo: Ícone, 1986. 243 p.
- RIPER, E. Como evitar erros na construção. São Paulo: Pini, 1996. 168p.
- SILVA, A. et al. Desenho técnico moderno. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 475 p.
- SILVA, S. F. da. A linguagem do desenho técnico. Rio de Janeiro: LTC, 1984. 152 p.
- SPECK, H. J.; PEIXOTO, V. V. Manual básico de desenho técnico. Florianópolis: UFSC, 1997. 180 p.
- TARTUCE, R.; GIOVANNETTI, E. Princípios básicos sobre concreto de cimento Portland. São Paulo: Pini/IBRACON, 1990. 107 p.
- TCPO. Tabelas de composições de preços para orçamentos. 14. ed. São Paulo: Pini, 2012. 640 p.
- YAZIGI, W. A técnica de edificar. 6. ed. São Paulo: Pini, 2004. 722 p.

(*) A sugestão bibliográfica destina-se a orientar os candidatos. Outras bibliografias, dentro do programa, também poderão ser utilizadas.