

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DO QUADRO PERMANENTE DE
PESSOAL DO MUNICÍPIO DE CURVELO/MG
EDITAL 01/2006 – ANEXO IV**

PROGRAMA DAS PROVAS DE MÚLTIPLA ESCOLHA

Nota: A bibliografia sugerida tem apenas o propósito de orientar o estudo dos candidatos, não excluindo, em hipótese alguma, outros livros que abranjam a matéria indicada para cada cargo do concurso.

• **CARGOS DE ENSINO PRIMÁRIO – 1ª SÉRIE – (ALFABETIZADO)**

CARGOS

AUXILIAR DE SERVIÇOS I, CARPINTEIRO I, COVEIRO, ELETRICISTA I, MOTORISTA I, PEDREIRO I, PINTOR I.

Escolaridade exigida: Alfabetizado.

Provas: Língua Portuguesa e Matemática.

LÍNGUA PORTUGUESA

Habilidades exigidas: Compreensão e Expressão Escritas. O candidato deverá demonstrar as habilidades de ler e entender mensagens simples, num nível correspondente ao do final da 1ª série do Ensino Fundamental. Essas mensagens podem ser de vários tipos, como, por exemplo: fábula, texto bíblico, texto jornalístico, correspondência, anúncios, rótulos, horóscopo, bula, receita, quadrinhos. Dadas algumas mensagens escritas, o candidato deverá distinguir as que apresentam problemas de comunicação das que atendam aos objetivos propostos.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

Livros didáticos e de leitura, destinados a alunos que estejam concluindo a 1ª série do Ensino Fundamental. Textos dos tipos mencionados no item I deste programa.

MATEMÁTICA

Números naturais e contagem: Comparação. Números e quantidades. Algarismos. Escrita dos números. Números pares e números ímpares. Sucessores e antecessores. Adição e subtração. Problemas de contagem e operação. Medidas: De comprimento. De tempo. Formas Geométricas: Triângulos. Retângulos. Círculos.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

SOARES, Eduardo Sarquis. Matemática com o Sarquis. Belo Horizonte: Formato Editorial, 1996.

Demais Livros didáticos de Matemática para a 1ª série do Ensino Fundamental.

• **CARGOS DE ENSINO MÉDIO E DE ENSINO SUPERIOR**

CARGOS DE ENSINO MÉDIO:

AUXILIAR ADMINISTRATIVO I, CADASTRADOR, FISCAL DE POSTURA I, FISCAL DE TRÂNSITO E TRANSPORTES I, FISCAL SANITÁRIO I, FISCAL TRIBUTÁRIO I, TOPOGRÁFO I, PROFESSOR II.

CARGOS DE ENSINO SUPERIOR:

EPIDEMIOLOGISTA, SUPERVISOR PEDAGÓGICO I, TÉCNICO DE NÍVEL SUPERIOR I – ENFERMEIRO, TÉCNICO DE NÍVEL SUPERIOR I – ENGENHEIRO.

Escolaridade exigida: Conforme indicado no Anexo II do Edital.

Provas: Língua Portuguesa (para todos os cargos), Conhecimentos de Administração Pública (para todos os cargos), Matemática (para os cargos de Auxiliar Administrativo I, Cadastrador I, Topógrafo I), Conhecimentos Específicos (para os cargos de Fiscal de Postura I, Fiscal de Trânsito e Transportes I, Fiscal Sanitário I, Fiscal Tributário I, Professor II, Epidemiologista, Supervisor Pedagógico I, Técnico de Nível Superior I – Enfermeiro, Técnico de Nível Superior I – Engenheiro).

LÍNGUA PORTUGUESA (para cargos de Ensino Médio e Ensino Superior)

Leitura, compreensão e interpretação de textos de diferentes gêneros, como, por exemplo, crônica, notícia, reportagem, editorial, artigo de opinião, texto argumentativo, informativo, normativo, charge, propaganda, ensaio, etc. **As questões de texto verificarão as seguintes habilidades:** identificar informações no texto; relacionar uma informação do texto com outras informações oferecidas no próprio texto ou em outro texto; relacionar uma informação do texto com outras informações pressupostas pelo contexto; analisar a pertinência de uma informação do texto em função da estratégia argumentativa do autor; depreender de uma afirmação explícita outra afirmação implícita; identificar a idéia central de um texto; estabelecer relações entre idéia principal e idéias secundárias; inferir o sentido de uma palavra ou expressão, considerando: o contexto e/ou universo temático e/ou a estrutura morfológica da palavra (radical, afixos e flexões); relacionar, na análise e compreensão do texto, informações verbais com informações de ilustrações ou fatos e/ou gráficos ou tabelas e/ou esquemas; relacionar informações constantes do texto com conhecimentos prévios, identificando situações de ambigüidade ou de ironia, opiniões, valores implícitos e pressuposições. Conhecimento gramatical de acordo com o padrão culto da língua. **As questões de**

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DO QUADRO PERMANENTE DE
PESSOAL DO MUNICÍPIO DE CURVELO/MG
EDITAL 01/2006 – ANEXO IV**

PROGRAMA DAS PROVAS DE MÚLTIPLA ESCOLHA

gramática serão baseadas em texto(s) e abordarão os seguintes conteúdos: **Fonética:** Acento tônico, sílaba, sílaba tônica; ortoépia e prosódia; **Ortografia** – Divisão silábica; acentuação gráfica; correção ortográfica; **Morfologia:** Estrutura dos vocábulos: elementos mórficos; processos de formação de palavras: derivação, composição e outros processos; classes de palavras: classificação, flexões nominais e verbais, emprego; **Sintaxe:** Teoria geral da frase e sua análise: frase, oração, período, funções sintáticas; concordância verbal e nominal; regência nominal e verbal, crase; colocação de pronomes: próclise, mesóclise, ênclise (em relação a um ou a mais de um verbo); **Semântica:** Antônimos, sinônimos, homônimos e parônimos; **Pontuação:** Emprego dos sinais de pontuação.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

ABAURRE, Maria Luíza, PONTARA, Marcela Nogueira. Coleção base: português – volume único. São Paulo: Moderna, 1999. CEGALLA, Domingos Paschoal. Novíssima Gramática da Língua Portuguesa. 30 ed. São Paulo: Nacional, 1998. FIORIN, José Luiz, SAVIOLI, Francisco Platão. Para entender o texto: leitura e redação. São Paulo: Ática, 1986. INFANTE, Ulisses. Curso de Gramática aplicada aos textos. São Paulo: Scipione, 2001. ROCHA LIMA, Carlos Henrique da. Gramática normativa da língua portuguesa. 26 ed. Rio de Janeiro: José Olympio, 1985.

Observação: Para o conteúdo gramatical, a bibliografia indicada serve como sugestão, podendo o candidato recorrer a outras gramáticas que lhe forem mais acessíveis. Para o conteúdo LEITURA, além da obra indicada, o candidato poderá recorrer a livros didáticos adotados nas escolas de Ensino Médio (2º grau).

MATEMÁTICA (para os cargos de Auxiliar Administrativo I, Cadastrador I, Topógrafo I)

Conjuntos Numéricos: Números naturais (operações mdc, mmc); Números reais (inteiros, racionais e irracionais); Operações e propriedades; Intervalos reais; Razão e proporção; Regra de três; Porcentagem e juros simples; **Medidas:** Perímetro e área de figuras planas; Funções: Plano cartesiano; Coordenadas no Plano; Função, definição; Domínio, contradomínio e imagem; Gráfico de uma função; Função afim; Definição – domínio, contradomínio e imagem; Estudo de raízes; Função quadrática; Definição - domínio, contradomínio e imagem; Raízes e sinal; Gráficos: Máximos e mínimos; Equações e inequações; Função Exponencial; Definição – propriedades e gráficos; Equações; Função logarítmica; Definição – propriedades e gráficos; Equações; Sistemas lineares; Resolução por escalonamento; Discussão e interpretação geométrica de sistemas de equação com duas equações e duas variáveis; Análise combinatória: Princípio fundamental da contagem; Arranjo com e sem repetição; Permutação; Combinação; Geometria: Geometria plana; Ângulos – definição, classificação e operações; Triângulos – classificação, congruência e semelhança; Círculo e disco – elementos, setor circular, ângulo central; Geometria métrica: áreas laterais e totais, volumes de prismas, pirâmides, cilindros, cones; Geometria Analítica: Distância entre dois pontos; Polinômio; Definição, operações; Estatística: Conceito, coleta de dados, amostra, gráficos e tabelas, cálculo e interpretação de médias, mediana e moda.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

KÁTIA & ROKO. Matemática. V. 1, 2, 3. São Paulo: Saraiva, 1995. Livros Didáticos do Ensino Fundamental e Médio. PAIVA, Manoel Rodrigues. Matemática. V. 1, 2, 3, São Paulo. 1995.

NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA (para cargos de Ensino Médio e Ensino Superior)

1. Conceito de administração pública. 2. Princípios básicos da administração pública: legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência. 3. A probidade na administração pública. 4. Pessoas alcançadas pela Lei da Improbidade Administrativa. 5. A responsabilidade do servidor público. 6. Administração Pública Municipal. 7. Estatuto do Pessoal do Magistério Municipal (Lei Municipal nº 1.521/1991). 8. Estatuto dos Funcionários Públicos do Município de Curvelo (Lei Municipal nº 910/1976, atualizada).

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

Constituição da República Federativa do Brasil. Lei Federal nº. 8.429, de 2 de junho de 1992 (Dispõe sobre as sanções aplicáveis aos agentes públicos nos casos de enriquecimento ilícito no exercício de mandato, cargo, emprego ou função na administração pública direta, indireta ou fundacional e dá outras providências). Lei Orgânica do Município de Curvelo – Capítulo VIII. Lei Municipal nº 1.521/1991 (Estatuto do Pessoal do Magistério Municipal). Lei Municipal nº 910/1976, atualizada (Estatuto dos Funcionários Públicos do Município de Curvelo). MEIRELLES, Hely Lopes. Direito Administrativo Brasileiro. 20 ed. São Paulo: Malheiros Editores, 1992. PAZZAGLINI FILHO, M. Princípios constitucionais reguladores da administração pública. 2 ed. São Paulo: Atlas, 2003.

Obs.: A legislação municipal pode ser encontrada no site www.curveloportaldosertao.com.br/legislacao.html ou no site www.cotec.unimontes.br

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS, POR CARGO

FISCAL DE POSTURA I

Lei Orgânica Municipal: Organização político-administrativa do Município: competência do Município. Responsabilidade dos servidores municipais. Organização administrativa municipal. Bens municipais. Obras e serviços públicos municipais. Código de Posturas - Competência e Penalidades. Venda de terrenos do patrimônio municipal. Polícia da higiene e saúde

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DO QUADRO PERMANENTE DE
PESSOAL DO MUNICÍPIO DE CURVELO/MG
EDITAL 01/2006 – ANEXO IV**

PROGRAMA DAS PROVAS DE MÚLTIPLA ESCOLHA

públicas. Polícia de costumes, segurança e ordem públicas. Funcionamento do comércio e da indústria. Cemitérios públicos. Serviços de utilidade pública. Serviço de abastecimento de água. Serviço de esgotos sanitários e águas pluviais. Serviço de transportes coletivos. Matadouros e abastecimento de carnes verdes. Mercados e feiras livres. Serviço funerário. Serviço de eletricidade. Serviço telefônico.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

LEI ORGÂNICA DO MUNICÍPIO DE CURVELO/MG (atualizada). Capítulos VIII, IX, X e XI.

LEI 779/1973 (Código de Posturas do Município de Curvelo/MG atualizado) Títulos I a XV.

Obs.: A legislação municipal pode ser encontrada no site www.curveloportaldosertao.com.br/legislacao.html ou no site www.cotec.unimontes.br

FISCAL DE TRÂNSITO E TRANSPORTES I

Código de Trânsito Brasileiro – Disposições Gerais. Sistema Nacional de Trânsito. Normas Gerais de Circulação e Conduta. Pedestres e Condutores de Veículos não motorizados. Do Cidadão. Educação para o Trânsito. Sinalização do Trânsito. Engenharia de Tráfego, da operação, da fiscalização e do policiamento ostensivo de trânsito. Dos Veículos. Dos veículos em circulação internacional. Do registro de veículos. Do Licenciamento. Da condução de escolares. Da Habilitação. Das Infrações. Das Penalidades. Das Medidas Administrativas. Do Processo Administrativo. Dos Crimes de Trânsito. Disposições Gerais e Transitórias. Anexos I e II.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

Código de Trânsito Brasileiro, instituído pela Lei n.º 9.503/97 e atualizações.

FISCAL SANITÁRIO I

Questões de caráter prático versando sobre as atividades e atribuições específicas do cargo de Fiscal Sanitário e inerentes ao desempenho de suas funções, especialmente no que diz respeito à atividade da categoria profissional no contexto do serviço público municipal.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

Lei Municipal n.º 1.382 de julho de 1989, atualizada (Código Sanitário Municipal da Prefeitura Municipal de Curvelo). Decreto Municipal n.º 693/94. Lei 13.317, de 24 de setembro de 1999 (que contém o Código de Saúde do Estado de Minas Gerais). Outros livros que abordem o programa proposto.

Obs.: A legislação municipal pode ser encontrada no site www.curveloportaldosertao.com.br/legislacao.html ou no site www.cotec.unimontes.br

FISCAL TRIBUTÁRIO I

Noções de Contabilidade Pública: Do Planejamento; Da Receita Pública; Da Despesa Pública; Da Gestão Patrimonial; Da Transparência, Controle e Fiscalização. Noções de Direito Tributário: Tributo – definição, natureza jurídica, espécies. Sistema Tributário Nacional; Administração Tributária: fiscalização; Dívida ativa e certidão negativa. Dos Impostos dos Municípios. Código Tributário do Município de Curvelo.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

ANDRADE, Nilton Aquino. Contabilidade pública na gestão municipal. São Paulo: Atlas, 2002. ANGÉLICO, João. Contabilidade pública. 8. ed. São Paulo: Atlas, 1994. BALEEIRO, Aliomar. Direito tributário brasileiro. [s.l.]: Forense. COELHO, Sacha Calmon Navarro. Manual de direito tributário. [s.l.]: Forense. KOHAMA, Hélio. Contabilidade pública. 9 ed. São Paulo: Atlas, 2003. Lei 4.320 de 17 de março de 1964 (atualizada). PISCITELLI, Roberto Bocaccio et al. Contabilidade pública: uma abordagem da administração financeira pública. 7 ed. São Paulo: Atlas, 2002. Código Tributário do Município de Curvelo (Lei 1002/79 atualizada).

Obs.: A legislação municipal pode ser encontrada no site www.curveloportaldosertao.com.br/legislacao.html ou no site www.cotec.unimontes.br

PROFESSOR II

1. O processo de ensino – aprendizagem. 2. Planejamento da prática docente na perspectiva de uma escola crítica. 3. Orientações metodológicas na perspectiva dos Parâmetros Curriculares Nacionais. 4. A relação professor/aluno/conhecimento. 5. A avaliação do processo ensino-aprendizagem. 6. A interdisciplinaridade e o trabalho com projetos no cotidiano das escolas. 7. Saberes necessários à educativa.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

BRASIL, MEC – Referencial Curricular Nacional para Educação Infantil – Vol. 1, 2 e 3. FREIRE, P. Pedagogia da Autonomia: saberes necessários à prática educativa. São Paulo: Paz e Terra, 1996. HERNANDEZ, F. Transgressão e mudança na educação: Os Projetos de Trabalhos – Porto Alegre: Artes Médicas, 1998. LIBÂNEO, J. C. Didática. São Paulo: Cortez, 1994.(Coleção Magistério do 2º Grau. Série Formação do Professor). LUCKESI, C.C. Avaliação da Aprendizagem Escolar. São Paulo: Cortez, 1994, Cap. VI , p. 102-119. PERRENOUD, P. Avaliação: da excelência à regulação das aprendizagens – entre duas lógicas. Porto Alegre: Artes Médicas Sul,1999.

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DO QUADRO PERMANENTE DE
PESSOAL DO MUNICÍPIO DE CURVELO/MG
EDITAL 01/2006 – ANEXO IV**

PROGRAMA DAS PROVAS DE MÚLTIPLA ESCOLHA

EPIDEMIOLOGISTA

Saúde–doença, História natural das doenças, Medidas preventivas: primária, secundária e terciária, Indicadores de saúde, Medidas de frequência de doenças, Morbidade, Epidemiologia Analítica, Epidemiologia descritiva: variáveis relativas ao lugar e ao tempo, Estudos epidemiológicos, Vigilância epidemiológica, Avaliação dos serviços de saúde, Imunização, Epidemias.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

PEREIRA, Maurício Gomes. Epidemiologia Teoria e Prática. 1 ed. Editora Koogan, 1995.
ALMEIDA FILHO, Naomar. Introdução à Epidemiologia Moderna. 2 ed. COPEMED ADCE ABRASCO. 1992
MALETTA. Carlos Henrique Mudado. Bioestatística. 2 ed. Saúde Pública, COOPMED.

SUPERVISOR PEDAGÓGICO I

Os candidatos deverão demonstrar conhecimento: das diferentes fases do desenvolvimento humano e suas peculiaridades em relação ao processo educativo; da elaboração, acompanhamento e avaliação do Projeto Político-Pedagógico, do Regimento Escolar e dos diversos documentos que compõem, obrigatoriamente, o arquivo escolar; de medidas a serem adotadas para melhoria da qualidade do ensino e, conseqüentemente, do adequado exercício da cidadania; de formas de aplicar as metodologias de ensino das diferentes linguagens; Língua Portuguesa, Matemática, Geografia, História, Ciências, Educação Física e Artes, na perspectiva dos Parâmetros Curriculares Nacionais; da legislação básica do ensino e das formas de organização da escola como instituição pertencente a um sistema oficial de ensino; dos princípios da gestão democrática da escola pública; da organização, coordenação, acompanhamento e avaliação dos processos educativos; dos fatores que interferem no processo ensino–aprendizagem e de alternativas de superação das dificuldades encontradas; de alternativas para superação de exclusões sociais, culturais, étnico-raciais, econômicas e outras que dificultam a edificação da escola inclusiva.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

BRASIL, MEC – Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional – Lei 9.394/96. _____, Estatuto da Criança e do Adolescente. Lei 8.069/90. _____, Parâmetros Curriculares Nacionais para o Ensino Fundamental. _____, Referenciais Curriculares Nacionais para a Educação infantil. _____, Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação de Jovens e Adultos – Resolução n.º CEB/CNE n.º 01/2000. _____, Diretrizes Nacionais para a Educação Especial na Educação Básica – Resolução CEB/CNE n.º 02/2001. CURY, Carlos R. J. Legislação Educacional Brasileira. Rio de Janeiro: DP&A, 2000. FERREIRA, Naura S. C. (org.) Supervisão educacional para uma escola de qualidade: da formação à ação. São Paulo: Cortez, 2002. FREIRE, Paulo. Pedagogia da Autonomia: saberes necessários à prática educativa. São Paulo: Paz e Terra, 1996. PARO, Vitor Henrique. Gestão Democrática da Escola Pública. São Paulo: Editora Ática, 2003. RONCA, P. A. A prova operatória. São Paulo: Instituto Esplan, 1991. VEIGA, Ilma Passos A. (org.) Repensando a Didática, Campinas/SP: Papirus, 2006. ZABALLA, Antoni. A prática educativa: como ensinar. Porto Alegre: Araned, 1998.

TÉCNICO DE NÍVEL SUPERIOR I – ENFERMEIRO

Semiologia e Semiotécnica: exame físico; técnicas de enfermagem; preparo e administração de medicações/soluções. Processo de enfermagem. Bioética. Aspectos éticos e legais da prática de enfermagem. Legislação de enfermagem, ética profissional e direitos do paciente e de sua família. Enfermagem Médico-cirúrgica: Assistência de Enfermagem no pré, trans e pós-operatório. Assistência de enfermagem aos clientes adulto e idoso. Enfermagem Materno-infantil: Assistência de enfermagem ao recém-nascido e à criança hospitalizados (clínico e cirúrgico). Ações de prevenção e controle das infecções. Medidas preventivas de acidentes. Implementação de plano de educação à saúde. Enfermagem em Saúde Pública. Vigilância Epidemiológica. Doenças Transmissíveis/Imunização. Vigilância Sanitária. DST/AIDS. Enfermagem em Saúde Mental. Legislação do SUS – Sistema Único de Saúde.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

BRASIL. Constituição Federal. Artigos 196, 197, 198, 199 e 200. BRASIL. Lei nº 8.142, de 28 de dezembro de 1990. Dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) e sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde, e dá outras providências. BRASIL. Ministério da Saúde. Lei nº 8.080/90 – Lei Orgânica da Saúde - Dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências. 1990. In: Manual Gestor SUS. Rio de Janeiro: Lidador, 1997. BRASIL. Ministério da Saúde. Manual de Enfermagem. 2001. BRASIL. Ministério da Saúde. Manual de Norma de Vacinação. 3 ed. Brasília: Ministério da Saúde – Fundação Nacional de Saúde, 2001. COFEN. Código de Ética dos Profissionais de Enfermagem. 1993. COFEN. Lei do Exercício Profissional de Enfermagem. 1993. Guia de Vigilância Epidemiológica – Ministério da Saúde/Fundação Nacional de Saúde. Brasília, agosto/2002. Legislação Estadual – Lei nº 11.802, de 18 de janeiro de 1995. Dispõe sobre a promoção de saúde e da reintegração social do portador de sofrimento mental; determina a implantação de ações e serviços de saúde mental substitutivos aos hospitais psiquiátricos e a extinção progressiva destes; regulamenta as internações, especialmente a involuntária e dá outras providências. Legislação Federal – Lei nº 10.216, de 6 de abril de 2001. Dispõe sobre a proteção e os direitos das pessoas portadoras de transtornos mentais e redireciona o modelo assistencial em saúde mental. Brasília – DF. MINISTÉRIO DA SAÚDE. Portaria nº 2.616, de 12 de maio de 1998. Brasília: DOU, 13/05/98. MINISTÉRIO DA SAÚDE. Processamento de artigos e superfícies em estabelecimentos de saúde. Brasília/DF, 1994. ROUQUAYROL, M Z; Almeida Filho, N. Epidemiologia e Saúde. 6 ed. Rio de Janeiro: Medsi, 2003. SMELTZER S, BARE B. Brunner & Suddarth: tratado de enfermagem medico-cirúrgica. 9 ed. Rio de

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DO QUADRO PERMANENTE DE
PESSOAL DO MUNICÍPIO DE CURVELO/MG
EDITAL 01/2006 – ANEXO IV**

PROGRAMA DAS PROVAS DE MÚLTIPLA ESCOLHA

Janeiro: Guanabara-Koogan, 2002. VERONESI, R e FOCACIA, R. – Tratado de Doenças Infecciosas. São Paulo/Rio de Janeiro/Belo Horizonte: Ateneu, 1997. Site www.funasa.gov.br/publicacoes.

TÉCNICO DE NÍVEL SUPERIOR I – ENGENHEIRO

Relacionamento sistêmico entre os diversos projetos do edifício: especificações técnicas, memorial descritivo, coordenação e interferências entre os projetos de arquitetura, estrutura e instalações. Planejamento e controle de obra: conceituação básica de planejamento e controle de obras, cronogramas físico-financeiros (análise). Canteiro de obras: planejamento do canteiro de obras, programação e controle de produção (controle de qualidade), desmontes, movimentos de terra (corte e aterro), equipamentos e ferramentas usuais, contenção e proteção de taludes. Locação da obra: processos e verificações. Alvenarias: alvenaria de tijolos cerâmicos (tipo de paredes, argamassa de assentamento, técnica de assentamento dos tijolos nas alvenarias, cintas e vergas, cunhamento das paredes, alvenaria de blocos de concreto (blocos e materiais de assentamento, processos construtivos), alvenarias especiais. Esquadrias: função e composição, esquadrias de madeira (generalidades, especificações, técnicas de fixação, recomendações); esquadrias metálicas (generalidades, especificações, técnicas de fixação, recomendações); vidros: tipos e técnicas de colocação. Revestimentos: função, revestimento de paredes e tetos – tipos de técnicas de execução. Pavimentação (pisos) – tipos e técnicas de execução, juntas e arremates. Coberturas; tipos de telhado, tipos de telhas, nomenclaturas das tesouras, impermeabilidade das lajes, tratamento térmico e acústico. Pintura: função, processamento da pintura, tipos e técnicas das pinturas mais comuns (cal, gesso, óleo, plásticas). Orçamentos: conceitos básicos, modalidade de orçamento, cálculo das qualidades, custos ou preços unitários de serviços, formulação do preço, reajustamento do preço, medições práticas e acompanhamento da obra. O concreto de cimento portland – dosagem e controle tecnológico. Conceitos de Tensão e Deformação. Critérios das Normas Brasileiras. Execução de estruturas de concreto armado em edifícios: fôrma, ferragens e instalações (características, materiais e processos); fôrma convencional de madeira (diferentes elementos estruturais); armaduras (aços para armaduras, montagem, dosagem do concreto, obtenção do concreto, transporte, lançamento, adensamento, cura), retirada da fôrma e do escoamento. Execução de estruturas de concreto armado em edifícios: concretagem e desforma: concretagem (planejamento de concretagem, dosagem de concreto, obtenção de concreto, transporte, lançamento, adensamento, cura), retirada das fôrmas e do escoamento. Sondagem de reconhecimento do subsolo: generalidades, objetivos, métodos de sondagem (especificações). Fundações diretas para edifícios (tipos e técnicas construtivas), alicerce corrido (tipos e técnicas construtivas), blocos (tipos e técnicas construtivas) e tubulões (tipos e técnicas construtivas), vigas baldrames, impermeabilização nos alicerces e baldrames, controle executivo. Fundações indiretas para edifícios: tipos e técnicas construtivas; estacas (tipos e técnicas construtivas), blocos de transição (objetivos e técnicas construtivas); controle executivo. Terminologia e dimensionamento das instalações de água fria, quente e gelada. Instalações especiais: ar-condicionado, alarme, pára-raios, incêndios incineradores. Dimensionamento dos diâmetros de recalque e de sucção. Licitações e contratos: legislação específica para obras de engenharia civil; participação em comissões de licitação; análise de contratos para execução de obras. Vistoria e elaboração de pareceres.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

ABNT NBR 6118:2003 – Projeto de estruturas de concreto – procedimento, Rio de Janeiro, 2003. FALCÃO BAUER, L.A. Materiais de construção. Vol 2. São Paulo: Editora LTC. 1999. FIORITO, A. J. S. I. Manual de argamassas e revestimentos: Estudos e Procedimentos de execução. São Paulo: PINI, 1994. LIMMER, C. V.; Planejamento, orçamentação e controle de projetos e obras. Rio de Janeiro: Editora LTC, 1996. METHA, P.K., MONTEIRO, P. J. M. Concreto: estrutura, propriedades e materiais. São Paulo: PINI, 1994. NEVILLE, A. M. Propriedades do concreto. São Paulo: Editora Pini, 1989. RIPPER E. Como Evitar erros na Construção. São Paulo: PINI. VIANNA, M. R. Instalações hidráulicas prediais. Belo Horizonte: Imprimatur, 1998. 360p.

Curvelo, de agosto de 2006.

**Maurílio Soares Guimarães
Prefeito Municipal**