

**PROGRAMAS DAS PROVAS**

**CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR**

**LÍNGUA PORTUGUESA – PROVA COMUM A TODOS OS CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR**

- 1 Interpretação textual
- 2 Hierarquia dos sentidos do texto, situação comunicativa, pressuposição, inferência, ambigüidade, ironia, figurativização, polissemia, intertextualidade, linguagem não-verbal.
- 3 Modos de organização do texto
- 4 Descrição, narração, exposição, argumentação, diálogo e esquemas retóricos (enumeração de idéias, relações de causa e consequência etc.).
- 5 Estrutura textual
- 6 Progressão temática, parágrafo, período, oração, pontuação, tipos de discurso, coesão lexical e conexão sintática.
- 7 Gêneros textuais públicos, técnicos e oficiais
- 8 Editorial, notícia, reportagem, resenha, crônica, carta, artigo de opinião, relatório, parecer, ofício etc.
- 9 Estilo e registro
- 10 Variedades lingüísticas, formalidade e informalidade, formas de tratamento, propriedade lexical, adequação comunicativa.
- 11 Língua padrão
- 12 Ortografia, regência, concordância nominal e verbal, flexão verbal e nominal.

**SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS**

BECHARA, Evanildo. **Moderna gramática portuguesa**. Rio de Janeiro: Lucerna, 1999.

CUNHA, Celso e CINTRA, Luís F. Lindley. **Nova gramática do português contemporâneo**. 3. ed. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2001.

FIORIN, José Luiz e SAVIOLI, Francisco Platão. **Lições de texto: leitura e redação**. São Paulo: Ática, 2002.

KOCH, Ingedore G. V. **Argumentação e linguagem**. São Paulo: Cortez, 1999.

\_\_\_\_\_. *A coesão textual*. São Paulo: Contexto, 1998.

KOCH, Ingedore G. V.; TRAVAGLIA, Luiz C. **A coerência textual**. São Paulo: Contexto, 1998.

NEVES, Maria Helena de Moura. **Gramática de usos do português**. São Paulo: Ed. Unesp, 2000.

\_\_\_\_\_. **Texto e gramática**. São Paulo: Contexto, 2006.

NICOLA, José. **Gramática da palavra, da frase, do texto**. São Paulo: Scipione, 2004.

## **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

### **ADVOGADO**

- 1 Direito Constitucional
  - 1.1 Indivíduo, Sociedade e Estado.
  - 1.2 Do Controle da Constitucionalidade das leis e dos atos normativos.
  - 1.3 Dos Princípios Fundamentais.
  - 1.4 Dos Direitos e Garantias Fundamentais.
  - 1.5 Das Funções Essenciais à Justiça.
  - 1.6 Do Sistema Tributário Nacional.
  - 1.7 Da Ordem Econômica e Financeira.
  - 1.8 Da Ordem Social.
  - 1.9 Das Disposições Constitucionais Gerais.
  - 1.10 Das Disposições Constitucionais Transitórias.
  - 1.11 Lei Orgânica do Município de Goiânia-GO
- 2 Direito Administrativo
  - 2.1 Princípios do Direito Administrativo.
  - 2.2 Administração Pública como função do Estado. Princípios constitucionais explícitos e implícitos da Administração Pública. A reforma do Estado brasileiro. Os quatro setores. Características de cada um. A publicização do terceiro setor (as organizações sociais e as OSCIPS). Administração Pública: conceito, finalidade, órgãos e agentes.
  - 2.3 Administração Pública direta e indireta: Autarquias, Fundações Públicas, Sociedades de Economia Mista e Empresas Públicas. Principais características de cada e regimes jurídicos. O regime das subsidiárias.
  - 2.4 Atos administrativos: conceitos, requisitos, atributos, classificação, espécies, motivação, revogação e anulação.
  - 2.5 Direito Administrativo Regulador. Agências: Reguladoras e Executivas. O regime jurídico das Agências Reguladoras: natureza jurídica, características, contrato de gestão, pessoal e poder normativo. A concessão de serviços. Conceito, características. Direitos do concedente e do concessionário. Equilíbrio do contrato. Formas de extinção. As permissões e autorizações. 2.4 As parcerias da Administração Pública.
  - 2.6 Poderes Administrativos e Poder Regulamentar.
  - 2.7 Contratos administrativos: conceito, espécies, formalização alteração, execução. Inexecução, revisão e rescisão.
  - 2.8 Licitação: conceito, princípios, modalidades, dispensa e inexigibilidade, sanções penais. Recursos administrativos.
  - 2.9 Serviços Públicos: conceito, classificação, delegação concessão, permissão e autorização. As parcerias da Administração Pública.
  - 2.10 Servidores Públicos. Regime jurídico: o servidor estatutário e o empregado público. Organização do serviço público. Direitos, deveres e proibições do servidor público. Responsabilidade Administrativa, civil e criminal do servidor público. Regime previdenciário do servidor estatutário. As regras de transição.
  - 2.11 Bens Públicos: conceito, classificação, aquisição, uso, alienação, imprescritibilidade, impenhorabilidade.
  - 2.12 Controle da Administração.

**CONCURSO PÚBLICO  
COMPANHIA DE OBRAS E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO  
DE GOIÂNIA – COMOB  
EDITAL N.º 001/07**

- 2.13 Responsabilidade civil das pessoas jurídicas de direito público e das privadas prestadoras de serviço público. Direito de regresso.
- 2.14 Limitações do direito de propriedade.
- 2.15 Intervenção do Estado na propriedade. Desapropriação por necessidade e utilidade pública. Desapropriação por interesse social. Desapropriação indireta. Retrocessão. Servidão e requisição administrativa.
- 2.16 Processo Administrativo: processo e procedimento, princípios, fases e modalidades.
- 2.17 Improbidade Administrativa.
- 2.18 Reformas Constitucionais Administrativas.
- 3 Direito Ambiental
- 3.1 Divisão de competências administrativas em matéria ambiental na Constituição Federal. A competência municipal em matéria ambiental.
- 3.2 Estudo de impacto ambiental. Princípio do desenvolvimento sustentável. Meio ambiente cultural.
- 3.3 Direito Administrativo Ambiental. Infrações e sanções administrativas. Processo administrativo.
- 3.4 Responsabilidade civil por dano ambiental.
- 3.5 Crimes ambientais. Responsabilidade penal da pessoa física e jurídica. Crimes contra a fauna, a pesca, a flora. Crimes de poluição. As penas previstas na Lei nº 9.605/98.
- 4 Direito Urbanístico
- 4.1 O campo do Direito Urbanístico;
- 4.2 Eficácia social da norma e instrumentos jurídico-urbanísticos;
- 4.3 Políticas públicas e gestão democrática das cidades;
- 4.4 Tutela do Direito à Cidade;
- 4.5 Urbanização e Política Urbana no Brasil;
- 4.6 Evolução do Direito Urbanístico no Brasil;
- 4.7 Elementos da ordem jurídico-urbanística;
- 4.8 Regularização Fundiária de Assentamentos Informais;
- 4.9 Direito Urbanístico e Direito Registral.
- 4.10 Estatuto das Cidades (Lei 10.257/01)
- 5 Direito Tributário
- 5.1 Os princípios constitucionais tributários e o Sistema Tributário Nacional.
- 5.2 Discriminação constitucional das rendas tributárias e Fundo de Participação dos Estados e dos Municípios.
- 5.3 Legislação Tributária. Conceito. Lei, Tratados e Convenções Internacionais. Normas Complementares. Leis Complementares. Vigência da Legislação Tributária. Aplicação da Legislação Tributária. Interpretação e integração da Legislação Tributária.
- 5.4 Obrigação principal e acessória: Fato gerador. Sujeito ativo e sujeito passivo. Capacidade tributária. Domicílio tributário.
- 5.5 Responsabilidade tributária. Solidariedade. Responsabilidade dos sucessores. Responsabilidade por infrações de natureza tributária.
- 5.6 Constituição do crédito tributário. Lançamento. Modalidades. Processo Administrativo Tributário.
- 5.7 Suspensão do crédito tributário. Compensação. Restituição. Transação. Remissão. Prescrição e decadência. Conversão do depósito em renda.

**CONCURSO PÚBLICO  
COMPANHIA DE OBRAS E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO  
DE GOIÂNIA – COMOB  
EDITAL N.º 001/07**

- Consignação em pagamento. Decisão administrativa irreformável e decisão judicial passada em julgado.
- 5.8 Execução fiscal.
- 6 Direito Civil e Empresarial
- 6.1 Da pessoa natural. Personalidade e capacidade. O corpo humano. Da pessoa jurídica e seu registro. Da sociedade e das associações civis. Das fundações. Do domicílio civil.
- 6.2 Dos bens.
- 6.3 Dos fatos, atos e negócios jurídicos.
- 6.4 Dos defeitos dos atos jurídicos.
- 6.5 Da forma dos atos jurídicos e da sua prova.
- 6.6 Dos atos ilícitos.
- 6.7 Da prescrição e da decadência.
- 6.8 Posse. Aquisição. Efeitos. Perda. Proteção.
- 6.9 Registros Públicos.
- 6.10 Obrigações. Conceito. Fontes. Modalidades. Efeitos. Extinção. Conseqüência da inexecução das obrigações. Cessão de crédito. Contratos. Obrigações por declaração unilateral de vontade. Obrigações por ato ilícito. Liquidação. Concurso de credores.
- 6.11 Responsabilidade Civil.
- 6.12 Consumidor: Lei 8.078/90. Locação: Lei 8.245/91.
- 7 Direito Processual Civil
- 7.1 Da jurisdição.
- 7.2 Ação: conceito, condições e teorias.
- 7.3 Sujeitos da relação processual: parte e procuradores. Litisconsórcio. Intervenção de terceiros. O Ministério Público no Direito Processual Civil.
- 7.4 Da competência. Dos impedimentos e da suspeição.
- 7.5 Dos atos processuais: forma, tempo e prazos. Comunicação dos atos. Nulidades valor da causa.
- 7.6 Da formação, suspensão e extinção do processo. Pressupostos processuais.
- 7.7 Procedimentos: comum ordinário, comum sumário e procedimentos especiais de jurisdição contenciosa e voluntária. Conceito e natureza jurídica.
- 7.8 Processo de conhecimento e tutela antecipada. Resposta. Revelia. Julgamento conforme o estado do processo.
- 7.9 Das provas.
- 7.10 Audiência de Instrução e Julgamento.
- 7.11 Sentença: conceito, requisição e efeitos.
- 7.12 Da coisa julgada. Da relativização da coisa julgada.
- 7.13 Da execução em geral. Das diversas espécies de execução. Embargos do devedor e de terceiros. Remissão, suspensão e extinção do processo de execução. Do cumprimento de Sentença.
- 7.14 Processo Cautelar. Eficácia temporal dos provimentos cautelares. Procedimentos cautelares nominados e inominados.
- 7.15 Das Ações de procedimentos especiais: ação de consignação em pagamento, ação de depósito, ação de prestação de contas, ações possessórias, ação de usucapião, do interdito proibitório, ação de inventário e partilha, ação de separação, divórcio, ação de alimentos, ação monitória, embargos de terceiros. Ação de despejo. Ação de acidente do trabalho.

**CONCURSO PÚBLICO  
COMPANHIA DE OBRAS E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO  
DE GOIÂNIA – COMOB  
EDITAL N.º 001/07**

- 7.16 Recursos: conceito, pressupostos, juízo de admissibilidade, efeitos. Apelação. Agravo. Embargos. Recurso Ordinário. Recurso Especial. Recurso Extraordinário. Formas não recursais de impugnação às decisões judiciais.
- 7.17 Desapropriação e o processo expropriatório.
- 7.18 Mandado de Segurança. Ação Popular. Mandado de Injunção. Ação Civil Pública Aspectos processuais das Leis: 8.078/90; 8.245/91; 9.099/95.
- 8 Direito Individual e Coletivo e Direito Processual do Trabalho
- 8.1 Direito do Trabalho: conceito, características, divisão, natureza, funções, autonomia.
- 8.2 Princípios do Direito do Trabalho. Princípios constitucionais do Direito do Trabalho.
- 8.3 Renúncia e transação no Direito do Trabalho. Comissões de Conciliação Prévia.
- 8.4 Relação de trabalho e relação de emprego. Estrutura da relação empregatícia: elementos componentes; natureza jurídica.
- 8.5 Relações de trabalho *lato sensu*: trabalho autônomo, eventual, temporário, avulso. Lei nº 8.630/93. Estágio. Cooperativas de mão-de-obra.
- 8.6 Empregado: conceito, caracterização. Altos empregados: trabalhadores intelectuais, exercentes de cargos de confiança. Os diretores e os sócios. Aprendiz e Trabalho voluntário.
- 8.7 Empregador: conceito, caracterização. Cartório não oficializado. Empresa e estabelecimento. Grupo econômico. Sucessão de empregadores. Consórcio de empregadores. Situações de responsabilização empresarial.
- 8.8 Contrato de Trabalho. Contrato de Emprego: modalidades e formas de invalidade. Contrato de experiência e período de experiência. Contrato de emprego e contratos afins. Diferenças entre contratos de trabalho e locação de serviços, empreitada.
- 8.9 Terceirização no Direito do Trabalho. Terceirização lícita e ilícita. Trabalho temporário. Entes estatais e terceirização. Responsabilidade na terceirização.
- 8.10 Formas de invalidade do contrato de emprego. Nulidades: total e parcial. Trabalho ilícito e trabalho proibido. Efeitos da declaração de nulidade.
- 8.11 Efeitos do contrato de emprego: direitos, deveres e obrigações das partes. Efeitos conexos do contrato: direitos intelectuais; invenções do empregado; indenizações por dano moral e material. Os poderes do empregador no contrato de emprego: diretivo, regulamentar, fiscalizatório e disciplinar.
- 8.12 Duração do trabalho e Jornada de trabalho. Função de confiança. Trabalho em regime de revezamento e em regime de tempo parcial. Repousos. Repousos intrajornada e interjornada. Repouso semanal e em feriados.
- 8.13 Remuneração e salário: conceito, distinções. Gorjetas. Caracteres e classificação do salário. Composição do salário. Modalidades de salário. Adicionais. Gratificação. Comissões.
- 8.14 Interrupção e suspensão do contrato de trabalho: conceito, caracterização, distinções. Situações tipificadas e controvertidas.
- 8.15 Prescrição e decadência no Direito do Trabalho.
- 8.16 Súmulas da jurisprudência uniformizada do Tribunal Superior do Trabalho sobre Direito do Trabalho.
- 8.17 Direito Coletivo do Trabalho: definição, denominação, conteúdo, função. Os conflitos coletivos de trabalho e mecanismos para sua solução. Direito Coletivo: o problema das fontes normativas e dos princípios jurídicos.

**CONCURSO PÚBLICO  
COMPANHIA DE OBRAS E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO  
DE GOIÂNIA – COMOB  
EDITAL N.º 001/07**

- 8.18 Entidades sindicais: conceito, natureza jurídica, estrutura, funções, requisitos de existência e atuação, prerrogativas e limitações. Garantias sindicais. Sistemas sindicais: modalidades e critérios de estruturação sindical; o problema no Brasil.
- 8.19 Negociação coletiva. Função. Níveis de negociação. Instrumentos normativos negociados: acordo coletivo e convenção coletiva de trabalho. Efeitos das cláusulas. Cláusulas obrigacionais e cláusulas normativas. Incorporação das cláusulas nos contratos de emprego.
- 8.20 Direito Processual do Trabalho. Princípios. Fontes. Autonomia. Interpretação. Integração. Eficácia.
- 8.21 Organização da Justiça do Trabalho. Composição, funcionamento, jurisdição e competência de seus órgãos. Os juízos de Direito investidos de jurisdição trabalhista. Corregedoria-Geral e Regional do Trabalho. Atribuições.
- 8.22 Atos, termos e prazos processuais. Despesas processuais. Responsabilidade. Custas e emolumentos. Comunicação dos atos processuais. Notificação.
- 8.23 Vícios do ato processual. Espécies. Nulidades no processo do trabalho: extensão, princípios, arguição, declaração e efeitos. Preclusão.
- 8.24 Audiência. "Arquivamento". Conciliação. Resposta do reclamado. Defesa direta e indireta. Revelia. Exceções. Contestação. Compensação. Reconvencção.
- 8.25 Provas no processo do trabalho: princípios, peculiaridades, oportunidade e meios. Interrogatórios. Confissão e conseqüências. Documentos. Oportunidade de juntada. Incidente de falsidade. Perícia. Sistemática de realização das perícias. Testemunhas. Compromisso, impedimentos e conseqüências. Ônus da prova no processo do trabalho.
- 8.26 Sentença nos dissídios individuais. Honorários periciais e advocatícios. Termo de conciliação e seus efeitos: perante as partes e terceiros. INSS.
- 8.27 Execução Trabalhista. Execução provisória e execução definitiva. Carta de sentença. Aplicação subsidiária da Lei de Execuções Fiscais. Execução de quantia certa contra devedor solvente. Execução de títulos extrajudiciais. Execução da massa falida. Liquidação da Sentença. Mandado de Citação. Penhora.

**SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS**

ALMEIDA, Fernando Dias Menezes de; MEDAUAR, Odete. Estatuto da Cidade - Lei 10.257, de 10.07.2001 – Comentários. 2ª ed. São Paulo: Editora Revista dos Tribunais, 2004.

BONAVIDES. Paulo. Curso de Direito Constitucional. 18ª. São Paulo: Malheiros, 2006.

CÂMARA, Alexandre Freitas. Lições de Direito Processual Civil. 15. ed. Lumen Juris, 2006, vol 1.

\_\_\_\_\_. Lições de Direito Processual Civil. 11. ed. Lumen Juris, 2006, vol 3.

\_\_\_\_\_. Lições de Direito Processual Civil. 13. ed. Lumen Juris, 2006, vol 2.

CARVALHO FILHO. José dos Santos. Manual de Direito Administrativo. 16ª ed. Rio de Janeiro: Lumen Júris, 2006.

DIDIER JR. Fredie. et al. Curso de Direto Processual Civil 7. ed. Salvador: Juspodivm, 2007, vol 1.

\_\_\_\_\_. Curso de Direto Processual Civil. 3. ed. Salvador: Juspodivm, 2007, vol 3.

**CONCURSO PÚBLICO  
COMPANHIA DE OBRAS E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO  
DE GOIÂNIA – COMOB  
EDITAL N.º 001/07**

\_\_\_\_\_. Curso de Direito Processual Civil. Salvador: Juspodivm, 2007, vol 2.

\_\_\_\_\_. Curso de Direito Processual Civil. Salvador: Juspodivm, 2007, vol 4.

FERRAZ, Sergio. DALLARI, Adilson de Abreu. Estatuto da Cidade: Comentários à Lei nº 10.257/2001. 2ª ed. São Paulo: Malheiros, 2006.

GRINOVER, Ada Pelegrini Grinover; DINAMARCO, Cândido Rangel e ARAÚJO, Antônio Cintra de. Teoria Geral do Processo. 23ª Edição 2007. Editora Malheiros.

MACHADO, Hugo de Brito. Curso de Direito Tributário. 28ª Ed. São Paulo: Malheiros, 2007.

MACHADO. Paulo Affonso Leme. Direito Ambiental Brasileiro. 14ª ed. São Paulo: Malheiros, 2006.

MARINONI, Luiz Guilherme; ARENHART, Sergio Cruz. Manual do processo de conhecimento. 5. ed. São Paulo: Revistas dos Tribunais, 2006.

MARTINS, Ives Gandra da Silva e NASCIMENTO, Carlos Valder do. Comentários à Lei de Responsabilidade Fiscal. 2ª Edição. São Paulo: Editora Saraiva, 2006.

MEIRELLES, Hely Lopes. Direito de Construir. 9ª ed. São Paulo: Malheiros, 2006.

\_\_\_\_\_. Direito Municipal Brasileiro. 15ª ed. São Paulo: Malheiros, 2006.

ABELHA. Marcelo. Ação Civil Pública e Meio Ambiente. Rio de Janeiro: Forense, 2003.

MEIRELLES, Hely Lopes. Direito Administrativo Brasileiro. 32ª ed. São Paulo: Malheiros, 2006.

MELLO, Celso Antônio Bandeira de. Curso de Direito Administrativo. 21ª ed. São Paulo: Malheiros, 2006.

MORAES, Alexandre de. Direito Constitucional. 21ª ed. São Paulo: Atlas, 2007.

PEREIRA, Caio Mario da Silva. Instituições de Direito Civil. Vol. I a VI. São Paulo: Forense, 2004.

PIETRO. Maria Sylvia Zanella di. Direito Administrativo. 20ª ed. São Paulo: Atlas, 2007.

ROSENVALD, Nelson; e FARIAS, Cristiano Chaves de. Direito Civil – Teoria Geral. 6ª Edição. Rio de Janeiro: Editora Lumen Juris, 2007.

\_\_\_\_\_. Direito Civil – Direito das Obrigações. 2ª Edição. Rio de Janeiro: Editora Lumen Juris, 2007.

\_\_\_\_\_. Direito Civil – Direitos Reais. 3ª Edição. Rio de Janeiro: Editora Lumen Juris, 2006.

SILVA. José Afonso da. Curso de Direito Constitucional Positivo. 28ª ed. São Paulo: Malheiros, 2007.

SILVA. José Afonso da. Direito Ambiental Constitucional. 5ª ed. São Paulo: Malheiros, 2004.

SILVA. José Afonso da. Direito Urbanístico Brasileiro. 4ª ed. São Paulo: Malheiros, 2006.

TEPEDINO, Gustavo. Temas de Direito Civil. 3ª Edição. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2004.

**CONCURSO PÚBLICO  
COMPANHIA DE OBRAS E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO  
DE GOIÂNIA – COMOB  
EDITAL N.º 001/07**

TORRES, Ricardo Lobo. Curso de Direito Financeiro e Tributário. 14 Edição. Rio de Janeiro: Ed. Renovar, 2007.

Jurisprudência dos Tribunais Superiores (STF e STJ) e Tribunal de Justiça de Goiás e do Tribunal Regional Federal da 1ª Região.

## **ARQUITETO**

- 1 O papel do arquiteto no planejamento e desenho urbano.
- 2 Projetos de edificações com abrangência em questões de patrimônio.
- 3 Meio ambiente e sua sustentabilidade.
- 4 Projetos arquitetônicos observando as questões de ergometria, conforto, funcionalidade, estética e técnicas adequadas e; o conhecimento de soluções quanto às soluções relativas à obra, localização e topografia.
- 5 Conhecimento de normas técnicas, código de obras de Goiânia, normas de acessibilidade, normas de prevenção contra incêndio.
- 6 Desenho técnico de edificações e urbanismo - representação manual e virtual.

## **SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS**

BALDAN, Roquemar e COSTA, Lourenço. *Auto Cad 2007: Utilizando totalmente*. São Paulo, Editora Érica Ltda, 2007.

DEL RIO, Vicente. **Introdução ao Desenho Urbano no Processo de Planejamento**. São Paulo, Pini, 1990.

CHOYE, Françoise. **O Urbanismo**. São Paulo, Editora Perspectiva S.A., 1979.

GRAEFF, Edgar Albuquerque. **1983 Goiânia: 50 anos**: Brasília, MEC-SESU, 1985.

\_\_\_\_\_. **Edifício**. São Paulo, 3 ed - Projetos Editores Associados Ltda, 1986.

\_\_\_\_\_. **A Arte e Técnica na Formação do Arquiteto**. São Paulo, Livros Studio Nobel Ltda, 1995.

MASCARÓ, Juan Luis. **O Custo das Decisões Arquitetônicas**. São Paulo, Nobel, 1985.

\_\_\_\_\_. **Manual de Loteamentos e Urbanização**. Porto Alegre, Sagra – DC Luzzatto, 1994.

NEVES, Laert Pedreira. **Adoção do Partido na Arquitetura**. Salvador, Centro Editorial e Didático da UFBA, 1989.

PEREIRA, Aldemar. **Desenho Técnico Básico**. Rio de Janeiro, Editora Ao Livro Técnico S.A., 1990.

SEGAWA, Hugo. **Arquiteturas no Brasil 1900-1990**. São Paulo, 2 ed - Editora Universidade de São Paulo, 1999.

**Legislação sobre Edificações e Uso do Solo de Goiânia/ Legislação Consolidada**. Goiânia, 2005.

**Legislação sobre Posturas e Meio Ambiente de Goiânia/ Legislação Consolidada**. Goiânia, 2005.

**CONCURSO PÚBLICO  
COMPANHIA DE OBRAS E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO  
DE GOIÂNIA – COMOB  
EDITAL N.º 001/07**

Norma Brasileira ABNT 9050: **Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos**. Rio de Janeiro, 2004.

Lei 15.802/2006 – **Código Estadual de Proteção Contra Incêndio, Expansão, Pânico e Desastres**. Corpo de Bombeiros Militar de Goiás.

SECRETARIA Municipal do Verde e do Meio Ambiente de São Paulo. Agenda 21 - Do Global ao Local. São Paulo, A Secretaria, 1998.

**ENGENHEIRO CIVIL**

- 1 Projeto e Execução de Obras: Topografia e terraplenagem; Locação de obra; Sondagens; Instalações provisórias; Canteiro de obras; Depósito e armazenamento de materiais; Fundações profundas e superficiais; Escavações; Escoramento; Elementos estruturais; Estrutura em concreto armado; Estruturas Metálicas; Alvenaria estrutural; Estruturas pré-fabricadas; Concreto – controle tecnológico; Argamassas; Fôrmas; Armação; Instalações prediais; Alvenarias; Esquadrias; Revestimentos; Coberturas; Pisos; Impermeabilização; Drenagem; Equipamentos e ferramentas. Patologias das Construções. Acessibilidade de pessoas portadoras de deficiências.
- 2 Estruturas: Diagramas de esforços em vigas e pórticos planos de estruturas isostáticas, patologia das estruturas de concreto armado, técnicas de recuperação e reforço de estruturas de concreto, manutenção preventiva das estruturas, estruturas metálicas, estruturas de madeira, estruturas de concreto protendido, estruturas pré-moldadas; normas técnicas.
- 3 Fundações: Tipos de fundações, dimensionamento, aplicação e execução de fundações, rebaixamento do lençol freático e recalques de fundações.
- 4 Mecânica dos Solos: Geologia, investigações geotécnicas, análise granulométrica, índices físicos, compactação dos solos, classificação dos solos, distribuição de pressão nos solos, permeabilidade solos, compressibilidade dos solos, resistência ao cisalhamento dos solos, empuxos de terra e contenções, estabilidade de taludes.
- 5 Tecnologia dos Materiais de Construção: Conhecimentos gerais; Tecnologia do concreto; Classificação e caracterização dos materiais; Dosagem; Aditivos; Controle tecnológico; Aço, madeira, materiais cerâmicos e vidros, tintas e vernizes.
- 6 Infra-Estrutura urbana: Rede viária, Sistemas de abastecimento de água, Esgotos sanitários, Drenagem pluvial.
- 7 Orçamento e Planejamento de Obras: Planejamento; Gerenciamento; Qualidade; Composição de preços; preço unitário e preço global; Orçamentos; Cronograma físico-financeiro.
- 8 Segurança do Trabalho: Segurança e Higiene do trabalho; Segurança na Construção Civil; Proteção Coletiva; Equipamentos de Proteção Individual (EPI). Ergonomia e aplicações.
- 9 Licitações e Contratos Administrativos de Obras e Serviços de Engenharia: Lei 8666/93 e legislação complementar; Projeto Básico; Projeto executivo.
- 10 Informática: editor de textos MS-Word 2002, editor de planilhas MS-Excel 2002, Internet, AutoCad 2000.

### **SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS**

ABNT. **NBR 12.655. Concreto de cimento Portland – Preparo, controle e recebimento – Procedimento.** 2006.

ABNT. **NBR 14.931. Execução de estruturas de concreto – procedimento.** 2004.

ABNT. **NBR 6118. Projeto de estruturas de concreto armado - procedimento.** 2003.

ABNT. **NBR 6118: Projeto de estruturas de concreto: procedimento.** Rio de Janeiro, 2003.

ABNT. **NBR 9050: acessibilidade de pessoas portadoras de deficiências a edificações, espaço, mobiliário e equipamentos urbanos.** Rio de Janeiro, 2004.

ANDRADE, Carmem. **Manual para diagnóstico de obras deterioradas.** 1ª ed. Editora PINI. São Paulo, 1992.

AZEREDO, H. A. **O edifício até sua cobertura.** São Paulo: Edgard Blücher, 1992.

AZEREDO, H. A. **O edifício e seu acabamento.** São Paulo: Edgard Blücher, 1990.

BAUER, L. A. Falcão. **Materiais de construção.** 3ª ed. Editora LTC, Vol. 1 e 2. Rio de Janeiro, 1987.

BORGES, Alberto de Campos. **Exercícios de Topografia.** São Paulo: Edgard Blücher, 1977.

BORGES, Alberto de Campos. **Topografia.** v. 1 e 2. São Paulo: Edgard Blücher, 1977.

CAPUTO, H. P. **Mecânica dos solos e suas aplicações.** v. 1 a 3. Rio de Janeiro: São Paulo: Livros Técnicos e Científicos, 1987.

DIAS, L. A. M. **Estruturas de aço: conceitos, técnicas e linguagens.** São Paulo: Zigurate, 1997.

GIAMMUSSO, Salvador. **Orçamento e custos na construção civil.** 1ª ed. Editora PINI. São Paulo, 1991.

HACHICH, W. et al. (Ed.). **Fundações: teoria e prática.** São Paulo: Pini, 1998.

HELENE, P. **Manual para reparo, reforço e proteção de estruturas de concreto.** São Paulo: Pini, 2000.

ISAIA, G. C. (editor). **Concreto: ensino, pesquisa e realizações.** IBRACON. São Paulo, 2005.

**Lei 8.666/93 e alterações posteriores.**

MARGARIDO, A. F. **Fundamentos de Estruturas.** São Paulo: Zigurate, 2001.

MASCARÓ, J.L. **Manual de loteamentos e urbanização.** Porto Alegre: Sagra: Luzzato, 1997.

MASCARÓ, JUAN e MÁRIO YOSHINAGA. **Infra-estrutura urbana.** São Paulo: Pini, 2005.

MEHTA, P. K.; MONTEIRO, P. J. M. **Concreto: estrutura, propriedades e materiais.** Editora Pini. São Paulo, 1994.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO. **NR-18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção**. 2004.

NETTO, J. M. de A. et al. **Técnica de abastecimento e tratamento de água**. São Paulo: CETESB/ASCESTEB, 1987.

OLIVEIRA, C. B. **Licitações e contratos da administração pública**: Lei 8666/93 (org.). Rio de Janeiro: Roma Victor, 2003.

OMURA, Jorge. **Dominando o Autocad 2000**. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

PFEIL, W. **Concreto protendido: processos construtivos, perdas de protensão**. Rio de Janeiro: EDC, 1991.

PFEIL, W. **Estruturas de madeira**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1985.

PFEIL, W.; PFEIL, M. **Estruturas de aço: dimensionamento prático**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2000.

PINI. TCPO 2000. São Paulo: Pini, 2000.

REBELLO, Y. C. P. **A concepção estrutural e a arquitetura**. São Paulo: Zigurate, 2003.

RIPPER, E. **Como evitar erros na construção**. São Paulo: Pini, 1992.

SAMPAIO, J. C. de A. **PCMAT: Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção**. São Paulo: Pini: SindusCon-SP, 1998.

SOUZA, R. de; MEKBEKIAN, G. **Qualidade na aquisição de materiais e execução de obras**. São Paulo: Pini, 1996.

SÜSSEKIND, J. C. **Curso de análise estrutural**. v. 1 e 2. Rio de Janeiro: Globo, 1987.

THOMAS, Ércio. **Trincas em edifícios: causas, prevenção e recuperação**. 1ª ed. Editora PINI. São Paulo, 1990.

THOMAS, Ércio. **Tecnologia, gerenciamento e qualidade na construção**. 1ª ed. Editora Pini. São Paulo, 2001.

VERÇOZA, Ênio José. **Impermeabilização na construção**. 1ª ed. Editora Sagra. Porto Alegre, 1986.

YAZIGI, W. **A técnica de edificar**. São Paulo: Pini: SindusCon-SP, 2000.

## **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

- 1 Análise de circuitos elétricos em regime permanente.
- 2 Transformadas de Laplace e de Fourier e suas aplicações às redes elétricas.
- 3 Análise de circuitos elétricos em regime transitório.
- 4 Teoremas de circuitos elétricos.
- 5 Circuitos elétricos trifásicos equilibrados e desequilibrados.
- 6 Transformadores Elétricos
- 6.1 Princípios de funcionamento;
- 6.2 Circuitos magnéticos;
- 6.3 Perdas;
- 6.4 Rendimento;
- 6.5 Circuitos equivalentes;

**CONCURSO PÚBLICO  
COMPANHIA DE OBRAS E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO  
DE GOIÂNIA – COMOB  
EDITAL N.º 001/07**

- 6.6 Ensaios.
- 7 Transformadores em circuitos trifásicos.
- 8 Autotransformadores e transformadores de múltiplos enrolamentos.
- 9 Máquinas elétricas rotativas síncronas, assíncronas e de corrente contínua
- 9.1 Princípios de funcionamento;
- 9.2 Perdas;
- 9.3 Rendimento;
- 9.4 Circuitos equivalentes;
- 9.5 Ensaios típicos;
- 9.6 Partida;
- 9.7 Controle de velocidade;
- 9.8 Curvas características de conjugado.
- 10 Representação de sistemas elétricos de potência
- 10.1 Diagramas unifilar e trifilar;
- 10.2 Valores por unidade.
- 11 Componentes Simétricas.
- 12 Cálculos de curto-circuito.
- 13 Proteção de redes elétricas de distribuição de energia.
- 14 Instalações elétricas prediais e industriais
- 14.1 Projeto de instalações de baixa tensão e média tensão;
- 14.2 Projeto de subestações;
- 14.3 Correção do fator de potência;
- 14.4 Aterramento;
- 14.5 Comando;
- 14.6 Manobra e proteção;
- 14.7 Luminotécnica.
- 15 Proteção contra descargas atmosféricas.
- 16 Projeto telefônico, interfonos, antenas, alarmes.
- 17 Medição de grandezas elétricas
- 17.1 Tensão;
- 17.2 Corrente;
- 17.3 Potência;
- 17.4 Energia;
- 17.5 Demanda;
- 17.6 Fator de potência.
- 18 Instrumentação
- 18.1 Medidores de grandezas elétricas;
- 18.2 Transformadores de corrente e de potencial para instrumentos de medição.
- 19 Tarifação e contratação de serviços de energia elétrica
- 20 Segurança em instalações e serviços em eletricidade.
- 21 Legislação regulatória do setor elétrico.

**SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS**

Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL). **RESOLUÇÃO ANEEL N° 024, de 27 de janeiro de 2000.** Brasília-DF: ANEEL, 2000.

**CONCURSO PÚBLICO  
COMPANHIA DE OBRAS E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO  
DE GOIÂNIA – COMOB  
EDITAL N.º 001/07**

Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL). **RESOLUÇÃO Nº 456, de 29 de novembro de 2000.** Brasília-DF: ANEEL, 2000.

Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL). **RESOLUÇÃO Nº 505 de 26/11/2001 publicado em 27/11/2001.** Brasília-DF: ANEEL, 2001.

Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL). **RESOLUÇÃO NORMATIVA Nº 024 de 19/01/2004 publicado em 22/01/2004.** Brasília-DF: ANEEL, 2004.

BRASIL: Ministério do Trabalho. **Norma Regulamentadora Nº-10 - segurança em instalações e serviços em eletricidade.** Brasília-DF: Ministério do Trabalho, 2004.

COTRIM, Ademaro A. M. B. **Instalações elétricas**, 4ª ed. São Paulo: Editora Makron Books, 2003. ISBN: 85-8791835-4.

CREDER, Helio. **Instalações elétricas**. 14ª ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2000. ISBN: 85-2161299-0.

DEL TORO, Vincent. **Fundamentos de máquinas elétricas**. 1ª Ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 1994. ISBN: 85-2161184-6.

DORF, Richard C., SVOBODA, James A. **Introdução aos circuitos elétricos**. 5ª ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2003. ISBN: 85-2161367-9.

EDMINISTER, Joseph A.; NAHVI, Mahmood. **Circuitos elétricos - Col. Schaum**. 2ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. ISBN: 85-3630551-7.

ELGERD, O.I. **Introdução à teoria de sistemas de energia elétrica**. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1981.

FRANCHI, Claiton M. **Acionamentos elétricos**. 1ª Ed. São Paulo: Editora Érica, 2007. ISBN: 978-85-365-01499.

MAMEDE FILHO, João. **Instalações elétricas industriais**. 7ª Ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2007. ISBN: 85-2161520-5.

MAMEDE FILHO, João. **Manual de equipamentos elétricos**. 3ª Ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2005. ISBN: 85-2161436-5.

MOREIRA, Vinícius de Araújo. **Iluminação elétrica**. 1ª Ed. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 1999. ISBN: 85-2120175-3.

NISKIER, Júlio. **Instalações elétricas**. 4ª Ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2000. ISBN: 85-2161250-8.

STEVENSON, W.D. **Elementos de análise de sistemas de potência**. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1986.

UMANS, Stephen D.; KINGSLEY JR, Charles; FITZGERALD, A. E. **Máquinas elétricas com introdução à eletrônica de potência**. 6ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. ISBN: 85-6003104-9.

## **ASSISTENTE SOCIAL**

- 1 Institucionalização do Serviço Social como profissão
- 1.1 História, objeto e metodologia de intervenção do Serviço Social;
- 1.2 Processo de trabalho do assistente social;
- 1.3 O Serviço Social como especialização do trabalho coletivo;
- 1.4 Projeto ético-político do Serviço Social.
- 2 Crise contemporânea, Questão Social e Serviço Social
- 2.1 Trabalho e relações sociais de produção;
- 2.2 Necessidades humanas;
- 2.3 Questão social;
- 2.4 Movimentos sociais e populares.
- 3 Planejamento, desenvolvimento e avaliação das Políticas Sociais
- 3.1 Gestão pública, financiamento, avaliação e controle social;
- 3.2 Políticas da Seguridade Social brasileira;
- 3.3 As políticas públicas e o Serviço Social;
- 3.4 Regulamentação das políticas sociais públicas;
- 3.5 Relação e papel da esfera pública e privada.

## **SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS**

ABEPSS. **Revista Temporalis** nº 3, ano 2 (jan-jul/2001). Brasília, Grafile, 2001.

BARROCO, Maria Lúcia. O novo código de ética profissional do Assistente social. In **Revista Serviço Social e Sociedade**. n. 41. São Paulo, Cortez, 1993.

BEHRING, E. Contra-reforma do Estado, seguridade social e o lugar da filantropia. **Serviço Social e Sociedade** n.73. São Paulo, Cortez, março de 2003.

BIDARRA, Zelimar Soares. Conselhos gestores de políticas públicas: uma reflexão sobre os desafios para a construção dos espaços públicos. In: **Revista Serviço Social e Sociedade** nº 88, novembro de 1996. São Paulo, Cortez Editora.

BOSCHETTI, Ivanete. Seguridade Social e projeto ético-político do Serviço Social: que direitos para qual cidadania? **Revista Serviço Social e Sociedade** nº79. Ano XXV. São Paulo, Cortez:2004.

BRASIL. **Estatuto da Criança e do Adolescente** n. 8.069. Brasília. Congresso Nacional, 1990.

Brasil. Lei Nº 10.741/2003 - **Estatuto do Idoso**, Brasília, 1º de outubro de 2003.

BRASIL. **Lei Orgânica da Assistência Social** 8.742. Brasília. Congresso Nacional, 1993.

BRASIL. **Lei que dispõe sobre a profissão de Assistente Social** n. 8.662. Brasília. Congresso Nacional, 1993.

BRASIL. Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome. **Política Nacional de Assistência Social**. Brasília, novembro de 2004.

BRASIL. Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome. **Norma Operacional Básica do SUAS**. Brasília, julho de 2005.

**CONCURSO PÚBLICO  
COMPANHIA DE OBRAS E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO  
DE GOIÂNIA – COMOB  
EDITAL N.º 001/07**

BRAVO, Maria Inês Souza. [et al.], (organizadoras) - São Paulo :Cortez, Rio de Janeiro:UERJ,2004.

Carta de princípios - Fórum da Assistência Social. In: **Revista Serviço Social e Sociedade Nº 88**, Cortez, São Paulo:novembro de 2006.

CFESS. **Código de ética profissional**. 13 de março de 1993, publicado no Diário Oficial da União n. 60 de 30/03/1993.

CFESS. **Estudo Social em Perícias, Laudos e Pareceres Técnicos**.São Paulo. Cortez, 2003.

ESTEVÃO, Ana Maria. O que é Serviço Social. **Coleção Primeiros Passos**. Ed. Brasiliense, São Paulo:1996. 4ª edição.

GANDIM, Danilo. **A prática do planejamento participativo**. Petrópolis, RJ, Vozes, 1994.

GOHN, Maria da Glória.Conselhos Gestores e participação sociopolítica. São Paulo, Cortez: 2003.

GONÇALVES, Maria da C.Vasconcelos. **Habitação**. Capacitação em Serviço Social e Política Social. Módulo 3, Brasília: CEAD/UnB:2000.

GRANEMANN, Sara. **Processo de Trabalho do Serviço Social**.. In: Programa de capacitação em serviço social e política social: Módulo 2. Brasília, CEAD, 1999.

\_\_\_\_\_ **Classes Sociais e Movimentos Sociais**. (p.35-54) **Capacitação em Serviço Social e Política Social**. CFESS - ABEPSS - CEAD - UnB. Módulo 2, Brasília: 1999.

IAMAMOTO, Marilda V. **O Serviço Social na contemporaneidade: trabalho e formação profissional**. São Paulo, Cortez, 1999.

\_\_\_\_\_ **Relações sociais e Serviço social no Brasil: esboço de uma interpretação histórica e metodológica**. São Paulo, Cortez, 1998.

MESTRINER, Maria Luiza. **O Estado entre a filantropia e a Assistência Social**. São Paulo, Cortez: 2001.

NETO, J. P.A construção do projeto ético-político do Serviço Social frente à crise contemporânea. In: **Programa de capacitação continuada para assistentes sociais**. CFESS/ABEPSS-CEAD/UNB, Mod. I, 1999,p.93-110.

\_\_\_\_\_ **Capitalismo monopolista e Serviço Social**. São Paulo: Cortez, 1992.

PEREIRA, Potyara A. P. **Necessidades Humanas: Subsídios à crítica dos mínimos sociais**. São Paulo, Cortez, 2000.

\_\_\_\_\_ **A metamorfose da questão social e a reestruturação das políticas sociais**. In: Capacitação em Serviço Social e Política Social. CFESS - ABEPSS - CEAD - UnB. Módulo 1, Brasília: 1999.

POVOA, F.M.Rangel e GUIMARÃES, B.Martins. **A Reforma do Estado e a Política de Habitação Popular**.In: Revista Serviço Social e Sociedade nº 78, São paulo: Cortez, Julho de 2004.

RICO, Elizabeth Melo et alli. **Avaliação de políticas sociais: uma questão em debate**. São Paulo: Cortez, 1999.

Resolução CFESS N493/2006 que dispõe sobre condições do exercício profissional. In:

**Revista Serviço Social e Sociedade Nº 88**, Cortez, São Paulo: novembro de 2006.  
SILVA, Maria Ozanira da Silva. Avaliação de políticas e programas sociais: aspectos conceituais e metodológicos. In: **Avaliação de políticas e programas sociais: teoria e prática**. Maria Ozanira da Silva e Silva (org). São Paulo, Veras Editora, 2001.

SPOSATI, Aldaíza. **A menina LOAS: um processo de construção da Assistência Social**. São Paulo: Cortez, 2004.

TEIXEIRA, Elenaldo. **O local e o global: Limites e desafios da participação cidadã**. São Paulo, Cortez. Salvador, UFBA, 2001.

YAZBECK, Maria Carmelita. O Serviço Social como especialização do trabalho coletivo. In: **Programa de capacitação em serviço social e política social: Módulo 2**. Brasília, CEAD, 1999.

### **TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS**

- 1 Matemática Aplicada: áreas das figuras planas; volume e área dos sólidos geométricos, funções trigonométricas e equações de 1º e 2º grau.
- 2 Tecnologia das Construções: locação de obra; canteiro de obra; sistema e processos construtivos (alvenaria, estruturas, telhado, cobertura, impermeabilização, revestimento, pavimentação, esquadrias, vidros e pintura); código de obra do município de Goiânia; simbologias e convenções técnicas; medições e levantamentos quantitativos para orçamentos; composição e insumos; leitura e interpretação de projetos; patologias das construções e segurança do trabalho.
- 3 Materiais de Construção Civil: normas técnicas da ABNT; agregados e aglomerantes (origem, obtenção, classificação, especificações, propriedades e controle tecnológico); concreto (propriedades no estado fresco e endurecido, tipos, especificações, produção, traços, consumo de materiais e controle tecnológico); Aço para concreto armado (propriedades, especificações e controle tecnológico); Madeira (propriedades físicas e mecânicas) e materiais cerâmicos (propriedades físicas e mecânicas, especificações e controle tecnológico).

### **SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS**

ANDRADE, Carmem. **Manual para diagnóstico de obras deterioradas**. 1ª ed. Editora PINI. São Paulo, 1992.

AZEREDO, Hélio Alves. **O edifício até sua cobertura**. 1ª ed. Editora Edgard Blücher. São Paulo, 1988.

AZEREDO, Hélio Alves. **O edifício e seu acabamento**. 1ª ed. Editora Edgard Blücher. São Paulo, 1988.

BAUER, L. A. Falcão. **Materiais de construção**. 3ª ed. Editora LTC. Rio de Janeiro, 1987.

GIAMMUSSO, Salvador. **Orçamento e custos na construção civil**. 1ª ed. Editora PINI. São Paulo, 1991.

GIOVANNI, José Ruy. **Matemática**. 1ª ed. Editora FTD. São Paulo, 1992.

IEZZI, Gelson. **Tópicos de matemática**. 2ª ed. Editora Atual. São Paulo, 1990.

ISAIA, G. C. (editor). **Concreto: ensino, pesquisa e realizações.** IBRACON. São Paulo, 2005.

MEHTA, P. K.; MONTEIRO, P. J. M. **Concreto: estrutura, propriedades e materiais.** Editora PINI. São Paulo, 1994.

Norma Técnica NR-18.

PETRUCCI, Eládio G. R. **Concreto de cimento portland.** 12ª ed. Editora Globo. São Paulo, 1993.

TCPO 2000. Editora PINI. São Paulo.

THOMAS, Ércio. **Trincas em edifícios: causas, prevenção e recuperação.** 1ª ed. Editora PINI. São Paulo, 1990.

VERÇOZA, Ênio José. **Impermeabilização na construção.** 1ª ed. Editora Sagra. Porto Alegre, 1986.

YAZIGI, Walid. **A técnica de edificar.** 3ª ed. Editora PINI. São Paulo, 2000.

## **TECNÓLOGO EM REDES DE COMUNICAÇÃO**

- 1 Conceitos Básicos de Redes de Computadores
  - 1.1 Topologias de Rede;
  - 1.2 Protocolos Com Conexão e Sem Conexão;
  - 1.3 Estrutura e Função das Camadas do RM-OSI;
  - 1.4 Endereçamento e Roteamento;
  - 1.5 Arquitetura TCP/IP: a Internet;
  - 1.6 Protocolos IP, TCP, UDP, ICMP, ARP, RIP;
  - 1.7 Aplicações: Email, FTP, Telnet, DNS, NFS;
  - 1.8 Principais Serviços e Protocolos.
- 2 Tecnologia de Redes de Dados
  - 2.1 Frame Relay;
  - 2.2 SDH e ATM;
  - 2.3 Tecnologias de Redes Locais (Com fio e Wireless);
  - 2.4 Ethernet, Token Ring;
  - 2.5 Fast Ethernet, Gigabit Ethernet;
  - 2.6 MetroEthernet, MPLS;
  - 2.7 Tecnologia MetroEthernet e MPLS.
- 3 Projeto de Redes de Comunicação de Dados
  - 3.1 Projeto de Redes Locais e de Longa Distância;
  - 3.2 Mecanismos de Gerência e Segurança de Redes de Comunicação de Dados;
  - 3.3 Configuração de Dispositivos na Rede;
  - 3.4 Projeto de Cabeamento Estruturado.
- 4 Manutenção e Operação em Redes de Comunicação de Dados
  - 4.1 Reconhecimento, configuração e forma correta de conexão de componentes;
  - 4.2 Instalação de periféricos, tais como: modem, kit multimídia, impressora, scanner, webcam, etc.
  - 4.3 Formatação e particionamento do disco rígido para a instalação e configuração dos sistemas operacionais Windows e Linux;
  - 4.4 Manutenção básica de impressoras.

### **SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS**

SOARES, L. F. **REDES DE COMPUTADORES-DAS LAN. MAN E WAN AS.** Ed. Campus, Rio de Janeiro, 1a. Edição 1996.

STALLINGS, WILLIAM. **REDES E SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO DE DADOS,** Ed. Campus, 2005.

TANENBAUM, Andrew S. **Redes de Computadores.** Rio de Janeiro, Prenticce-Hall do Brasil, 1995.

TORRES , Gabriel. **Redes de Computadores – Curso Completo.** Rio de Janeiro, Axcel Books, 2001.

### **TECNÓLOGO EM AGRIMENSURA**

- 1 Cartografia Geral
  - 1.1 Conceituação;
  - 1.2 Superfícies de referência e de representação da Terra;
  - 1.3 Sistema de coordenadas;
  - 1.4 Leitura e interpretação de mapas e cartas;
  - 1.5 Escalas de representação (numérica e gráfica);
  - 1.6 Precisão das cartas;
  - 1.7 Cartometria.
- 2 Projeções Cartográficas
  - 1.1 Tipos;
  - 1.2 Propriedades geométricas;
  - 1.3 Características e princípios matemáticos;
  - 1.4 Projeções cartográficas usuais;
  - 1.5 Projeções tipo TM (UTM, RTM, LTM);
- 3 Projeções UTM
  - 3.1 Princípios básicos do sistema;
  - 3.2 Determinação do fuso;
  - 3.3 Meridiano central;
  - 3.4 Convergência meridiana e fator de escala;
  - 3.5 Limitações de uso;
  - 3.6 Vantagens e desvantagens.
- 4 Topografia
  - 4.1 Conceituação;
  - 4.2 Unidades de medida;
  - 4.3 Métodos de medidas de distancia (direto e indireto);
  - 4.4 Métodos de medidas angulares (simples, repetição, reiteração, outros);
  - 4.5 Cálculo analítico de coordenadas;
  - 4.6 Cálculo de área (gráfico, mecânico, analítico);
  - 4.7 Métodos de levantamentos planimétricos;
  - 4.8 Métodos de levantamentos altimétricos (geométrico e trigonométrico);
  - 4.9 Métodos de levantamentos plani-altimimétricos;
  - 4.10 Levantamentos eletrônicos;
  - 4.11 Orientação de trabalhos topográficos;

- 4.12 Declinação magnética;
- 4.13 Aviventação de rumos;
- 4.14 Locação planimétrica e altimétrica.
- 5 Desenho topográfico
- 5.1 Tipos de papeis;
- 5.2 Escalas;
- 5.3 Representação planimétrica e altimétrica;
- 5.4 Utilização de *software* para representação topográfica.
- 6 Geodésia
- 6.1 Conceituação;
- 6.2 Formas da Terra;
- 6.3 Sistemas de referência;
- 6.4 Sistema geodésico brasileiro;
- 6.5 Mudança entre sistema de referência;
- 6.6 Transformação entre coordenadas geodésicas e planas UTM;
- 6.7 Transporte de coordenadas geodésicas.
- 7 Sistema GPS
- 7.1 Conceitos;
- 7.2 Princípios;
- 7.3 Equações matemáticas;
- 7.4 Tipos de receptores;
- 7.5 Técnicas de coleta e processamento de dados;
- 7.6 Altimetria com GPS.
- 8 Georreferenciamento de Imóveis rurais
- 8.1 Conceituação;
- 8.2 Tipos de divisas;
- 8.3 Codificação dos vértices;
- 8.4 Tipos de marcos;
- 8.5 Tipos de poligonais (apoio básico, imediato e fins topográficos);
- 8.6 Métodos de levantamento (taqueometria, estação total, misto e por GPS);
- 8.7 Precisões e erros toleráveis.
- 9 Cadastro Técnico
- 9.1 conceituação;
- 9.2 Tipos cadastro;
- 9.3 Sistema referencial para cadastro;
- 9.4 Coleta e atualização cadastral urbano e rural (formas de coleta).
- 10 Urbanização de Glebas
- 10.1 Conceituação;
- 10.2 Técnicas de parcelamento e demarcação de glebas urbanas e rurais (loteamentos).
- 11 Projeto Geométrico de Estradas
- 11.1 Conceitos;
- 11.2 Levantamento planimétrico e altimétrico;
- 11.3 Locação vertical e horizontal de estradas.
- 12 Fotogrametria e Fotointerpretação
- 12.1 Conceituação;
- 12.2 Câmaras aéreas;
- 12.3 Planejamento de vôo;

- 12.4 Estereoscopia e fotointerpretação;
- 12.5 Geração de produtos (fotoíndice, ortofoto).
- 13 Modelagem Digital de Terreno (MDT)
- 13.1 Conceituação;
- 13.2 Formas de coleta;
- 13.3 Geração de produtos e finalidades.

### **SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS**

ABNT. Norma NBR 13.133 – **Execução de Levantamentos Topográficos**. 1994.

ABNT. Norma NBR 14.166 – **Rede de Referência Cadastral Municipal – Procedimento**. 1998.

ANDRADE, J. B. **Fotogrametria**. Editoração Eletrônica J. B. Andrade; SBEE, Curitiba-PR, 1998.

BAKKER, M. P. R. **Noções Básicas de Cartografia**.

BORGES, A. C. **Topografia 1**. Editora Edgard Blücher Ltda, São Paulo, 1980.

BORGES, A. C. **Topografia 2**. Editora Edgard Blücher Ltda, São Paulo, 1980.

BORGES, A. C. **Exercícios de Topografia**. Editora Edgard Blücher Ltda, São Paulo, 1980.

BRASIL. **Lei Federal 10.267**. Brasília, 2000.

CARNEIRO, A. F. T. **Cadastro Imobiliário e Registro de Imóveis**. Instituto de Registro Imobiliário do Brasil, Ed. safE, Porto Alegre, 2003.

CENSI, A. L. C. **AutoCad: guia prático**. Ed. Érica, São Paulo, 1988.

FITZ, P. R. **Cartografia Básica**. Canoas: Centro Universitário La Salle, 2000.

INCRA. **Norma Técnica Para Georreferenciamento de Imóveis Rurais**, Brasília, 2001.

IBGE. **Especificações e Normas Gerais Para Levantamentos Geodésicos**. Rio de Janeiro, 1983.

IBGE. **Especificações e Normas Gerais Para Levantamentos GPS (versão preliminar)**. Rio de Janeiro, 1993.

INPE. **Tutorial do Spring**. São José dos Campos.

LOCH, C. CORDINI, J. **Topografia Contemporânea: Planimetria**. Ed UFSC, Florianópolis, 1995.

MARCHETTI, A. B. e GARCIA, G. **Princípios de Fotogrametria e Fotointerpretação**. Editora Nobel. São Paulo, SP, 1988.

MONICO, J. F. G. **Posicionamento pelo NAVSTAR-GPS: Descrição, Fundamentos e Aplicações**. Ed. UNESP, São Paulo, 2000.

OLIVAS, M. A. de A. **Fundamentos de Fotogrametria**. Curitiba: UFPR, Departamento de Geomática, 1999.

OLIVEIRA, C. **Cartografia Moderna**. Rio de Janeiro: IBGE, 1990.

RAMOS, D. **Geodésia na Prática**. Ed. MData Informática, São Paulo, 1999.

**CONCURSO PÚBLICO  
COMPANHIA DE OBRAS E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO  
DE GOIÂNIA – COMOB  
EDITAL N.º 001/07**

RAISZ, Erwin. **Cartografia Geral**. Ed. Científica, São Paulo, 1969.

SPARTEL, L. **Curso de Topografia**. Ed. Globo, Rio de Janeiro, 1969.