

## ANEXO III

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA ESCRITA OBJETIVA

#### 1. LÍNGUA PORTUGUESA (comum a todos os cargos)

**Linguagem, língua e fala:** Funções da linguagem; Variação lingüística; Linguagem oral e linguagem escrita; Norma culta; Interpretação de textos.

**Fonética e Fonologia:** Ortografia; Acentuação gráfica; Encontros vocálicos e consonantais.

**Morfossintaxe:** Estrutura e formação de palavras; Classes de palavras: função, emprego e flexão nominal e verbal; Estrutura do período e da oração: aspectos sintáticos e semânticos; Pontuação: implicações sintáticas e estilísticas; Sintaxe de concordância, de regência e de colocação.

**Semântica:** Polissemia da linguagem.

**Estilística:** Aspectos estilísticos da língua portuguesa; Figuras de linguagem.

**Literaturas brasileira, portuguesa e piauiense** A produção literária está inserida em um contexto sócio-histórico que se compõe de características, estilos de época, e de gênero que influencia(ra)m a forma e a temática das obras produzidas. **Estilos de época:** 1. Barroco; 2. Arcadismo; 3. Romantismo; 4. Realismo/Naturalismo/Parnasianismo; 5. Simbolismo; 6. Pré-Modernismo; 7. Modernismo; 8. Tendências Contemporâneas.

#### 2. NOÇÕES DE INFORMÁTICA (somente para os cargos de Agente de Polícia, Perito Médico Legal e Perito Criminal)

**Internet:** navegação; **Internet:** conceitos básicos (hyperlink, URL, portais, segurança, etc.), utilização dos principais navegadores (*Internet Explorer*, *Netscape*, etc.); serviços básicos: download de arquivos envio e recebimento de correio eletrônico etc., utilização dos mecanismos de busca (Google, Yahoo etc). Segurança: vírus eletrônico; cuidados e prevenção; antivírus. MS Windows 95/98/ME/2000/XP, em português: uso de ambiente gráfico; execução de programas, aplicativos e acessórios; conceitos de pastas, diretórios, arquivos e atalhos; uso dos recursos de rede; área de trabalho; configuração do ambiente gráfico; área de transferência; manipulação de arquivos e pastas; backup de arquivos; uso dos menus. MS Word 2000: estrutura básica dos documentos; operações com arquivos; modelos; edição e formatação de textos; cabeçalhos e rodapé; parágrafos; fontes; colunas; marcadores simbólicos e numéricos; tabelas e texto multicolunados; configuração de páginas e impressão; ortografia e gramática; controle de quebras; numeração de páginas; legendas; índices; inserção de objetos; desenhos e cliparts; uso da barra de ferramentas, régua, janelas, atalhos e menus; proteção de documentos. MS Excel 2000: estrutura básica das planilhas, conceitos de células, linhas, colunas, pastas e gráficos, elaboração de tabelas e gráficos, uso de fórmulas e funções, impressão, inserção de objetos, controle de quebras, numeração de páginas, classificação, uso da barra de ferramentas, atalhos e menus.

#### 3. CONTEÚDOS ESPECÍFICOS (para o cargo de Delegado de Polícia Civil)

**I. DIREITO ADMINISTRATIVO.** 1) Estado, governo e *administração pública: conceitos, elementos*, poderes e organização; natureza, fins e princípios, 2) Direito Administrativo: conceito, fontes e princípios da Administração Pública, 3) Organização administrativa: centralização, descentralização, *concentração e desconcentração; administração* direta e indireta, 4) Agentes públicos: espécies e classificação; poderes, deveres e prerrogativas; cargo, emprego e função públicos, 5) Poderes administrativos: poder vinculado; poder discricionário; poder hierárquico; poder disciplinar; poder regulamentar; poder de polícia; uso e abuso do poder, 6) Ato *administrativo*: conceito; requisitos, perfeição, validade, eficácia; atributos; extinção, desfazimento e sanatória; classificação, espécies e exteriorização; vinculação e discricionariedade, 7) Serviços públicos; conceito, classificação, *regulamentação e controle*; forma, meios e requisitos; delegação: concessão, permissão, autorização, 8) Controle e responsabilização da administração: controle administrativo; controle judicial; controle legislativo; responsabilidade civil do Estado, 9) Princípios do Processo Administrativo (Lei n. 9.784/99).

**II. DIREITO CONSTITUCIONAL.** 1) Direito Constitucional: natureza; conceito e objeto; perspectiva sociológica; perspectiva política; perspectiva jurídica; fontes formais; concepção positiva, 2) *Constituição: sentido sociológico; sentido político; sentido* jurídico; conceito, objetos e elementos, 2.1 Classificações das constituições: constituição material e constituição formal; constituição-garantia e constituição-dirigente; normas *constitucionais*, 3) Poder *constituente: fundamentos* do poder constituinte; poder constituinte originário e derivado; reforma e revisão constitucionais; limitação do poder de revisão; emendas à Constituição, 4) Controle de constitucionalidade: conceito; sistemas de *controle de constitucionalidade*,

4.1 *inconstitucionalidade*: inconstitucionalidade por ação e inconstitucionalidade por omissão 4.2 Sistema brasileiro de controle de constitucionalidade, 5) Fundamentos constitucionais dos direitos e deveres fundamentais: direitos e deveres individuais e coletivos; direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à propriedade; direitos sociais; nacionalidade; cidadania e direitos políticos; partidos políticos; *garantias constitucionais* individuais; *garantias* dos direitos coletivos, sociais e políticos; remédios do Direito Constitucional, 6) Poder Legislativo: fundamento, atribuições e garantias de independência, 7) Processo legislativo: fundamento e garantias de *independência*, *conceito*, objetos, *aros e procedimentos*, 8) Poder Executivo: forma e sistema de governo; chefia de Estado e chefia de governo; atribuições e responsabilidades do presidente da República, 9) Poder Judiciário: disposições gerais; Supremo Tribunal *Federal*; *Superior* Tribunal de Justiça; tribunais regionais federais e juízes federais; tribunais e juízes dos estados; funções essenciais à justiça, 10) Defesa do Estado e das instituições democráticas: segurança pública; organização da segurança pública.

**III. DIREITO PENAL.** 1) Princípios constitucionais do Direito Penal, 2) A lei penal no tempo, 3) A lei penal no espaço, 4) interpretação da lei penal, 5) Infração penal: elementos, espécies, 6) Sujeito ativo e sujeito *passivo da infração penal*. 7) *Tipicidade*, ilicitude, culpabilidade, punibilidade, 8) Excludentes de ilicitude e de culpabilidade, 9) Erro de tipo; erro de proibição, 10) imputabilidade penal, 11) Concurso de pessoas, 12) Crimes contra a pessoa, 13) Crimes contra o patrimônio, 14) Crimes contra o sentimento religioso, 15) *Crimes contra os costumes*, 16) *Crimes* contra a família, 17) Crimes contra a incolumidade pública, 18) Crimes contra a paz pública, 19) Crimes contra a fé pública, 20) Crimes contra a administração pública.

**IV. DIREITO PROCESSUAL PENAL.** 1) *Inquérito policial*; *notitia criminis*, 2) Trancamento do inquérito policial, 3) Ação penal; espécies, 4) jurisdição; competência, 5) Prova, 6) Prisão em flagrante, 7) Prisão preventiva, 8) Prisão temporária, (Lei n.º 7.960/89), 9) *Apresentação espontânea do acusado*, 10) Liberdade provisória com ou sem fiança, 11) Questões e processos incidentes, 12) Restituição das coisas apreendidas, 13) Incidente de falsidade, 14) Insanidade mental do acusado, 15) *Habeas corpus*, graça indulto e anistia, 16) Citação, intimação, carta precatória, interdição de direito, medidas de segurança, sentença, processo comum, júri.

**V. DIREITO CIVIL.** 1) Lei de introdução ao *Código Civil*, pessoa natural, pessoa jurídica, personalidade, domicílio, residência, bens, diferentes tipos de bens, fatos jurídicos, prescrição e decadência, negócios jurídicos, posse: classificação, aquisição, efeitos e perda, 2) *Propriedade*: *aquisição*, perda da *propriedade móvel*, direito real sobre coisa alheia, obrigações: modalidades e efeitos da liquidação das obrigações, cessão de créditos, contratos, obrigações por atos ilícitos, espécies de contratos, responsabilidade civil, teoria da culpa e do risco, 3) Depositário infiel (Lei n. o 8.866/1994).

**VI. LEGISLAÇÃO ESPECIAL.** Legislação e suas alterações posteriores: 1) Tráfico ilícito e uso indevido de substâncias entorpecentes (Lei n.º 6.368/1976 e 10.409/2002), 2) Crimes hediondos (Lei n.º 8.072/1990), 3) *Crimes resultantes* de preconceitos de raça ou de cor (Lei n.º 7.716/1989), 4) Apresentação e uso de documento de identificação pessoal (Lei n.º 5.553/1968), 5) O direito de representação e o processo de *responsabilidade administrativa civil e penal*, nos casos de abuso de autoridade (Lei n.º 4.898/1965), 6) Crimes de tortura (Lei n.º 9.455/97), 7) Estatuto da Criança e do Adolescente (Lei n.º 8.069/1990), 8) Estatuto do idoso (Lei n.º 10.741/2003), 9) Crime *organizado* (Lei n.º 9.034/1995), 10) *Escuta telefônica* (Lei n.º 9.296/1996), 11) Estatuto do desarmamento (Lei n.º 10.826/2003), 12) Crimes contra o meio ambiente (Lei n.º 9.605/1998), 13) *Convenção Americana sobre Direitos Humanos* (Pacto São José) (Decreto n.º 678/1992), 14) Lei de Identificação Criminal (Lei 10.054/2000), 15) Crimes contra a ordem tributária (Lei n.º 8.137/1990), 16) Código de Trânsito - *Capítulo XIX - Dos Crimes de Trânsito* (Lei 9.503/1997), 17) Lei dos Juizados Especiais Criminais (Lei 9.099/1995 e 10.259/2001).

**VII - LEGISLAÇÃO APLICADA:** Legislação e suas alterações posteriores: 1) Constituição do Estado do Piauí, 2) Lei Complementar Estadual n.º 13, de 03 de janeiro de 1994 - Estatuto dos *Servidores Públicos Civis do Estado do Piauí*, 3) Lei Complementar Estadual n.º 37, de 09 de março de 2004 - Estatuto da Polícia Civil do Estado do Piauí.

#### 4. CONTEÚDOS ESPECÍFICOS (para o cargo de Agente de Polícia Civil)

**I - NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO.** 1) Estado, governo e administração pública: conceitos, elementos, poderes e organização; natureza, fins e princípios da Administração Pública, 2) Agentes públicos: espécies e classificação; poderes, deveres e *prerrogativas*; cargo, *emprego e função* públicos; responsabilidade civil, criminal e administrativa, 3) Poderes *administrativos*: poder *hierárquico*; poder disciplinar; poder regulamentar; poder de polícia; uso e abuso do poder, 4) Serviços públicos: conceito, classificação, regulamentação e controle; forma, meios e requisitos; delegação: concessão, permissão, autorização, 5) Controle e responsabilização da administração: controle administrativo; controle judicial; controle legislativo; responsabilidade civil do Estado.

**II - NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL.** 1) Direitos e deveres fundamentais: direitos e deveres individuais e coletivos; direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à propriedade; direitos sociais; *nacionalidade*; cidadania e *direitos políticos*; partidos políticos; *garantias* constitucionais individuais; *garantias* dos direitos coletivos, sociais e políticos, 2) Poder Legislativo: fundamento, atribuições e *garantias* de independência, 3) Poder Executivo: forma e sistema de *governo*; *chefia de Estado e chefia* de governo; atribuições e responsabilidades do presidente da República, 4) Defesa do Estado e das instituições democráticas: segurança pública; organização da segurança pública.

**III - NOÇÕES DE DIREITO PENAL.** 1) Infração penal: elementos, *espécies*, 2) *Sujeito* ativo e *sujeito* passivo da infração penal, 3) Tipicidade, ilicitude, 4) Concurso de pessoas, 5) Crimes contra a pessoa, 6) Crimes contra o sentimento religioso, 7) Crimes contra os *costumes*, 8) *Crimes* contra a família, 9) Crimes contra a incolumidade pública, 10) Crimes contra a paz pública, 11) Crimes contra a fé pública, 12) Crimes contra o patrimônio, 13) Crimes *contra a administração* pública.

**IV - NOÇÕES DE DIREITO PROCESSUAL PENAL.** 1) Inquérito policial; *notitia criminis*, 2) Ação penal: espécies. 3) Jurisdição; competência, 4) Prova Pericial, 5) Prisão em flagrante, 6) Prisão preventiva, 7) Prisão *temporária* (Lei n.º 7.960/1989). 8) *Apresentação* espontânea do acusado, 9) *Habeas corpus*.

**V - LEGISLAÇÃO APLICADA:** *Legislação* e suas alterações posteriores: 1) Constituição do Estado do Piauí, 2) Lei Complementar Estadual nº 13, de 03 de janeiro de 1994 - Estatuto dos *Servidores Públicos Civis do Estado do Piauí*, 3) Lei Complementar Estadual nº 37, de 09 de março de 2004 - Estatuto da Polícia Civil do Estado do Piauí.

**VI - CONHECIMENTOS GERAIS:** Relações políticas e socioeconômicas no espaço mundial. Disputas interimperialistas e transformações do espaço capitalista. Formações dos blocos de poder. Caracterização dos sistemas político-econômicos contemporâneos e suas áreas de influência e disputas; Globalização e Fragmentação do espaço. Conflitos étnicos, políticos e religiosos atuais. Organismos Internacionais. Questão Ambiental: degradação e conservação no âmbito nacional e internacional. Relações econômicas entre o Brasil e o Mundo.

#### 5. CONTEÚDOS ESPECÍFICOS (para o cargo de Perito Médico Legal e Perito Criminal)

**I - NOÇÕES DE DIREITO PENAL.** 1) Infração penal: elementos, *espécies*, 2) *Sujeito* ativo e *sujeito* passivo da infração penal, 3) Tipicidade, ilicitude, culpabilidade, 4) Imputabilidade penal, 5) Crimes contra a pessoa, 6) Crimes-*contra os costumes*, 7) *Crimes* contra a família, 8) Crimes contra a fé pública, 9) Crimes contra o patrimônio, 10) Crimes *contra a administração* pública.

**II - NOÇÕES DE DIREITO PROCESSUAL PENAL.** 1) Inquérito policial; *notitia criminis*, 2) Ação penal: espécies, 3) Prova Pericial, 4) Prisão em flagrante, 5) Prisão preventiva, 6) Prisão *temporária* (Lei n.º 7.960/1989). 7) *Apresentação* espontânea do acusado, 8) *Habeas corpus*.

**III - LEGISLAÇÃO APLICADA:** *Legislação* e suas alterações posteriores: 1) Constituição do Estado do Piauí, 2) Lei Complementar Estadual nº 13, de 03 de janeiro de 1994 - Estatuto dos *Servidores Públicos Civis do Estado do Piauí*, 3) Lei Complementar Estadual nº 37, de 09 de março de 2004 - Estatuto da Polícia Civil do Estado do Piauí.

#### IV – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS:

##### a) para o cargo de Perito Médico Legal

1) Medicina legal: introdução; histórico; conceito, 2) Perícia médico-legal: peritos; documentos médicos; laudos periciais; modelos e interpretação; aspectos da ética médica, 3) Antropologia forense: identidade e identificação; métodos antigos e recentes; biometria médica, 4) Traumatologia forense: conceito; aspectos jurídicos; agentes mecânicos; outros agentes (físicos, químicos, físico-químicos); exames complementares; laudos; discussão; aspectos éticos, 5) Infelizmente. 5.1 Sexologia forense: introdução; técnica de exames; aspectos éticos; sedução e estupro: métodos de exames, elaboração, interpretação de laudo e quesitos, 5.2 Ato libidinoso: conceito, aspectos médicos, 5.3 Casamento: impedimentos, nulidade e anulabilidade, 5.4 Gravidez e aborto: conceitos clínico e jurídico, provas laboratoriais, discussão, controle de natalidade, métodos, 5.5 Vínculo genético e exclusão da paternidade: aspectos médicos e jurídicos, 6) Toxicologia forense, 6.1 Drogas: conceito e classificação, métodos de exame, 6.2 Aspectos médicos, sociais e jurídicos, 6.3 Embriaguez: aspectos médicos e jurídicos, 7) Psicopatologia forense: classificação das doenças mentais; aspectos médicos e jurídicos, 8) Tanatologia forense: aspectos médicos, éticos e jurídicos da morte; necropsia (classificação, técnica, retirada dos órgãos); direito do morto (transplantes e legislação), 9) Provas da morte: docimasia; declaração de óbito e implicações médico-legais; causa jurídica da morte; mortes violentas e mortes naturais, 10) Macromoléculas informacionais, transmissão da informação genética, 11) Técnicas de identificação utilizando o DNA, 12) Genética de populações, 13) Técnica de PCR, 14) Biologia molecular e engenharia genética, 15) Organismos geneticamente modificados.

##### b) para o cargo de Perito Criminal – Área 1

1) Contabilidade geral: Normas do Conselho Federal de Contabilidade (CFC), 2) Normas contábeis aplicadas a fraude, 3) Contabilidade comercial, 3.1 Operações com mercadorias, 3.2 Estoques, 3.3 Impostos sobre compras e vendas, 3.4 Provisão para devedores duvidosos, 3.5 Folha de pagamento, 3.6 Operações comerciais e bancárias, 4) Contabilidade avançada, 4.1 Investimentos, 4.2 Reavaliação de ativos, 4.3 Transações entre partes relacionadas, 4.4 Consolidação de demonstrações financeiras, 4.5 Concentração e extinção de sociedades, 4.6 Matriz e filial, 4.7 Conversão de demonstrações contábeis em moedas estrangeiras, 4.8 Efeitos inflacionários sobre o patrimônio das empresas, 5) Contabilidade societária, 5.1 Companhias abertas, 5.2 Normas da Comissão de Valores Mobiliários (CVM) e do mercado, 5.3 Lei n.º 6.404/1976 e legislação complementar, 6) Custos, 6.1 Avaliação de estoque, 6.2 Controle, 6.3 Sistemas de custos, 7) Contabilidade bancária: princípios gerais do Capítulo 1. Normas Básicas do Plano Contábil das Instituições do Sistema Financeiro Nacional (COSIF), 8) Contabilidade tributária, 8.1 Imposto de Renda pessoa jurídica, 8.2 Contribuição social sobre o lucro líquido, 9) Análise das demonstrações contábeis, 9.1 Análise horizontal e vertical das demonstrações contábeis, 9.2 Estudo do capital de giro e do capital circulante líquido, 9.3 Alavancagem financeira e operacional, 10) Auditoria, 10.1 Normas profissionais do auditor independente, 10.2 Normas de auditoria independente das demonstrações contábeis (conceituação e disposições gerais, normas de execução dos trabalhos e normas do parecer dos auditores independentes), 11) Contabilidade pública, 11.1 Conceito, objeto e regime, 11.2 Campo de aplicação, 11.3 Legislação básica (Lei n.º 4.320/1964 e Decreto n.º 93.872/1986), 11.4 Receita e despesa pública, 11.5 Receitas e despesas orçamentárias e extra-orçamentárias, 11.6 Plano de contas da administração federal, 11.7 Tabela de eventos, 11.8 SIAFI, 11.9 Balanço e demonstrações das variações patrimoniais, 12) Administração financeira e orçamentária, 12.1 Orçamento público, 12.2 Orçamento público no Brasil, 12.3 O ciclo orçamentário, 12.4 Orçamento-programa, 12.5 Planejamento no orçamento-programa, 12.6 Orçamento na Constituição Federal, 12.7 Conceituação e classificação de receita pública, 12.8 Classificação orçamentária de receita pública por categoria econômica no Brasil, 12.9 Classificação de gastos públicos, 12.10 Tipos de créditos orçamentários, 12.11 Lei de Responsabilidade Fiscal - Lei Complementar n.º 101/2000, 13) Lei n.º 8.666/1993, 13.1 Licitações: Modalidades, dispensa e inexigibilidade, 13.2 Contratos, 13.3 Conduta típica dos crimes previstos nessa lei, 14) Convênios (LC 101/2000 e IN STN 01/1997 e alterações), 15) Direito Tributário, 15.1 Direito Tributário na Constituição Federal, 15.2 Código Tributário Nacional, 16) Sistema Financeiro Nacional, 16.1 Estrutura, 16.2 Funções, 16.3 Órgãos reguladores, 16.4 Espécies de instituições, 17) Conhecimentos Bancários, 17.1 Sociedades de fomento mercantil (*factoring*), 17.2 Produtos e serviços financeiros, 17.2.1 Depósitos à vista, 17.2.2 Depósitos a prazo (CDB e RDB), 17.2.3 Títulos de crédito, 17.2.4 Cobrança e pagamento de títulos, carnês e tributos e tarifas públicas, 17.2.5 Transferências automáticas de fundos, 17.2.6 *Home/office banking*, *remote banking*, banco virtual, dinheiro de plástico, 17.2.7 Conceitos de *corporate finance*, 17.2.8 *Hot money*, 17.2.9 Contas garantidas, 17.2.10 Crédito rotativo, 17.2.11 Descontos de títulos, 17.2.12 Financiamento de capital de giro, 17.2.13 *Leasing* (tipos, funcionamento, bens), 17.2.14 Crédito Direto ao Consumidor, 17.2.15 Crédito rural, 17.2.16 Cadernetas de poupança, 17.2.17 Cartões de crédito, 17.3 Principais indicadores econômicos, taxas de

juros e índices de inflação, 18) Matemática financeira, 18.1 Juros simples e compostos: capitalização e desconto, 18.2 Taxas de juros: nominal, efetiva, equivalente, real e aparente, 18.3 Rendas uniformes e variáveis, 18.4 Planos de amortização de empréstimos e financiamentos, 18.5 Cálculo financeiro: custo real e efetivo de operações de financiamento, empréstimo e investimentos, 19) Estatística básica, 19.1 Conceito: população, censo, amostra, experimento aleatório, variáveis e atributos, variáveis aleatórias discretas e contínuas, normas para apresentação tabular de dados, 19.2 Organização de dados estatísticos, 19.3 Medidas de posição, 19.4 Medidas de dispersão, 20) Crimes contra a ordem tributária Lei nº 8137/90.

### **c) para o cargo de Perito Criminal – Área 2**

1) Fundamentos de computação, 1.1 Organização e arquitetura de computadores, 1.2 Componentes de um computador (*hardware* e *software*), 1.3 Sistemas de entrada, saída e armazenamento. Barramentos de E/S, 1.4 Sistemas de numeração e codificação. 1.5 Aritmética computacional, 1.6 Características dos principais processadores do mercado. 2) Desenvolvimento de sistemas, 2.1 Metodologias de desenvolvimento, 2.2 Análise e projeto estruturado, 2.3 Modelagem funcional e de dados, 2.4 Análise essencial, 2.5 Análise e projetos orientados a objeto, 2.6 Ferramentas de desenvolvimento de *software* e ferramentas CASE, 2.7 Aspectos de linguagens de programação, algoritmos e estruturas de dados e objetos, 2.8 Programação estruturada, 2.9 Programação orientada a objetos, 2.10 Banco de dados: arquitetura, modelos lógicos e representação física, 2.11 Implementação de SGBDs relacionais, 2.12 SQL, 3) Reengenharia de sistemas, 3.1 Engenharia reversa. 3.2 Descompilação de programas. Técnicas e ferramentas, 3.3 Editores de recursos, editores de disco e editores de memória, 4) Linguagens de programação, 4.1 Tipos de dados elementares e estruturados. 4.2 Funções e procedimentos. 4.3 Estruturas de controle de fluxo, 4.4 Montadores, compiladores, ligadores e interpretadores, 4.5 Caracterização das principais linguagens de programação (C e Pascal), 4.6 Ambientes de desenvolvimento visual (Delphi, Builder C/C++ e Visual Basic), 4.7 Linguagens de programação orientada a objetos (C++ e Java), 5) Redes de comunicação de dados, 5.1 Meios de transmissão, 5.2 Técnicas básicas de comunicação, 5.3 Técnicas de comutação de circuitos, pacotes e células, 5.4 Topologias de redes de computadores, 5.5 Tipos de serviço e QoS, 5.6 Elementos de interconexão de redes de computadores (*gateways*, *hubs*, repetidores, *bridges*, *switches*, roteadores), 5.7 Arquitetura e protocolos de redes de comunicação, 5.8 Modelo de referência OSI, 5.9 Arquitetura TCP/IP. Serviços e principais utilitários, 5.10 Arquitetura cliente-servidor, 5.11 Tecnologias de redes locais e de longa distância, 5.12 Redes de alta velocidade, 5.13 Aplicações de redes, inclusive de telefonia, da Internet e de redes de TV, 5.14 Monitoramento de tráfego, *Sniffer* de rede. Interpretação de pacotes. Formato de pacotes dos principais protocolos pertencentes à família TCP/IP. Anomalias, 5.15 Princípios de redes *peer-to-peer* (Gnutella, Kazaa etc.). 5.16 Funcionamento dos principais serviços de rede. Servidores de *e-mail*, servidores Web, servidores *proxy*, 5.17 Domínios, entidades de registro, servidores WHOIS. 6) Segurança da informação, 6.1 Políticas de segurança da informação, 6.2 Segurança de redes de computadores, inclusive redes sem fio. 6.3 Vulnerabilidades e ataques a sistemas computacionais, 6.4 Processos de definição, implantação e gestão de políticas de segurança e auditoria, 6.5 Ataques e proteções relativos a *hardware*, *software*, sistemas operacionais, aplicações, bancos de dados, redes, inclusive *firewalls* e *proxies*, pessoas e ambiente físico, 7) Criptografia, 7.1 Conceitos básicos de criptografia, 7.2 Sistemas criptográficos simétricos e de chave pública. Modos de operação de cifras, 7.3 Certificação digital, 7.4 Protocolos criptográficos, 7.5 Características do RSA, DES, e AES. Funções *hash*. MD5 e SHA-1. 7.6 Esteganografia, 8) Sistemas operacionais, 8.1 Princípios de sistemas operacionais, 8.2 Sistemas Windows e Linux: localização e conteúdo de *logs*, gerenciamento de usuários, 8.3 Windows 2000: *log* de eventos, registro, lixeira, 8.4 Sistemas de arquivos NTFS, FAT12, FAT16, FAT32, EXT2, EXT3, REISER: Características, metadados, organização física. Diretórios e direitos de acesso, compartilhamento e segurança, integridade, 8.5 Gerenciamento de memória: organização, administração e hierarquia de memória, memória virtual, 8.6 *Browsers*: Netscape, Mozilla e Internet Explorer. Funcionamento do *cache*, 8.7 Linux: instalação e configuração dos principais serviços TCP/IP. *Scripts* de inicialização.

### **d) para o cargo de Perito Criminal – Área 3**

1) Planejamento de projetos e obras: programação e controle, 1.1 Viabilidade, planejamento e controle das construções: técnico, físico-financeiro e econômico, 1.2 NBR 12721. Avaliação de custos unitários e preparo de orçamento de construção para incorporação de edifício em condomínio-procedimento: definição de áreas. 1.3 Segurança e higiene do trabalho, 2) Projeto e execução de edificações, 2.1 Estudos preliminares: limpeza do terreno, topografia e sondagem. 2.2 Terraplenagem e locação da obra, 2.3 Canteiro de obras: instalações provisórias; proteção e segurança; depósito e armazenamento de materiais, equipamentos e ferramentas, 2.4 Fundações, 2.5 Escavações, 2.6 Contenção

de taludes e escoramentos, 2.7 Estruturas metálicas, de madeira e de concreto; formas; armação; alvenaria estrutural; estruturas pré-fabricadas, 2.8 Instalações prediais: instalações elétricas; instalações hidráulicas; instalações de esgoto. 2.9 Alvenarias e revestimentos. 2.10 Esquadrias. 2.11 Forros. 2.12 Pisos. 2.13 Coberturas, 2.14 Impermeabilização. 3 Projeto e execução de rodovias, 3.1 Movimento de terra, 3.2 projeto geométrico, 3.3 Ensaios geotécnicos principais, 3.4 Pavimentação, Projeto, tipos, aplicação e componentes, 3.5 Principais elementos, 3.6 Drenagem, 3.7 Critérios de medição. 4 Hidráulica e saneamento básico. 4.1 Redes de água e esgoto. 4.2 Tratamento de água e esgoto, 4.3 Hidráulica aplicada e hidrologia, 5. Materiais de construção civil, 5.1 Aglomerantes e agregados, 5.2 Materiais betuminosos, 5.3 Propriedades físicas e mecânicas, 5.4 Ensaios, 6. Mecânica dos solos, 6.1 Origem e formação dos solos: processos erosivos, 6.2 Índices físicos, 6.3 Caracterização e propriedades dos solos, 6.4 Pressões nos solos, 6.5 Prospecção geotécnica, 6.6 Permeabilidade dos solos, 6.7 Compactação dos solos; compressibilidade dos solos; adensamento nos solos; estimativa de recalques, 6.8 Resistência ao cisalhamento dos solos. 6.9 Empuxos de terra; estruturas de arrimo; estabilidade de taludes; estabilidade das fundações superficiais e estabilidade das fundações profundas, 7. Resistência dos materiais e análise estrutural, 7.1 Deformações e análise de tensões, 7.2 Flexão simples; flexão composta; torção; cisalhamento e flambagem, 7.3 Esforços em uma seção: esforço normal, esforço cortante, torção e momento fletor, 7.4 Diagrama de esforços solicitantes, 7.5 Estruturas isostáticas (vigas simples, vigas gerber, quadros, arcos e treliças), 7.6 Estruturas hiperestáticas (métodos dos esforços; método dos deslocamentos). 8. Dimensionamento do concreto armado, 8.1 Características mecânicas e reológicas do concreto, 8.2 Tipos de aço para concreto armado; fabricação do aço; características mecânicas do aço; estados limites; aderência; ancoragem e emendas em barras de armação, 8.3 Dimensionamento de elementos estruturais (pilares, lajes e vigas), 8.4 Detalhamento de armação em concreto armado, 8.5 Projeto e execução de fundações especiais (radiers em membranas de concreto armado), 9. Engenharia legal. 10.1 NBR 13752. Perícias de Engenharia na construção civil, 9.2 Engenharia de avaliações: métodos; níveis de rigor; depreciação; fatores de homogeneização; desapropriações; laudos de avaliação (NBR 14653 - antiga NBR 5676). Avaliação de Imóveis Urbanos). 9.3 Fiscalização, 9.3.1 Ensaios de recebimento da obra, 9.3.2 Acompanhamento da aplicação de recursos (medições, emissão de fatura etc.), 9.3.3 Controle de execução de obras e serviços. 9.3.4 Documentação da obra: diários, documentos de legalização, Art. 10. Engenharia de custos, 10.1 Levantamento dos serviços e seus quantitativos, 10.2 Orçamento analítico e sintético, 10.3 Composição analítica de serviços, 10.4 Cronograma físico-financeiro, 10.5 Cálculo do benefício e despesas indiretas. BDI, 10.6 Cálculo dos encargos sociais, 10.7 Índices de atualização de custos na construção civil. 11 Patologia das obras de Engenharia Civil, 11.1 Patologia das fundações e alvenarias, 11.2 Patologia do concreto armado, 11.3 Patologia das obras de madeira, 11.4 Patologia das pinturas, 11.5 Patologias causadas pela umidade. 11.5.1 Infiltrações em telhados, lajes e coberturas, 11.5.2 Infiltrações em fundações, paredes e reservatórios. 11.6 Patologia de pavimentos.

#### **e) para o cargo de Perito Criminal – Área 4**

1. Bioquímica básica e biomoléculas, 1.1 Estrutura e função de ácidos nucleicos, 1.2 Proteínas e enzimas. 2. Padrões de herança genética. 3. Genética de populações, 3.1 Teorema de Hardy-Weinberg, 3.2 Estrutura de populações. 4. Evolução, 4.1 Análise filogenética, 4.2 Seleção natural, mutação, deriva, fluxo gênico, 4.3 Evolução molecular, 4.4 Evolução humana, 5. Biologia molecular, 5.1 Replicação, 5.2 Mutação, recombinação e reparo do DNA, 5.3 Expressão gênica, 6. Técnicas de biologia molecular, 6.1 Seqüenciamento do DNA, 6.2 Técnica de PCR, 6.3 Técnicas de identificação usando o DNA. 7. Organismos geneticamente modificados, 8. Microbiologia, 8.1 Diversidade microbiana, 8.2 Microrganismos patogênicos, 8.3 Armas biológicas, 9. Bioestatística, 10. Ecologia, 10.1 Ecologia de populações e comunidades, 10.2 Ecologia de paisagens, 10.3 Biomas e ecossistemas brasileiros, 11. Fauna, 11.1 Identificação e classificação taxonômica da fauna silvestre brasileira, 11.2 Manejo da fauna silvestre brasileira *in situ* e *ex situ*, 11.3 Convenção da Biodiversidade, 11.4 Convenção Internacional sobre o Comércio das Espécies da Fauna e Flora em Perigo de Extinção (CITES), 11.5 Técnicas de coleta e de preparo de material zoológico, 11.6 Entomologia forense, 12. Flora, 12.1 Taxonomia vegetal, 12.2 Identificação de madeiras, 12.3 Plantas alucinógenas, 12.4 Técnicas de coleta e de preparo de material vegetal, 13. Biogeografia, 14. Noções de geologia e paleontologia, 15. Noções de geoprocessamento de geoposicionamento, 16. Noções de pedologia, 17. Recursos hídricos, 18. Monitoramento ambiental, 18.1 Ecossistemas aquáticos continentais, costeiros e oceânicos, 18.2 Ecotoxicologia, 18.3 Cultivo e manutenção de organismos aquáticos, 18.4 Ensaios de toxicidade de efluentes e de produtos solúveis e insolúveis com organismos de diversos níveis tróficos, 18.5 Avaliação e impactos ambientais, 18.6 Valoração de danos ambientais.