

**Sugestões Bibliográficas:**

Albertazzi G. Jr., A.; De Souza, A. R. Fundamentos de Metrologia Científica e Industrial. Editora Manole. São Paulo, SP, 2008.  
 ABNT NBR ISO 9000: 2008. Sistemas de gestão da qualidade - Fundamentos e vocabulário. Rio de Janeiro, 2008.  
 ABNT NBR ISO 9001: 2008. Sistemas de gestão da qualidade - Requisitos. Rio de Janeiro, 2008.  
 ABNT NBR ISO 9004:2000. Sistemas de gestão da qualidade - Diretrizes para melhorias de desempenho. Rio de Janeiro, 2000.  
 ABNT NBR ISO 19011:2003. Diretrizes para Auditorias de Sistema de Gestão da Qualidade e/ou Ambiental. Rio de Janeiro, 2003.  
 ABNT NBR ISO/IEC 17025: Requisitos gerais para competência de laboratórios de ensaio e calibração. Rio de Janeiro, 2005.  
 CERQUEIRA, J. P. Sistemas de Gestão Integrados: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, SA 8000, NBR 16000 Conceitos e Aplicações. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2006.  
 CERQUEIRA, J. P.; MARTINS, M. C. Auditorias de Sistemas de Gestão: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO/IEC 17025, SA 8000, ISO 19011. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2004.  
 COSTA, Antônio Fernando Branco; EPPRECHT, Eugênio Kahn; CARPINETI, Luiz Cezar Ribeiro. Controle Estatístico de Qualidade. São Paulo: Atlas, 2004.  
 INMETRO. Padrões e Unidade de Medida: Referências Metrológicas da França e do Brasil. Rio de Janeiro: Qualitymark, 1999.  
 INMETRO. Sistema Internacional de Unidades - SI. Rio de Janeiro, 2003.  
 INMETRO. Vocabulário Internacional de Termos Fundamentais e Gerais de Metrologia. Duque de Caxias, RJ, 2008.  
 INMETRO. Vocabulário de Metrologia Legal (Portaria INMETRO 163/2005). 3ª edição. Rio de Janeiro, 2007.  
 LIRA, F. A. Metrologia na Indústria. São Paulo: Érica, 2001.  
 OLIVARES, R. B. Gestão de Qualidade em Laboratórios. São Paulo: Átomo, 2006.

**TÉCNICO EM CONTABILIDADE - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**1. Contabilidade Geral:** Conceito, objetivos, campo de atuação, princípios fundamentais e as normas brasileiras de contabilidade. O Sistema de informações contábeis. Patrimônio: Formação, composição, Ativo, Passivo e Patrimônio Líquido, Equações e Variações Patrimoniais. Escrituração: Plano de Contas e Lançamentos Contábeis - Métodos, Sistemas e Elementos básicos. Receitas, Despesas. Principais aspectos Contábeis das Contas Patrimoniais: Ajustes de Exercícios Anteriores. Operações com mercadorias, Avaliação dos Estoques. Tributos incidentes sobre compras e vendas de mercadorias/ produtos/serviços. Investimentos Permanentes. Depreciação, Amortização e Exaustão. Reservas, Provisões e Retenção de Lucros: conceitos, tipos, contabilização e apresentação. Variações Monetárias Ativas e Passivas. Reavaliação de Ativos. Ações em Tesouraria, Dividendos. Estrutura e Elaboração das Demonstrações Contábeis: Balanço Patrimonial, Demonstração do Resultado do Exercício, Demonstração de Lucros ou Prejuízos Acumulados, Demonstração do Fluxo de Caixa, Demonstração da Mutação do Patrimônio Líquido, Demonstração do Valor Adicionado: conceitos, objetivos e forma de apresentação. Procedimentos contábeis: duplicatas descontadas, despesas antecipadas, empréstimos e financiamentos, provisão para o imposto de renda e contribuição social. **2. Contabilidade e Orçamento Público:** Orçamento Anual, Ciclo Orçamentário, Exercício Financeiro, Princípios Orçamentários, Créditos Adicionais. Plano Plurianual, Lei de Diretrizes Orçamentárias, Orçamento-Programa, Receita Pública: Conceito, Receita Orçamentária e Extraorçamentária. Classificação orçamentária. Estágios da Receita. Dívida Ativa. Despesa Pública: Conceito - Despesa Orçamentária e Extra-orçamentária. Classificação orçamentária. Descentralização de Créditos Orçamentários e de Recursos Financeiros. Estágios da Despesa. Restos a Pagar ou Dívida Passiva. Adiantamento ou Suprimento de Fundos. Despesas de Exercício Anteriores. Dívida Pública. Contabilidade: conceito, definição, exercício financeiro. Regimes contábeis: regime de caixa, regime de competência, regime misto. Variações patrimoniais. Escrituração e registros dos principais fatos da gestão pública: Sistema Contábil e seus subsistemas: orçamentário, patrimonial, de compensação e de custos: finalidades e contas. Demonstrações contábeis: conceito, estrutura e técnica de elaboração: Balanço orçamentário, financeiro, patrimonial e demonstração das variações patrimoniais. **3. Responsabilidade Fiscal:** Introdução; Receita Corrente Líquida; disposição sobre a Lei de Diretrizes Orçamentária; Lei Orçamentária Anual; Execução Orçamentária; Receita Pública; Despesa Pública; Transferências Voluntárias; Dívida e Endividamento; Reserva de Contingência; Contingenciamento de Dotações; Gestão Patrimonial; Transparência, Controle e Fiscalização; Relatório Resumido da Execução Orçamentária; Relatório da Gestão Fiscal.

**Sugestões Bibliográficas:**

FRANCO, Hilário. *Contabilidade geral*. 23. ed. Atlas, 1996.  
 FIPECAFI. *Manual de contabilidade das sociedades por ações*. 7. ed. Atlas, 2007.  
 GIACOMONI, James. *Orçamento público*. 14.ed. Atlas, 2007.  
 KOHAMA, Heilio. *Balanços públicos: teoria e prática*. 2. ed. Atlas, 2000.  
 KOHAMA, Heilio. *Contabilidade pública: teoria e prática*. 8ª. Edição. [s.l.]: Atlas, 2001.  
 MARION, José Carlos. *Contabilidade empresarial*. 10. ed. Atlas, 2003.  
 NEVES, Silvério. VICECONTI, Paulo E. *Contabilidade básica*. 13. ed. Frase, 2006.  
 PADOVEZE, Clóvis Luís. *Manual de contabilidade básica*. 5.ed. Atlas, 2004.  
 SILVA, Lino Martins da. *Contabilidade governamental: um enfoque administrativo*. 5.ed. Atlas, 2004.  
 LEI n.º 4.320, de 17 de março de 1964.  
 Constituição Federal de 1988 (Título VI, Capítulo II, Seção II).  
 LEI n.º 6.404, de 15 de dezembro de 1976. (com atualizações posteriores)  
 LEI Complementar nº 101/00 - Lei de Responsabilidade Fiscal.  
 Normas Brasileiras de Contabilidade Aplicadas ao Setor Público (NBC - T-16)  
 Manual de Receita Nacional e o Manual de Despesa Nacional (STN)

**TÉCNICO EM INFORMÁTICA - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**1. Microinformática - Hardware X Software - Sistemas Operacionais.** Inglês técnico. Modalidades de processamento "batch", "off-line", "on-line" e "real time". Organização e Arquitetura de computadores. Conceitos básicos. Sistemas de Numeração. Hardware: conceitos, terminologia, placa-mãe, microprocessadores, dispositivos de entrada e saída, componentes e funções, memórias, dispositivos de armazenamento, discos rígidos, padrões e tecnologias IDE, SCSI e SATA, barramentos PCI, AGP, PCI Express e USB, interfaces serial e paralela, conexões, mídias, CD e DVD, pendrives, blu-ray, dispositivos de entrada e saída. Software. Software básico. Sistemas Operacionais: multiprogramação X multiprocessamento, "time-sharing", escalonamento de tarefas, multitarefa, gerenciamento de memória, memória virtual, paginação X segmentação. Software Aplicativo. Utilitários. Especificação, montagem, desmontagem, instalação, configuração e operação de equipamentos de informática. Ambientes Windows X Linux. MSOffice 2003/2007 BR X BROffice.org 3.1. Software Livre. Execução de procedimentos operacionais de rotina, utilizando software ou aplicativos instalados nas áreas de atuação. Homologação de hardware e software. **2. Redes de Computadores e Internet.** Conceitos básicos. Comunicação de Dados. Tipos de sinais. Meios de transmissão. Cabos, interfaces e conectores. Normas ABNT. Cabeamento estruturado. Topologias. Protocolos de acesso. Tecnologias Ethernet, Fast Ethernet, FDDI, Gigabit Ethernet, 10Gigabit Ethernet, ATM e Wireless. Protocolos de comunicação. Padrões. Organismos nacionais e internacionais de padronização. Interconexão de redes. Equipamentos. Arquitetura TCP/IP. Web: conceitos, modalidades de acesso, navegação e pesquisa, imagens, resoluções, formatos, cores, browser, e-mail, WebMail X Outlook Express X Thunderbird X IncrediMail, instalação, configuração e utilização dos recursos, HTML, XML, CSS, JavaScript, ASP, PHP e JSP, construção de páginas para Web. Noções sobre Corel Draw, Photoshop e Flash. **3. Segurança de equipamentos, em redes e na**

**Internet.** Princípios básicos. Alimentação AC/DC. Aterramento. Segurança física e lógica: backup, vírus, prevenção. Proteção de equipamentos e de sistemas de informática, em redes e na Internet. Firewall. **4. Projeto, Análise e Desenvolvimento de Sistemas de Informação e de Aplicações Web.** Conceitos básicos relacionados às Metodologias Estruturada, Essencial, Orientada a Objetos e UML. Ciclo de Vida. Fases. Ferramentas. Modelagem. Diagramas. Software CASE: Rational Rose e PowerDesigner. Documentação técnica de sistemas. Testes. Avaliação de sistemas, de produtos e de serviços disponíveis no mercado. **5. Bancos de Dados.** Conceitos. Abordagem Relacional. SGBD. DLL e DML. SQL. Noções de SQL Server, PostgreSQL e MySQL. **6. Algoritmos e Linguagens de Programação.** Conceitos. Estruturas de controle. Pseudocódigo e Fluxograma. Estruturas de Dados. Construção de algoritmos. Procedimentos e funções. Recursividade. Passagem de parâmetros. Algoritmos de busca, de ordenação e de pesquisa. Programas. Interpretação X Compilação X Linkedição. Código-fonte X Código-objeto. Noções de Linguagens de Programação. **7. Atendimento, Suporte e Apoio a Usuário.** Prestação de serviço e suporte às áreas usuárias. Executar rotinas e orientar os usuários quanto aos procedimentos de segurança de dados e acesso aplicados na instalação, mantendo atualizado e em operação softwares antivírus. Disseminação de conhecimentos de microinformática e utilização da Internet.

**Sugestões Bibliográficas:**

BORATTI, Isaias Camilo. *Programação Orientada a Objetos em Java*, Visual Books, 2007.  
 CANTU, M. *Dominando o Delphi 7: A Bíblia*, Makron Books, 2003.  
 COMER, D. E. *Redes de Computadores e Internet*, Bookman, 2007.  
 DATE, C. J. *Introdução a Sistemas de Banco de Dados*, Campus, 2004.  
 DEITEL, H. M. & DEITEL, P. J. *Java: Como Programar*, Prentice-Hall, 2005.  
 EBERSPACHER, H. F. *Lógica de Programação: a Construção de Algoritmos e Estruturas de Dados*, Makron Books, 2005.  
 FLANAGAN, D. *JavaScript: o Guia Definitivo*, Bookman, 2004.  
 FOROUZAN, Behrouz A. *Comunicação de Dados e Redes de Computadores*, McGrawHill, 2008.  
 GENNICK, Jonathan. *SQL Guia de Bolso*, Alta Books, 2007.  
 MANZANO, João Carlos N. G., MANZANO, André Luiz N. G. *Estudo dirigido de Microsoft Windows XP*. 7ª ed., Érica, 2007.  
 MANZANO, José Augusto N. G. *OpenOffice.org*, Érica, 2003.  
 MANZANO, J. A. N. G. *Estudo Dirigido de SQL: Structured Query Language*, Érica, 2002.  
 MORIMOTO, C. E. *Linux, Entendendo o Sistema: Guia Prático*, Sul Editores, 2006.  
 MORIMOTO, C. E. *Redes e Servidores Linux: Guia Prático*, Sul Editores, 2005.  
 MORRISON, Michael. *Use a Cabeça! : JavaScript*, Alta Books, 2008.  
 POMPILHO, S. *Análise Essencial: Guia Prático de Análise de Sistemas*, Ciência Moderna, 2002.  
 RUMBAUGH, J. & BOOCH, G. & JACOBSON, I. *UML: Guia do Usuário*, Campus, 2005.  
 SAWAYA, Márcia Regina. *Dicionário de Informática e Internet: Inglês/Português*, Nobel, 2003.  
 SCHMITZ, E. A. & TELES, A. A. S. *Pascal e Técnicas de Programação*, LTC, 1988.  
 SETZER, W. *Banco de Dados Orientados a Objetos*, Edgard Blucher, 1999  
 SETZER, W. *Banco de Dados*, Edgard Blucher, 2005  
 STALLINGS, W. *Arquitetura e Organização de Computadores*, Makron Books, 2002.  
 STALLINGS, W. *Redes e Sistemas de Comunicação de Dados*, Campus, 2005.  
 STALLINGS, W. *Criptografia e Segurança em Redes: Princípios e Práticas*, Prentice Hall, 2007.  
 STANEK, William R. *Microsoft Windows XP Professional*, Guia de Bolso do Administrador, Bookman, 2006.  
 TANENBAUM, A. S. *Organização Estruturada de Computadores*, Prentice Hall, 2006.  
 TANENBAUM, A. S. *Redes de Computadores*, Campus, 2003.  
 YOURDON, E. *Análise Estruturada Moderna*, Campus, 1990.  
 Manuais Técnicos, help/ajuda do software e Normas ABNT.

**TÉCNICO METROLÓGICO - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**1.** Unidades de Medida e o Sistema Internacional de Unidades. **2.** Regulamentação metrológica. **3.** Metrologia Legal. **4.** Sistemas de Medição. **5.** Calibração de Sistemas de Medição. **6.** Erros de Medição. **7.** Resultados de Medições Diretas e Indiretas. **8.** Estimativa de Incertezas de Medição. **9.** Seleção de Sistemas de Medição. **10.** Controle de Qualidade. **11.** Confiabilidade Metrológica.

**Sugestões Bibliográficas:**

ABNT NBR ISO 10012: Sistemas de Gestão de medição - Requisitos para os processos de medição e equipamento de medição. Rio de Janeiro, 2004.  
 ALBERTAZZI, Armando; SOUSA, André. Fundamentos de Metrologia Científica e Industrial. São Paulo: Manole, 2008.  
 DIAS, José Luciano De Mattos. Medida, Normalização e Qualidade: Aspectos da História da Metrologia no Brasil. Rio de Janeiro: Ilustrações, 1998. Disponível em:  
 < http://www.inmetro.gov.br/noticias/livroMetrologia.asp> Acesso 28 Jul. 2010.  
 INMETRO. Guia para Expressão da Incerteza de Medição (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement - ISO GUM). 3 ed. Informações em <http://www.inmetro.gov.br/infotec/guia.asp>. Acesso 28 Jul. 2010.  
 INMETRO. Padrões e Unidade de Medida: Referências Metrológicas da França e do Brasil. Rio de Janeiro: Qualitymark, 1999.  
 INMETRO. Quadro Geral de Unidades de Medida - Resolução CONMETRO nº 12/88 - 4ª Edição. Rio de Janeiro, 2007. Disponível em: <http://www.inmetro.gov.br/infotec/publicacoes/qgUnidadeMedida.pdf> Acesso 28 Jul. 2010.  
 INMETRO. Regulamentação Metrológica - Resolução nº 11, de 12 de outubro de 1988. Rio de Janeiro, 2007. Disponível em: < http://www.inmetro.gov.br/infotec/publicacoes/regMetrologica.pdf> Acesso 28 Jul. 2010.  
 INMETRO. Vocabulário Internacional de Termos de Metrologia Legal - Portaria INMETRO nº 163, de 06 de Setembro de 2005. Disponível em: < http://www.inmetro.gov.br/legislacao/rtac/pdf/RTAC000973.pdf> Acesso 28 Jul. 2010.

INMETRO. Vocabulário Internacional de Metrologia - Conceitos Fundamentais e Gerais de Termos Associados - 1ª Edição Brasileira do VIM 2008 - Portaria INMETRO nº 319, de 23 de Outubro de 2009. Rio de Janeiro, 2009. Disponível em:  
 < http://www.inmetro.gov.br/infotec/publicacoes/VIM\_2310.pdf> Acesso 28 Jul. 2010.  
 LIRA, F. A. Metrologia na Indústria. São Paulo: Érica, 2001.  
 MENDES, Alexandre; ROSÁRIO, Pedro Paulo. Metrologia & Incerteza de Medição. São Paulo: Epse, 2005.

**NÍVEL FUNDAMENTAL COMPLETO - AUXILIAR METROLÓGICO**

**PORTUGUÊS (para todos os cargos)**

Compreensão de texto. Linguagem verbal e não verbal. Signo lingüístico: significante e significado. Significação das palavras: sinonímia, antonímia, paronímia, homonímia. Polissemia. Uso formal e informal da língua. Língua escrita e língua falada. Norma culta. Ortografia. Relação fonema/letra. Dígrafos, encontros vocálicos e consonantais. Acentuação gráfica. Pontuação. Estrutura e formação de palavras. Classes de palavras. Funções sintáticas. Frase, oração e período. Fleção nominal e verbal. Regência nominal e verbal. Crase. Concordância nominal e verbal. Processos de coordenação e subordinação (valores semânticos)

**Sugestões Bibliográficas:**

BECHARA, Evanildo. Gramática escolar da língua portuguesa. 1ed.Rio de Janeiro: Editora Lucerna, 2004.  
 FERREIRA, Aurélio Buarque de Holanda. Novo dicionário da língua portuguesa. Rio de Janeiro: Nova Fronteira: 2000.  
 SACCONI, Luiz Antonio. Nossa gramática.15 ed. São Paulo: Atual Editora, 1999.

**NOÇÕES DE INFORMÁTICA**

**1. Microinformática:** Conceitos. Modalidades de processamento. Hardware: conceitos, barramentos, interfaces e conexões, mídias, funções e componentes, memória, dispositivos de armazenamento e de entrada e saída, operação de microcomputadores. Redes de computadores: conceitos básicos, conectores, meios de transmissão, padrões, tecnologias, protocolos TCP/IP. Software: conceitos, sistemas operacionais. Ambientes WindowsXP/Vista/7BR e Linux. Execução de procedimentos operacionais de rotina, utilizando software ou aplicativos instalados nas áreas de atuação. MSOffice 2003/2007BR X BrOffice.org 3.2 **2. Internet X Intranet X Extranet:** conceitos, modalidades e técnicas de acesso à Internet, browsers, navegação, pesquisa, atalhos de teclado, e-mail, WebMail X Outlook Express X Thunderbird X IncrediMail, funcionalidades, catálogo de endereços, utilização dos recursos. **3. Segurança de equipamentos, de sistemas, em redes e na internet:** cuidados, backup, vírus. Medidas de segurança.

**Sugestões Bibliográficas:**

CARVALHO, João Antônio. *Noções de Informática para Concursos*, Campus, 2008.  
 DIGERATI, 101 Dicas: Microsoft Word, Digerati, 2006  
 FRANCA, Jádriel. *Informática para Concursos*, Ciência Moderna, 2006.  
 HELP/AJUDA DO SOFTWARE.  
 MANUAIS TÉCNICOS  
 MORAZ, Eduardo. *Informática para Concursos Públicos*, Digerati Books, 2007.  
 RUAS, Jorge. *Informática para Concursos*, Elsevier, 2009.  
 SAWAYA, Márcia Regina. *Dicionário de Informática e Internet: Inglês/Português*, Nobel, 2003.  
 STANEK, William R. *Microsoft Windows XP Professional*, Guia de Bolso do Administrador, Bookman, 2006.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**1.** Unidades de Medida e o Sistema Internacional de Unidades. **2.** Conceitos Básicos de Metrologia. **3.** Metrologia Legal. **4.** Regulamentação Metrológica. **5.** Inspeção. **6.** Sistemas de Medição. **7.** Seleção de Sistemas de Medição. **8.** Medições Diretas e Indiretas. **9.** Erros de Medição. **10.** Incertezas de Medição. **11.** Gestão de Sistemas de Medição. **12.** Controle de Qualidade.

**Sugestões Bibliográficas:**

ABNT NBR ISO 10012: Sistemas de Gestão de medição - Requisitos para os processos de medição e equipamento de medição. Rio de Janeiro, 2004.  
 ALBERTAZZI, Armando; SOUSA, André. Fundamentos de Metrologia Científica e Industrial. São Paulo: Manole, 2008.  
 DIAS, José Luciano De Mattos. Medida, Normalização e Qualidade: Aspectos da História da Metrologia no Brasil. Rio de Janeiro: Ilustrações, 1998. Disponível em:  
 < http://www.inmetro.gov.br/noticias/livroMetrologia.asp> Acesso 28 Jul. 2010.  
 INMETRO. Padrões e Unidade de Medida: Referências Metrológicas da França e do Brasil. Rio de Janeiro: Qualitymark, 1999.  
 INMETRO. Quadro Geral de Unidades de Medida - Resolução CONMETRO nº 12/88 - 4ª Edição. Rio de Janeiro, 2007. Disponível em: <http://www.inmetro.gov.br/infotec/publicacoes/qgUnidadeMedida.pdf> Acesso 28 Jul. 2010.  
 INMETRO. Regulamentação Metrológica - Resolução nº 11, de 12 de outubro de 1988. Rio de Janeiro, 2007. Disponível em: < http://www.inmetro.gov.br/infotec/publicacoes/regMetrologica.pdf> Acesso 28 Jul. 2010.  
 INMETRO. Vocabulário de Metrologia Legal - Portaria INMETRO nº 102, de 10 de Junho de 1998. Disponível em: < http://www.inmetro.gov.br/infotec/publicacoes/MetrologiaLegal/met\_legal.htm> Acesso 28 Jul. 2010.  
 INMETRO. Vocabulário Internacional de Metrologia - Conceitos Fundamentais e Gerais de Termos Associados - 1ª Edição Brasileira do VIM 2008 - Portaria INMETRO nº 319, de 23 de Outubro de 2009. Rio de Janeiro, 2009. Disponível em: < http://www.inmetro.gov.br/infotec/publicacoes/VIM\_2310.pdf> Acesso 28 Jul. 2010.  
 LIRA, F. A. Metrologia na Indústria. São Paulo: Érica, 2001.  
 MENDES, Alexandre; ROSÁRIO, Pedro Paulo. Metrologia & Incerteza de Medição. São Paulo: Epse, 2005.

**ANEXO VI  
FORMULÁRIO PARA A ENTREGA DE TÍTULOS E COMPROVAÇÃO DE EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL**

(Este formulário deverá ser colado no envelope tamanho ofício)

**CONCURSO PÚBLICO 2010**

Cargos: Administrador, Advogado, Analista de Sistemas, Assistente Social, Bibliotecário e Psicólogo

Nome:	Inscrição:
Endereço:	
Bairro:	Telefone:

Cargo a que concorre:	
Nº de folhas entregues:	Rubrica do candidato:

**Observação: Os títulos deverão estar autenticados e o envelope lacrado.**

**Para uso exclusivo da FESP RJ**

N1	N2	N3	N4

**Legenda**

N1	Doutorado
N2	Mestrado