

## **CARGO: ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

### **CONHECIMENTOS GERAIS**

#### **1 – LÍNGUA PORTUGUESA:**

Gêneros textuais. Compreensão e interpretação de textos. Coerência e coesão textual. Significação contextual das palavras. Conhecimentos gramaticais aplicados ao texto.

##### **1.1 – BIBLIOGRAFIA:**

FARACO, Carlos Alberto; TEZZA, Cristovão. *Oficina de texto*. Petrópolis: Vozes, 2003.  
HOUAISS, Antônio. *Dicionário Houaiss da Língua Portuguesa*. Rio de Janeiro: Objetiva, 2001.  
INFANTE, Ulisses. *Curso de gramática aplicada aos textos*. São Paulo: Scipione, 2001.  
KOCH, Ingedore G. V. *Desvendando os segredos do texto*. São Paulo: Contexto, 2002.  
KOCH, Ingedore G. V.; BENTES, Anna Christina; CAVALCANTE, Mônica Magalhães. *Intertextualidade: diálogos possíveis*. São Paulo: Cortez, 2007.  
KOCH, Ingedore G. V.; ELIAS, V. M. *Ler e compreender os sentidos do texto*. São Paulo: Contexto, 2006.  
\_\_\_\_\_. *Introdução à lingüística textual*. São Paulo: Martins Fontes, 2002.  
MARTINS, Dileta S.; ZILBERKNOP, Lúbia S. *Português instrumental: de acordo com as atuais normas da ABNT*. 27. ed. São Paulo: Atlas, 2008.  
MESERANI, Samir. *O intertexto escolar: sobre leitura, aula e redação*. São Paulo: Cortez, 2002.  
PLATÃO, J. Luiz; FIORIN, F. Savioli. *Lições de texto: leitura e redação*. São Paulo: Ática, 2000.  
PLATÃO, J. Luiz; FIORIN, F. Savioli. *Para entender o texto: leitura e redação*. São Paulo: Ática, 1990.  
ROCHA LIMA, C. H. da. *Gramática normativa da língua portuguesa*. 36. ed. Rio de Janeiro: José Olympio, 1998.  
TRAVAGLIA, Luiz Carlos. *Gramática e interação: uma proposta para o ensino de gramática no 1º e 2º graus*. São Paulo: Cortez, 1995.

#### **2 – MATEMÁTICA:**

Conjuntos: noções de conjuntos; conjuntos numéricos  $N$ ,  $Z$ ,  $Q$  e  $R$ ; divisibilidade, decomposição em fatores primos, máximo divisor comum, mínimo múltiplo comum, números primos entre si; representação decimal e na reta real, operações, ordem, valor absoluto, intervalos. Sistema legal de medidas. Razões e proporções; divisão proporcional; regras de três simples e compostas; porcentagens; juros simples e compostos. Equações e inequações de 1º e 2º graus; sistemas de equações e de inequações. Funções e gráficos: conceito e propriedades de funções; composição de funções; funções de 1º e 2º graus; funções exponenciais e logarítmicas, função valor absoluto, extremos de funções. Progressões aritméticas e geométricas. Análise combinatória e noções de probabilidade. Trigonometria: arcos e ângulos; funções e fórmulas trigonométricas. Geometria plana: congruência e semelhança de triângulos, o teorema de Tales; relações métricas nos triângulos, polígonos e círculos, o teorema de Pitágoras; resolução de triângulos retângulos e triângulos quaisquer, lei dos senos e lei dos cossenos; áreas e perímetros de polígonos e círculos; ângulos e número de diagonais de um polígono; inscrição e circunscrição de figuras planas. Geometria espacial: relações métricas e cálculo de áreas e volumes de sólidos; inscrição e circunscrição de sólidos. Geometria analítica plana: distância entre pontos, divisão de um segmento numa dada razão; equação da reta, distância de ponto a reta, ângulo entre retas, área de um triângulo. Sistemas lineares: matrizes; determinantes de ordem 2 e 3; sistemas lineares em 2 e 3 variáveis. Noções de Estatística: gráficos e tabelas; médias, moda, mediana e desvio-padrão.

##### **2.1 - BIBLIOGRAFIA:**

BEZERRA, M. J. *Matemática para o ensino médio*. São Paulo: Scipione, 2001.  
DANTE, L. R. *Tudo é matemática: 5ª a 8ª séries*. São Paulo: Ática, 2003.  
DANTE, L.R. *Matemática: contexto & aplicações*. São Paulo: Ática, 2003. 3v.  
IEZZI, G. et al. *Matemática : volume único*. São Paulo: Atual, 2002.

IMENES, L. M.; LELLIS, M. *Matemática para todos: 5ª a 8ª séries*. São Paulo: Scipione, 2002.  
JAKUBOVIC, J. ; LELLIS, M.; CENTURIÓN, M. *Matemática na medida certa: 5ª a 8ª séries*. São Paulo: Scipione, 2003.

### **3 – INFORMÁTICA:**

Conceitos básicos de computação. Componentes de hardware e software de computadores. Operação, configuração de sistemas operacionais Windows e Linux. Uso de editores de texto (Word e Writer). Uso de planilhas eletrônicas (Excel e Calc). Uso de Internet (navegação web, correio eletrônico). Noções de segurança (proteção de informação, vírus e assemelhados). Alternativas de software livre para sistemas operacionais, editores de texto, planilhas e navegadores.

#### **3.1 - BIBLIOGRAFIA:**

BRAGA, William. *Informática Elementar 2ed: Windows Xp, Word 2003 e Excel 2003*. Rio de Janeiro: Alta Books, 2007.  
BRAGA, William. *Informática Elementar Open Office 2.0*. Rio de Janeiro: Alta Books. 2007.  
Campos, Iberê M. *Migrando de Windows para Linux*. São Paulo: Brasport. 2004.  
MANZANO, Andre Luiz. *Estudo Dirigido - Microsoft Office Word 2003 Avançado*. São Paulo: Érica. 2004.  
MANZANO, Andre Luiz. *Estudo Dirigido de Microsoft Office Excel 2003*. São Paulo: Érica. 2003.  
MANZANO, Jose Augusto N. G.; Manzano, Andre Luiz N.g. *Estudo Dirigido - Microsoft Office Excel 2003 Avançado*. São Paulo: Érica. 2004.  
MICROSOFT. Ajuda online do Windows e Office.  
MICROSOFT. *Microsoft Excel 2003 - Básico*. São Paulo: Bookman. 2007.  
MICROSOFT. *Microsoft Office Powerpoint 2003*. São Paulo: Bookman. 2008.  
MICROSOFT. *Microsoft Office Word 2003 Básico*. São Paulo: Bookman. 2007  
MICROSOFT. *Microsoft Windows 2000 Professional - Passo a Passo*. São Paulo: Makron Books. 2000.  
MORIMOTO, Carlos Eduardo. *Linux - Entendendo o Sistema - Guia Prático*. Porto Alegre RS: Sulina. 2005.  
NEGRINI, Fabiano; BORGES, Louiseana. *Excel 2003 - Avançado*. Florianópolis SC: Visual Books. 2006.  
NEGRINI, Fabiano; SAVICHI, Louiseana Borges. *Programando com Excel 2003*. Florianópolis SC: Visual Books. 2005.  
ROCHA, Tarcízio da. *Excel X Calc - Migrando Totalmente*. Rio de Janeiro: Ciência Moderna. 2007.  
ROCHA, Tarcízio da. *Openoffice.org 2.0 - Base - Conhecendo e Aplicando - Série Free - Vol. 2*. Rio de Janeiro: Ciência Moderna. 2006.  
ROCHA, Tarcízio da. *Openoffice.org 2.0 - Calc Completo e Definitivo - Série Free - Volume. 3*. Rio de Janeiro: Ciência Moderna. 2006.  
ROCHA, Tarcízio da. *Openoffice.org 2.0 - Draw Completo e Definitivo - Série Free - Volume 5*. Rio de Janeiro: Ciência Moderna. 2006.  
ROCHA, Tarcízio da. *Openoffice.org 2.0 - Writer - Completo e Definitivo*. Rio de Janeiro: Ciência Moderna. 2006.  
ROCHA, Tarcízio da. *Word X Writer - Migrando Totalmente*. Rio de Janeiro: Ciência Moderna. 2007.  
STANEK, William R. *Windows XP Professional*. São Paulo: Bookman, 2006.

### **4 – LEGISLAÇÃO:**

Constituição Federal: Da Administração Pública (artigos 37 a 41).  
Regime Jurídico Único (Lei nº 8.112/90): Das Disposições Preliminares; Do Provimento, Vacância, Remoção, Redistribuição e Substituição; Dos Direitos e Vantagens; Do Regime Disciplinar; Do Processo Administrativo Disciplinar; Da Seguridade Social do Servidor; Da Contratação Temporária de Excepcional Interesse Público; Das Disposições Gerais.  
Código de ética do servidor público.

#### **4.1 – BIBLIOGRAFIA: (\*)**

- Constituição Federal do Brasil (artigos 37 a 41);  
- Lei 8.112/90;

- Decreto 1.171/94 e suas alterações;

(\*) Os textos legais devem ser considerados com as respectivas redações em vigor na data da publicação do edital. Disponível em [www.planalto.gov.br](http://www.planalto.gov.br)

## **5 – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS:**

Conceitos básicos de software e hardware: definição, tipos, funções e características. Algoritmos. Estruturas de dados: representação e manipulação de matrizes, listas, pilhas, filas e árvores. Banco de Dados: conceitos, modelos, projeto conceitual, lógico e físico, linguagens de consulta, banco de dados distribuídos e sistemas gerenciadores de banco de dados. Engenharia de software: conceitos, tipos de sistemas, modelos de ciclo de vida, métodos e técnicas de desenvolvimento de software estruturado e orientado a objetos: planejamento, análise, projeto, gestão de configuração, testes, qualidade de software, manutenção de software, desenvolvimento baseado em componentes, ferramentas Case e gestão de projetos. Redes de Computadores: conceitos básicos, tipos de redes, protocolos de comunicação. Sistemas operacionais: Windows, Unix e Linux. Linguagens de Programação: Java, C++, PHP, Pascal e Delphi.

### **5.1 – BIBLIOGRAFIA:**

BLAHA, M.; RUMBAUGH, J. *Modelagem e Projetos Baseados em Objetos com UML 2*. Rio de Janeiro: Campus, 2006.

DATE, C. J. *Introdução a Sistemas de Bancos de Dados*. 6. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2004.

GOTTFRIED, B. S. *Programação em Pascal*. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 1985.

GOTTFRIED, B. S. *Programando em C*. Rio de Janeiro: MacGraw-Hill, 1993.

JACOBSON, I. ; BOOCH, G.; RUMBAUGH, J. *UML: Guia do Usuário*. Rio de Janeiro: Campus, 2006.

PFLEEGER, S. L. *Engenharia de Software: Teoria e Prática*. 2. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004.

POMPILHO, S. *Análise Essencial: Guia Prático de Análise de Sistemas*. Rio de Janeiro: Infobook, 1995.

PRESSMAN, R. S. *Engenharia de Software*. 6. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2006.

SCHILDT, H. *C Completo e Total*. 3. ed. São Paulo: Makron Books, 1997.

SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H.; SUDARSHAN, S. *Sistema de Banco de Dados*. 3.ed. São Paulo: Makron.

SOMMERVILLE, Ian. *Engenharia de Software*. 6. ed. São Paulo: Addison-Wesley, 2003.

TANENBAUM, A. S. *Organização Estruturada de Computadores*. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.

VAREJÃO, F. M. *Linguagens de Programação: Conceitos e Técnicas*. Rio de Janeiro: Campus, 2004.

WIRTH, N. *Algoritmos e Estruturas de Dados*. Rio de Janeiro: LTC, 1999.

ZIVIANI, N. *Projeto de Algoritmos com Implementações em Pascal e C*. 2. ed. São Paulo: Pioneira, 2004.