

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL DGP Nº 76/2010

TÉCNICO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA / MATEMÁTICA / LEGISLAÇÃO

LÍNGUA PORTUGUESA

- Compreensão e interpretação de textos
- Gêneros discursivos e tipos de textos: compreensão, análise e estruturação de textos de diferentes tipos e gêneros
- Mecanismos de produção de sentido nos textos
- Texto e fatores de textualidade
- Articulação sintática (coordenação e/ou subordinação), semântica (relações lógicas) e discursiva (operadores argumentativos)
- Relações de sentido: homonímia, polissemia, sinonímia, antonímia, hiponímia, hiperonímia
- Estrutura, formação e emprego de palavras
- Concordância e regência (verbal e nominal)
- Emprego dos sinais de pontuação
- Ortografia oficial
- Variação linguística: variedades da língua portuguesa

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA^(*):

BECHARA, E. **Moderna gramática portuguesa**. 37.ed. rev. e ampl. Rio de Janeiro: Lucerna, 1999.

FÁVERO, L. L. **Coesão e coerência textuais**. São Paulo: Ática, 2002.

ILARI, R.; GERALDI, J. W. **Semântica**. São Paulo: Ática, 1998.

KLEIMAN, A. **Oficina de leitura: teoria e prática**. Campinas: Pontes, 1993.

KOCH, I. V. **A inter-ação pela linguagem: linguagem e sociedade; a construção interativa dos sentidos no texto; estratégias dos “jogos de linguagem”**. 3. ed. São Paulo: Contexto, 1997. (Repensando a Língua Portuguesa).

KOCH, I. V. **Desvendando os sentidos do texto**. São Paulo: Cortez, 2002.

KURY, A. da G. **Ortografia, pontuação, crase**. 3.ed. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1999.

LEITE, Y.; CALLOU, D. **Como falam os brasileiros**. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editor, 2002.

MARCUSCHI, L. A. **Produção textual, análise de gêneros e compreensão**. São Paulo: Parábola, 2008.

MIRA MATEUS, M.H. et al. **Gramática da língua portuguesa**. Lisboa: Caminho, 1987.

SAVIOLI, F. P.; FIORIN, J. L. **Lições de texto: leitura e redação**. 2. ed. São Paulo: Ática, 1977.

VAL, M. das G. C. **Redação e textualidade**. São Paulo: Martins Fontes, 1993.

(*) A sugestão bibliográfica destina-se a orientar os candidatos. Outras bibliografias, dentro do programa, também poderão ser utilizadas.

MATEMÁTICA

O candidato deverá demonstrar competência com os tópicos de Matemática do ensino fundamental e médio, listados abaixo, mostrar habilidade com o raciocínio lógico, bem como aplicá-los em situações da vida prática.

- Operações de adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação.
- Razões e proporções, regras de três simples e compostas, porcentagem, juros simples e compostos.
- Pesos e medidas
- Sistemas monetário e métrico
- Média aritmética e ponderada
- Funções afins. Sistemas de equações do primeiro grau
- Funções quadráticas
- Gráficos e tabelas: análise, interpretação e utilização de dados apresentados em tabelas ou gráficos
- Relações métricas num triângulo retângulo. Polígonos, circunferência, ângulos, cálculo de áreas e perímetros
- Noções de análise combinatória e probabilidade

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA^(*):

DANTE, L. R. **Matemática: contexto e aplicações**. São Paulo: Ática, 2003.

GIOVANNI, J. R.; BONJORNO, J.R. **Matemática**. São Paulo: FTD, 1992.

GIOVANNI, J. R.; CASTRUCCI, B.; GIOVANNI JR, J. R. **A conquista da matemática**. São Paulo: FTD, 2002.

GUELLI, O. **Matemática: série Brasil**. São Paulo: Ática, 2003.

IEZZI, G., et al. **Matemática**. São Paulo: Atual, 1990.

IEZZI, G., et al. **Matemática: ciência e aplicações**. São Paulo: Atual, 2004.

IEZZI, G., DOLCE, O., MACHADO, A. **Matemática e realidade**. São Paulo: Atual, 1984.

LEGISLAÇÃO

- Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas Federais: Lei nº 8.112, de 11/12/1990 e suas alterações
- Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, artigos 37 a 41
- Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal: Decreto nº 1.171, de 22/06/1994 e suas alterações
- ~~Estatuto da UFLA: na íntegra (Retirado do Programa)~~
- Regimento da UFLA: na íntegra

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA (*):

CÓDIGO de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal: Decreto nº 1.171, de 22/06/1994 e suas alterações. Disponível em:
http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/d1171.htm.

CONSTITUIÇÃO da República Federativa do Brasil de 1988, artigos 37 a 41. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Constituicao/ConstituicaoCompilado.htm.

DI PIETRO, M. S. Regime jurídico administrativo. In: _____. **Direito administrativo**. 21.ed. São Paulo: Atlas, 2008. Cap.3, p.58-89.

~~ESTATUTO da UFLA. Disponível em:
<http://www.ufla.br/Administracao/reitoria/estatuto2.html>.~~

LEI nº 8.112, de 11/12/1990 – Disponível em:
http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/L8112compilado.htm.

REGIMENTO da UFLA. Disponível em:
http://www.ufla.br/Administracao/reitoria/regimentos/res009%202010_regimento.pdf.

(*) **A sugestão bibliográfica destina-se a orientar os candidatos. Outras bibliografias, dentro do programa, também poderão ser utilizadas.**

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA ESPECÍFICA

- **Programação de Computadores:** Algoritmos e estruturas de dados; Noções de engenharia de software; Linguagem de marcação: HTML e XML.
- **Banco de Dados:** O Modelo Relacional: conceitos, Álgebra de relações, dependência funcional e formas normais. Modelagem usando o Modelo Relacional e Mapeamento do modelo entidade-relacionamento para o modelo relacional. Sistemas de gerenciamento de bancos de dados (SGBD): arquitetura, segurança, integridade, concorrência, recuperação após falha, gerenciamento de transações. Linguagens de consulta, SQL.
- **Sistemas Operacionais:** Utilização (sistema operacional MS Windows XP, Vista, Windows Sete, Windows 2008 Server e Linux); Noções básicas de sistemas de arquivos; Compartilhamento de recursos (discos e impressoras).
- **Segurança da Informação:** Segurança física e lógica; Firewall e proxies; Criptografia; VPN; Softwares maliciosos (Vírus, Spywares, Rootkit, etc); Sistemas de detecção de intrusão.
- **Gerenciamento de Serviços de TI:** Conceitos da biblioteca ITIL®: suporte a serviços e entrega de serviços.
- **Arquitetura:** Conceitos básicos de arquitetura de computadores; Hardware e software; Representação binária da informação; Componentes de um computador e periféricos.
- **Redes de computadores:** Conceitos; Tipos e abrangência; Topologias lógicas e físicas, Arquitetura TCP/IP, Utilização de tecnologias, ferramentas, aplicativos e procedimentos associados a Internet/Intranet.).
- **Gestão de Segurança da Informação:** *ISO 27001:2005* e normativas de segurança da informação e auditoria do Tribunal de Contas da União (TCU).
- **Linguagens de programação:** Shell Script, PHP, Java (J2EE, Java Servlet, JSP, JavaBean), C, C++.
- **Manutenção de redes:** acessórios e equipamentos para redes (hubs, switches, roteadores, conversores elétrico-ópticos); noções de cabeamento estruturado metálico: Tipos de Cabos Metálicos, Parâmetros de Certificação de Cabos UTP; noções de cabeamento óptico: Conceitos de Fibras Ópticas e suas Aplicações, Classificação das Fibras Ópticas, Instalação de Cabos Ópticos e acessórios, Conectorização Óptica, Teste da Infraestrutura Óptica; Norma de cabeamento TIA/EIA-568 B (Sistemas de cabeamento estruturado); Norma TIA/EIA-569 B (Requisitos de infra-estrutura para cabeamento estruturado).

Bibliografia

BRASIL. Tribunal de Contas da União. **Auditoria no Sistema Nacional de Integração de Informações em Justiça e Segurança Pública:** Infoseg / Tribunal de Contas da União; Relator Auditor Augusto Sherman Cavalcanti. Brasília: Secretaria de Fiscalização de Tecnologia da Informação, 2007. 45p.

BRASIL. Tribunal de Contas da União. **Boas práticas em segurança da informação.** 2.ed. Brasília: Secretaria de Fiscalização de Tecnologia da Informação, 2007. 70p.

BURGESS, M. **Princípios de administração de redes e sistemas.** Rio de Janeiro: LTC, 2006. 468p.

- CONVERSE, Park, **PHP: a bíblia**. Rio de Janeiro: Campus, 2003. 904p.
- DAMAS, L. **SQL - Structured Query Language**. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 448 p.
- DANESH, A. **Dominando Linux: a bíblia**. São Paulo: Makron Books, 2003. 648 p.
- DATE, C. **Introdução a sistemas de banco de dados**. 8.ed. São Paulo, Campus/Elsevier, 2004. 870 p.
- DEILTEL, H. M.; DEILTEL, P. J. **JAVA: como programar**. 4.ed. Porto Alegre: Bookman, 2003. 1176 p.
- ELMASRI, R. E.; NAVATHE. S. B. **Sistemas de banco de dados: fundamentos e aplicações**. 3.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. 744p.
- HEUSER, C. A. **Projeto de banco de dados**. Porto Alegre: Sagra Luzzato, 1998. (Série Livros Didáticos, 4). 202 p.
- KURNIAWAN, B. **Java para a WEB com ServLets, JSP e EJB**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2002. 832 p.
- LUNARDI, M. A. **Comandos Linux**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2006. 464 p.
- MAGALHÃES, I. L.; PINHEIRO, W. B. **Gerenciamento de serviços de TI na prática: uma abordagem com Base na ITIL**. São Paulo: Novatec, 2007. 668 p.
- MARIN, P. S. **Cabeamento estruturado - desvendando cada passo: do projeto à instalação**. São Paulo: Érica, 2008. 336 p.
- MINASI, M.; ANDERSON, C.; CREEGRAN, E. **Dominando Windows 2003 server: a bíblia**. Rio de Janeiro: Makron Books, 2003. 1408 p.
- MONTEIRO, M. A. **Introdução à organização de computadores**. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 708 p.
- SILBERSCHATZ, A.; KORTH, S.; SUDARSHAN, S. **Sistema de Banco de Dados**. 5.ed. São Paulo: Campus, 2006. 808 p.
- SOARES, B. A. L. **Aprendendo a linguagem PHP**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007. 184 p.
- TANENBAUM, A. S. **Redes de computadores**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. 968 p.
- TANENBAUM, A. S. **Sistemas operacionais modernos**. São Paulo: Prentice Hall, 2005. 990 p.
- VICTORINE, V. M. **Treinamento em linguagem C++**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. 256 p.
- (*) A sugestão bibliográfica destina-se a orientar os candidatos. Outras bibliografias, dentro do programa, também poderão ser utilizadas.