SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

ANEXO VIII – TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Este anexo integra o Edital Nº 024/2010, que disciplina o Concurso Público destinado ao provimento de cargos Técnico-Administrativos, sob o regime instituído pela Lei 8112/1990, com lotação e exercício no Campus Venâncio Aires/RS.

CARGO: Técnico de Tecnologia da Informação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

1. Sistemas Operacionais Linux
   - 1.1 Instalação e configuração de sistemas operacionais e programas baseados em Linux;
   - 1.2 Operação de sistemas em modos texto e gráfico;
   - 1.3 Administração de disco
     - 1.3.1 Sistemas de arquivos;
     - 1.3.2 Criação e gerenciamento de partições;
     - 1.3.3 Gerenciamento de espaço em disco;
     - 1.3.4 LVM, RAID;
   - 1.4 Gerenciamento de grupos, usuários e privilégios;
   - 1.5 Gerenciamento de processos.

2. Administração de Redes
   - 2.1 Topologias de redes locais e padrões de comunicação de redes Ethernet;
   - 2.2 Identificação de equipamentos de redes e suas aplicabilidades;
   - 2.3 Projetos de cabeamento estruturado para redes locais e redes wireless;
   - 2.4 Protocolos de comunicação de redes baseadas em TCP/IP;
   - 2.5 Configuração de servidores DHCP, DNS, E-mail, FTP, LDAP, Samba e Web;
   - 2.6 Configuração de firewall.

3. Desenvolvimento de sistemas
   - 3.1 Lógica de Programação
     - 3.1.1 Construção de algoritmos;
     - 3.1.2 Tipos de dados e operações primitivas;
     - 3.1.3 Variáveis e expressões;
   - 3.2 Comando de atribuição, avaliação de expressões, comandos de entrada e saída, estruturas seqüenciais, estruturas de seleção, estruturas de repetição, modularização, recursividade e programação estruturada;
   - 3.3 Estruturas de dados
     - 3.1.4 Vetores e matrizes, cadeia de caracteres e tipos estruturados, alocação dinâmica, listas encadeadas, pilhas, filas e árvores, arquivos, ordenação, busca e hashing;
   - 3.4 Programação Orientada a Objetos;
   - 3.5 UML;
   - 3.6 Desenvolvimento nas linguagens JAVA e PHP;
   - 3.7 Desenvolvimento Web
     - 3.7.1 HTML;
     - 3.7.2 XHTML;
     - 3.7.3 CSS;
     - 3.7.4 JavaScript.

4. Administração de banco de dados
   - 4.1 Sistemas de gerenciamento de banco de dados;
   - 4.2 Linguagem SQL;
   - 4.3 Backup, Restore e Replicação em banco de dados PostgreSQL.

BIBLIOGRAFIA

BARNES, David J.; KOLLING, Michael. **Programação Orientada a Objetos com Java**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004.

BOOCH, Grady; JACOBSON, Ivar; RUMBAUGH, James. **UML Guia do Usuário**. 2. ed. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2005.

DALL'OGLIO, Pablo. **PHP Programando com Orientação a Objetos**: Inclui Design Patterns. 2. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2009.

DEITEL, H. M. **Java**: Como programar. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.

FERREIRA, Rubem E. Linux. **Guia do Administrador do Sistema**. 2. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2008.

FLANAGAN, David. **JavaScript**: O Guia Definitivo. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

GONZAGA, Jorge Luiz. **Dominando o PostgreSQL**. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna Ltda, 2007.

HEUSER, Carlos A. **Projeto de Banco de Dados**. 6. ed. Porto Alegre: Editora Bookman, 2009.

MORAES, Celso R. **Estruturas de Dados e Algoritmos** – Uma Abordagem Didática. 2. ed. São Paulo: Futura, 2003.

NIEDERAUER, Juliano. **PHP Para Quem Conhece PHP**. 3. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2008.

OLIVEIRA, Celso H. P. **SQL**: Curso Prático. 1. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2002.

PINHEIRO, José M. S. **Guia Completo de Cabeamento de Redes**. 1. ed. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2003.

SILVA, Maurício S. **Construindo Sites com CSS e (X)HTML**: Sites Controlados por Folhas de Estilo em Cascata. 1. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2007.

TANENBAUM, Andrew S. **Redes de Computadores**. 4. ed. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2003.

TORRES, Gabriel. **Redes de Computadores Curso Completo**. 1. ed. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2001.

LÍNGUA PORTUGUESA

Programa

1 Leitura e interpretação de texto
2 Semântica
- 2.1 Sinonímia e Antonímia
- 2.2 Homonímia e Paronímia
- 2.3 Polissemia
- 2.4 Denotação e Conotação
- 2.5 Figuras de linguagem
  - 2.5.1 Metáfora
  - 2.5.2 Metonímia
  - 2.5.3 Ironia
  - 2.5.4 Eufemismo
  - 2.5.5 Antítese
  - 2.5.6 Paradoxo

3 Textualidade
- 3.1 Textos literários e não-literários
- 3.2 Níveis de linguagem
- 3.3 Tipos de discurso

4 Gramática
- 4.1 Ortografia
- 4.2 Acentuação
- 4.3 Pontuação
- 4.4 Crase
- 4.5 Verbos-modos verbais e formas nominais
  - 4.5.1 Verbos regulares
  - 4.5.2 Verbos irregulares
    - 4.5.2.1 Ser
    - 4.5.2.2 Estar
    - 4.5.2.3 Haver
    - 4.5.2.4 Fazer
    - 4.5.2.5 Pôr
  - 4.5.3 Correlação verbal
- 4.6 Concordância nominal e verbal

Bibliografia

CEGALLA, Domingos Paschoal. **Novíssima gramática da língua portuguesa**. 30. ed. São Paulo: Nacional, 1988.

CEREJA, William Roberto; MAGALHÃES, Thereza Cochar. **Gramática reflexiva**: texto, semântica e interação. São Paulo: Atual, 1999.

_____. **Português**: linguagens. São Paulo: Atual, 1999. v.1, 2 e 3.

NICOLA, José de; INFANTE, Ulisses. **Gramática Contemporânea da Língua Portuguesa**. São Paulo: Scipione, 1989.

SACCONI, Luiz Antônio. **Nossa gramática**. 25. ed. rev. e atual.. São Paulo: Atual, 1999.

LEGISLAÇÃO

Programa

1 Constituição Federal:
Administração Pública.
Servidores Públicos.
Educação.
2 Regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais.
3 Licitações e contratos da Administração Pública.
4 Processo administrativo no âmbito da Administração Pública.
5 Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal.
6 Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica e os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia.

Bibliografia

BRASIL. Constituição (1988). Constituição da República Federativa do Brasil: promulgada em 5 de outubro de 1988 e atualizada até a Emenda Constitucional nº 61, de 11 de novembro de 2009.

BRASIL. Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais: Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990 (e alterações posteriores).

BRASIL. Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 (e posteriores alterações). Regulamenta o artigo 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitação e contratos da Administração Pública e dá outras providências.

BRASIL. Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002 (e posteriores alterações). Institui, no âmbito da União [...], nos termos do artigo 37, inciso XXI, da Constituição Federal, modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências.

BRASIL. Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005. Regulamenta o pregão, na forma eletrônica, para aquisição e bens e serviços comuns, e dá outras providências.

BRASIL. Lei nº 9.784, de 29 de junho de 1999 (e posteriores alterações). Regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal.

BRASIL. Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994 (e posteriores alterações). Aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal.

BRASIL. Lei no 11.892, de 29 de dezembro de 2008. Institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, e dá outras providências.

MATERIAL NECESSÁRIO PARA A REALIZAÇÃO DAS PROVAS

Caneta esferográfica azul ou preta de ponta grossa.

NILO MORAES DE CAMPOS

Diretor de Gestão de Pessoas