



CONCURSO PÚBLICO - EDITAL 001/2009

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

PROGRAMA

■ **Sistemas Operacionais da família Linux**

- Instalação, gerenciamento e utilização de sistemas Linux (Ubuntu e Gentoo)
- Comandos para manipulação de diretório e arquivos
- Gerenciamento de processos e Execução de programas
- Agendamentos de tarefas
- Redirecionamentos e Pipe
- Discos e Partições
- Sistema de Arquivos
- Manipulação de contas (usuários e grupos)
- Permissões de acesso
- Gerenciamento de pacotes do Ubuntu (apt-get) e Gentoo (emerge)
- Integração com sistemas Windows

■ **Programação**

- Construção de algoritmos: tipos de dados simples e estruturados, variáveis e constantes, comandos de atribuição, comandos de entrada e saída, conceito de bloco de comandos, estruturas de controle, passagem de parâmetros, recursividade; programação estruturada.
- Orientação a objetos: conceitos fundamentais, princípios de programação orientada a objetos, características de implementação em Java e PHP5.
- Linguagem de programação PHP5 e Java: conceitos, comandos e funções, e a sua integração com bancos de dados
- Linguagem de programação JavaScript utilizando DOM (*Document Object Model*)
- Ajax (*Asynchronous Javascript And XML*) em conjunto com PHP5
- Construção de interfaces em HTML (*HyperText Markup Language*) e CSS (*Cascading Style Sheets*)

■ **Projeto de Sistemas**

- UML (Unified Modeling Language): conceitos e aplicações
- Padrões de Projetos
- Bancos de dados relacionais: conceitos e gerenciamento
- Modelo entidade-relacionamento: conceitos e aplicações
- SQL (*Structured Query Language*): conceitos, linguagem de manipulação de dados (DML) e linguagem de definição de dados (DDL)
- Servidor de Banco de Dados PostgreSQL: SQL, *triggers* e *store procedures* com PL/PgSQL, manutenção, *tunnig*

■ **Redes de computadores:**

- Topologia de redes de computadores
- Elementos de interconexão de redes de computadores: *gateways, hubs, repeaters, bridges, switches e routers*
- Arquitetura em camadas (aplicação, transporte, rede, enlace e física), com ênfase nos protocolos utilizados para conexões na Internet (TCP/IP, algoritmos de roteamento).
- Mecanismos de proteção: *firewall, proxies* e detectores de atividades de intrusão
- Criptografia (simétrica e assimétrica), assinatura digital e autenticação.

- Gerenciamento de serviços (em sistemas Linux): Servidor Web (Apache), E-mail (SMTP/POP3) e LDAP

BIBLIOGRAFIA

JANDL P.; Java: Guia do Programador; São Paulo: Novatec, 2007.

PHP 5 http://www.php.net/manual/pt_BR/, acessado em 19/05/2009.

Classes e Objetos (PHP 5) http://www.php.net/manual/pt_BR/language.oop5.php, acessado em 19/05/2009.

CORNELL, G; Core Java 2 Vol. 1; São Paulo: Makron Books 2000.

CORNELL, G; Core Java 2 Vol. 2; São Paulo: Makron Books 2000.

Soares, W; PHP 5: Conceitos, programação e interação com banco de dados; 2 ed; São Paulo: Erica, 2004.

Flanagan D; Javascript: o guia definitivo; 4.ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.

Goodman, D; JavaScript, a bíblia; Rio de Janeiro: Campus, 2001.

Soares W; Ajax (Asynchronous JavaScript and XML): guia pratico para windows; São Paulo: Erica, 2006.

Asleson R, Scutta N; Fundamentos do Ajax; Rio de Janeiro: Alta Books, 2006.

Furmankiewicz E, Schafranski C; Ajax em ação; São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

Pilone D; Pitman N; UML 2 rápido e prático: guia de referencia ; Rio de Janeiro: Alta Books, 2006.

Rumbaugh J; Jacobson I; UML : guia do usuario; Rio de Janeiro : Campus, 2000.

Larman C; Utilizando UML e padrões; 2.ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.

Shalloway A; Explicando padrões de projeto: uma nova perspectiva em projeto orientado a objeto; Porto Alegre: Bookman, 2004.

Date C. J; Introdução a sistemas de bancos de dados; Rio de Janeiro : Campus, 1991.

Navathe S B; Sistemas de banco de dados; 4.ed.; São Paulo : Pearson : Addison Wesley, 2005.

Cascading Style Sheets; <http://www.w3.org/Style/CSS/>, acessado em 19/05/2009.

XHTML2 Working Group Home Page; <http://www.w3.org/MarkUp/>, acessado em 19/05/2009.

Heuser C; Projeto de Banco de Dados; 6ed; RS Porto Alegre: Bookman 2009.

Documentação do PostgreSQL; <http://pgdocptbr.sourceforge.net/pg80/index.html>, acessado em 19/05/2009.

Guia Foca GNU / Linux; <http://focalinux.cipsga.org.br/gol.html>, acessado em 19/05/2009.

Ubuntu Server Guide; <https://help.ubuntu.com/9.04/serverguide/C/index.html>, acessado em 19/05/2009.

Switching from Windows; <https://help.ubuntu.com/9.04/switching/index.html>, acessado em 19/05/2009.

Documentation for Ubuntu; <https://help.ubuntu.com/9.04/index.html>, acessado em 19/05/2009.

Gentoo Handbook; <http://www.gentoo.org/doc/en/handbook/>, acessado em 19/05/2009.

Documentação do Gentoo; http://www.gentoo.org/doc/pt_br/, acessado em 19/05/2009.

Burnett S, Paine S; Criptografia e Segurança; RJ Rio de Janeiro: Compus, 2002.

Kurose F.; Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down; Sao Paulo: Pearson; Addison Wesley, 2006.

Kabir, M.; Apache 2 server, a biblia; Rio de Janeiro: Campus, 2002.

PONTUAÇÃO DE TÍTULOS

Graus acadêmicos até o máximo de 3,0 pontos.

Graduação a partir do segundo título - na área do concurso – 0,15 ponto - fora da área do concurso – 0,1 ponto	até 0,15 ponto
Cursos de Especialização - na área do concurso - 0,55 ponto - fora da área do concurso – 0,1 ponto	até 1,10 ponto
Curso de Mestrado - na área do concurso – 0,75 ponto - fora da área do concurso – 0,1 ponto	até 0,75 ponto
Curso de Doutorado - na área do concurso - 1,00 ponto - fora da área do concurso – 0,1 ponto	até 1,00 ponto

Experiência profissional na área do concurso, até o máximo de 4,0 pontos.

Experiência técnica 0,5 ponto por semestre completo	até 2,0 pontos
Experiência administrativa em cargos ou funções de chefia 0,25 ponto por semestre completo	até 1,0 pontos
Estágios não-curriculares 0,1 ponto por semestre completo	até 1,0 pontos

Atividades técnico-científicas na área do concurso, até o máximo de 3,0 pontos.

Participação em jornadas, seminários, congressos e similares, nos últimos cinco anos (0,10 pontos por participação)	até 0,6 pontos
Apresentação de trabalhos em congressos, seminários, jornadas ou similares nos últimos cinco anos (0,10 pontos para cada)	até 0,6 pontos
Publicação de nível científico, exceto teses de mestrado e doutorado nos últimos cinco anos (0,20 pontos para cada)	até 1,0 pontos
Premiação técnico-científica nos últimos cinco anos (0,4 pontos por premiação)	até 0,4 pontos
Atividades de extensão nos últimos cinco anos (0,2 pontos por atividade)	até 0,4 pontos