



## TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

### PROGRAMA

#### Hardware:

- ✓ Conhecimento sobre estrutura e funcionamento de um computador e seus periféricos;
- ✓ Configuração e instalação de placas-mãe, instalação de processadores, cooler, memória, periféricos, discos rígidos (PATA e SATA ), placas de vídeo, configuração de setup;

#### Sistemas Operacionais:

- ✓ Instalação e Gerenciamento dos Sistemas Operacionais: MS-DOS, Windows 98, Windows NT, Windows XP, Windows Vista, Windows Server e Linux (Ubuntu, Gentoo e Mandriva);

#### Redes de computadores:

- ✓ Topologia de redes de computadores;
- ✓ Comunicação em redes: protocolos de rede
- ✓ Redes sem fio;
- ✓ Segurança de Rede;
- ✓ Instalação e configuração de redes locais de computadores: cabeamento, comunicação, placas de redes, modem, hub, switches, roteadores, Fibra Ótica;
- ✓ Gerenciamento de serviços (em sistemas Linux): Servidor Web (Apache), E-mail (SMTP/POP3) e LDAP;
- ✓ Administração de contas de usuários; Internet e intranet;

#### Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados:

- ✓ PostgreSQL: instalação do produto, configuração do servidor, gerenciamento de usuários e de bancos de dados, criação e restauração de cópias de segurança;
- ✓ Controle de simultaneidade e análise de desempenho no PostgreSQL;

#### Desenvolvimento de Software:

- ✓ UML (Unified Modeling Language): conceitos, aplicações e diagramas;
- ✓ Modelagem entidade-relacionamento: conceitos e aplicações;
- ✓ SQL (Structured Query Language): conceitos, linguagem de manipulação de dados (DML) e linguagem de definição de dados (DDL);
- ✓ 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).

## BIBLIOGRAFIA

- Nelson Murilo de O. Rufino; Segurança em Redes sem fio – 2ª edição.  
Daniel Gouveia Costa; DNS- Um guia para administradores de redes.  
SENAC – Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial; Manutenção e Configuração de computadores.  
Júlio Battisti; Windows Server 2003 – Curso completo.  
Júlio Battisti; Introdução ao TCP/IP – 2ª edição.  
Júlio Battisti; Curso de segurança Básico – Windows XP.  
Mark Minasi, Christa Anderson, Elizabeth Creegan; Dominando p Windows NT Server 4.0 – A Bíblia.  
CORNELL, G; Core Java 2 Vol. 1; São Paulo: Makron Books 2000.  
CORNELL, G; Core Java 2 Vol. 2; São Paulo: Makron Books 2000.  
Carlos E. Morimoto; Linux, Guia Prático  
Gabriel Torres; Hardware Curso Completo 4ª edição  
CAPRON, H. L., Johnson, J. A., Introdução à informática. 8ª edição. Rio de Janeiro. Campus, 2004.  
DEITEL, Harvey; DEITEL, Paul. Java - Como Programar. Ed. Prentice Hall, 6a. edição, 2005  
Flanagan D; Javascript: o guia definitivo; 4.ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.  
Heuser C; Projeto de Banco de Dados; 6ed; RS Porto Alegre: Bookman 2009.  
Goodman, D; JavaScript, a bíblia; Rio de Janeiro: Campus, 2001.  
Furmankiewicz E, Schafranski C; Ajax em ação; São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.  
Boock, Grady; Rumbaugh, James; Jacobson, Ivar. UML: Guia do Usuário. Ed. Elsevier, 2a. Edição, 2005.  
GUIMARÃES, A. M. e LAGES, Newton Alberto de Castilho. Introdução à Ciência da Computação. Livros Técnicos e Científicos. 1984.  
MOKARZEL, Fábio Carneiro e SAMA, Ney Yoshimiro. Introdução à Ciência da Computação. Editora Campus. 2008.  
PINHEIRO, José Maurício dos Santos. Guia Completo de Cabeamento de Redes. Campus, 2003.  
ROSS, Keith W. e KUROSE, James F. Redes de Computadores e a Internet. Pearson Brasil, 2005.  
SILBERSCHATZ, Abraham; GAGNE, Greg e GALVIN, Peter Baer. Fundamentos de Sistemas Operacionais. 6a Edição, 2004. Editora: LTC.  
SOARES, Luis Fernando Gomes. Redes de Computadores - Das LAN's, MAN's e WAN's às Redes ATM. Editora Campus, 1995.  
Soares, W; PHP 5: Conceitos, programação e interação com banco de dados; 2 ed; São Paulo: Erica, 2004.  
TANENBAUM, Andrew S. Sistemas Operacionais Modernos. 2ª Ed.2003. Editora MAKRON BOOKS.  
TANENBAUM, Andrew S. Redes de Computadores. Prentice Hall, 4ª. Edição.  
TANENBAUM, Andrew S. Organização Estruturada de Computadores, Prentice Hall, 5ª ed.  
TOCCI, R. Laskowsk, L. Microprocessadores e Microcomputadores - Hardware e Software. Prentice-Hall do Brasil.  
VASCONCELOS, Laércio: Hardware na Prática: Construindo e Configurando Micros, Editora: Laércio Vasconcelos Computação, 2007



MANUAIS DE PRODUTOS (MS-Windows, MS-Office, Mozilla, InternetExplorer, correio eletrônico, etc.).

#### SÍTIOS DA INTERNET:

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 Mandriva; <http://doc.mandriva.com/en/2009.1/Mastering-Manual/Mastering-Manual.html>, acessado em 06/08/2009.

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/](http://www.gentoo.org/doc/pt_br/), acessado em 19/05/2009.

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.

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

PHP 5 [http://www.php.net/manual/pt\\_BR/](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](http://www.php.net/manual/pt_BR/language.oop5.php), acessado em 19/05/2009.

<http://www.clubedohardware.com.br> (Tutoriais diversos)

<http://www.guiadohardware.com.br> (Tutoriais diversos)

<http://www.microsoft.com/pt/br/default.aspx> (Tutoriais diversos)

<http://www.gdhpress.com.br/hmc/#indice>

<http://www.centos.org/>