

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Programa

INFORMÁTICA - Conceitos básicos de Tecnologia da Informação; Arquitetura dos Computadores; Características dos Periféricos; Dispositivos de Armazenamento de Dados; Características e Técnicas; Organização Lógica e Física de Arquivos; Conceitos e Funções de GNU Linux.

PROGRAMAÇÃO -Conceitos Básicos;Constantes; Variáveis;Dados Primitivos;Operadores;Vetores;Matrizes; Diagramas e Fluxogramas de Lógica; Linguagem C++; Linguagem Java e Linguagem Delphi.

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS - Orientação a Objetos; Especificação de Requisitos; Modelagem: MER; UML; Documentação de Sistemas.

BANCO DE DADOS - Conceitos; Tipos; Instancias; Esquemas;Regras de Integridade; Projetos de Banco de Dados Relacional; SQL.

REDES DE COMPUTADORES - Conceitos de Comunicação de Dados; Cabeamento Estruturado; Topologias; Modelo OSI; Redes TCP/IP; Aplicativos TCP/IP e Internet; Cliente/Servidor; Segurança e Firewall.

SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA

BALL, Bill Pitts, Davi - **Dominando RED HAT LINUX 7**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna.

BEZERRA, Eduardo -**Princípios de Análise e Projeto de Sistemas com UML**. Rio de Janeiro: Campus, 2002.

BUTZEN, Fred , FORBES, Dorothy -**LINUX – Banco de Dados**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 1997.

CANTÙ, Marco -**Dominando o Delphi 7: A Bíblia**. São Paulo: Pearson Education, 2003.

COAD, Peter, YOURDON, Edward - **Análise baseada em Objetos**. 2ª ed, Rio de Janeiro, Campus, 1994.

COMER, Douglas E. -**Redes de Computadores e Internet**, Porto Alegre, Bookman, 2001. . 2ª ed

DATE, C. J. - **Introdução a Sistemas de Banco de Dados**. Rio de Janeiro: Campus. 7ª ed,

FLYNN, Ida M., MCHOES, Ann McIver -**Introdução aos Sistemas Operacionais**. São Paulo: Pioneira Thomson, 2002.

HOLMES, James, **A Arte do Java**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

HORSTMAN Cay S. CORNELL, Gary.-**Core Java2 – Fundamentos**. São Paulo: Makron, 2001.

HUBBARD, John R. **Programação em C++**. Porto Alegre: Bookman, 2000, 2ª ed.

KERNIGHAN, Brian W. **A Prática da Programação**. Rio de Janeiro: Campus,

2000.

LEE, Richard C. TEPFENHART William M. -**UML e C++ , Guia Prático de Desenvolvimento Orientado a Objeto**. São Paulo: Makron Books, 2001

MANZANO, José Augusto N. Garcia **DELPHI 7 Avançado**. São Paulo: Érica, 2003.

MARTIN, James -**Princípios de Análise e Projeto baseados em Objetos**. Rio de Janeiro: Campus, 1994.

MELO, Ana Cristina -**Desenvolvendo Aplicações com UML**. Rio de Janeiro: Brasport, 2002.

MURHAMMER, Martin W., ATAKAN, Orcun , BRETZ, Stefan , PUGH, Larry R., SUSUKI, Kazunari, WOOD, David H. **TCP/IP– Tutorial e Técnico**. São Paulo: Makron Books, 2000.

PFLIEGER, Shari Lawrence **Engenharia de Software, Teoria e Prática**. São Paulo: Pearson Education, 2004.

SEBESTA, Robert W. **Conceitos de Linguagem de Programação**. Porto Alegre: Bookman, 2003. 5ª ed.

SILBERSCHATZ, Abraham, KORTH, Henry F., SUDARSHAN, S. -**Sistema de Banco de Dados**. São Paulo: Makron Books, 1999.

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

_____, **Sistemas Operacionais Modernos**. 2ª ed, São Paulo: Pearson Education, 2003.

TOBLER, Michael J. -**Desvendando Linux**. Rio de Janeiro: Campus, 2001.