Algoritmos e Programação de Computadores

Desenvolvimento de algoritmos. Tipos de dados básicos e estruturados. Comandos de uma linguagem de programação. Metodologia de desenvolvimento de programas: programação estruturada e orientada a objetos. Modularidade e abstração. Desenvolvimento, implementação, depuração, teste.

Bibliografia:

Araújo, E.C. de; Hoffmann, A.B.G. C++ Builder: implementação de algoritmos e técnicas para ambientes visuais. Florianópolis: Visual Books, 2006. Berg, A.C.; Figueiró, J.P. Lógica de Programação. Canoas: Ed. ULBRA, 1998. Farrer, H. et al. Algoritmos Estruturados. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara, 1985. Forbellone, A.L.V.; Eberspächer, H.F. A construção de algoritmos e estrutura de dados. São Paulo: Makron Books, 1993. Forbellone, A.L.V.; Eberspächer, H.F. Lógica de Programação. São Paulo: Makron Books, 2000. Guimarães, A.M.; Lages, N.A.C. Algoritmos e Estruturas de Dados. Rio de Janeiro: LTC, 1985. Manzano, J.A.; Oliveira, J.F. Algoritmos, Lógica para Desenvolvimento de Programação. São Paulo: Ed. Érica, 1996. Manzano, J.A.; Oliveira, J.F. Algoritmos: Estudo Dirigido. Ed. Érica, 1997. Pintacuda, N. Algoritmos elementares: procedimentos básicos de programação. Lisboa: Ed. Presença, 1988. Pinto, W.L. Introdução ao desenvolvimento de algoritmos e estruturas de dados. São Paulo: Érica, 1990. Saliba, W.L.C. Técnicas de programação: uma abordagem estruturada. São Paulo: Makron-Books, 1992. Salveti, D.D.; Barbosa, L.M. Algoritmos, Makron-Books, 1998. Tremblay, J-P.; Bunt, R.B. Ciência dos Computadores: Uma Abordagem Algorítmica. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1983. Venancio C.F. Desenvolvimento de Algoritmos, Uma Nova Abordagem. Ed. Érica, 1998. Wirth, N. Algoritmos e estruturas de dados. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil, 1989. Schildt, H. C, completo e total. São Paulo, Makron Books, 1996.