

Programa e Bibliografia – Edital 115/2011

CAMPUS	ÁREA	PROGRAMA	BIBLIOGRAFIA
Alegrete	Programação e Estruturas de Dados	1.Ponteiros, funções e recursividade; 2.Estruturas lineares e encadeadas (listas, filas, pilhas, deque); 3.Árvores (representações, percurso, árvore de busca); 4.Grafos (representação e algoritmos); 5.Métodos de pesquisa (seqüencial, binária, hash); 6.Classificação de dados (bubble, quick, merge, heap, radix, counting, bucket); 7.Compressão de dados (codificação, compressão de seqüências, código de Huffman); 8.Manipulação de dados (acesso a arquivos, acesso a dados persistentes, acesso a banco de dados); 9.Programação orientada a objetos; 10.Testes e tratamento de exceções (programação por contrato, tratamento de exceções, depuração)	CELES, W.; CERQUEIRA, R.; RANGEL, J. L. Introdução a Estruturas de Dados: com técnicas de programação em C. Campus, 2004 CORMEN, T.; LEISERSON, C.; RIVEST, R.; STEIN, C. Algoritmos: teoria e prática. Campus, 2002. FEOFILOFF, P.. Algoritmos em Linguagem C. Campus, 2008 GOODRICH, M. T.; TAMASSIA, R. Estruturas de Dados e Algoritmos em Java. 4ª ed., Porto Alegre, Bookman, 2007 MCCONNEL, S. Code Complete: guia prático para a construção de software. Bookman, 2005. MEYER, B. Object-Oriented Software Construction. 2ª ed., Prentice-Hall, 2000 ZIVIANI, N.. Projetos de Algoritmos: com implementações em Java e C++. São Paulo, Thomson. Pioneira, 2007