



Instituto Federal
BAHIA

Campus Valença

ALGORITMOS

Ementa

ALGORITMOS		Carga Horária (h)		Créditos
		Teórica: 30		2
		Prática: 30		2
		TOTAL: 60		4
Obrigatória	Código: 01	Período: 1º	Pré-Requisito: -	Departamento:
Ementa: Introdução à programação. Noções de algoritmos e suas representações. Pseudo-código. Lógica e programação em linguagem de programação estruturada. Operadores lógicos e matemáticos, estruturas de decisão e de repetição. Arrays: strings, vetores e matrizes. Registros.				
Bibliografia básica: AGUILAR, L.J. Fundamentos de Programação: Algoritmos, Estruturas de dados e Objetos. McGraw-Hill, 2008. FARRER, Harry et al. Algoritmos Estruturados. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2007. GUIMARAES, A. M.; LAGES, N. A. Algoritmos e Estruturas de Dados. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2000. MANZANO, José Augusto N. G; OLIVEIRA, Jayr F. Algoritmos - Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores. 23.ed. São Paulo: Érica, 2010.				
Bibliografia Complementar: PUGA, Sandra; RISSETTI, Gerson. Lógica de Programação e Estruturas de Dados. São Paulo: Pearson Brasil, 2004. SOUZA, Marco Antonio F. de, et al. Algoritmos e Lógica de Programação. São Paulo: Thomson Pioneira, 2006.				