



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA
EMENTA DE DISCIPLINA

I. DISCIPLINA

NOME: ALGORITMO DE PROGRAMAÇÃO				
Carga Horária		Crédito		Carga horária Semanal
Teórica	Prática	Teórico	Prático	
60	-	04	-	04

II. EMENTA

Algoritmos: caracterização, notação, estruturas básicas. Computadores: unidades básicas, instruções, programa armazenado, endereçamento, programas em linguagem de máquina. Conceitos de linguagens algorítmicas: expressões; comandos seqüenciais, seletivos e repetitivos; entrada/saída; variáveis estruturadas; funções. Desenvolvimento e documentação de programas. Exemplos de processamento não numérico.

III- OBJETIVO:

Introduzir a programação de computadores através do estudo de uma linguagem algorítmica e de exercícios práticos.

IV. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade I

- Algoritmos de Programação.
- Caracterização.
- Notação e Estruturas Básicas.

Unidade II

- Computadores.
- Unidades Básicas.
- Instruções, Programa Armazenado e Endereçamento.
- Programas em Linguagem de Máquina.

Unidade III

- Conceitos de Linguagens Algorítmicas.
- Expressões, Comandos Seqüenciais, Seletivos e Repetitivos.
- Entrada/saída.
- Variáveis Estruturadas e Funções.
- Desenvolvimento e Documentação de Programas.
- Exemplos de Processamento não Numérico.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA
EMENTA DE DISCIPLINA

V. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- [1] SETZER V., Terada R. "Introdução à Computação e à Construção de Algoritmos" - Hill, 1991.
[2] ROBERTS S., "The Art and Science of C", Addison-Wesley, 1995.
[3] H.M. DEITEL, P.J. Deitel, "Como Programar em C", 2a ed., Livros Técnicos e Científicos, 1999.

VI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- [1] J.P.Tremblay, R.B. Bunt, "Ciência dos Computadores", McGraw-Hill, 1983.
[2] B.W. Kernighan, D.M. Ritchie, "A Linguagem de Programação C, padrão ANSI", Campus, 1990.

Macapá, ____/____/____

Coordenador do Curso