



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA DO PARFOR
PRIMEIRA LICENCIATURA

EMENTA DE DISCIPLINA

I. DISCIPLINA

NOME: ALGORITMOS E LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO - ALP - OPTATIVA				
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 sequenciais, 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

1.1 Caracterização

1.2 Notação e Estruturas Básicas

Unidade II Computadores

2.1 Unidades Básicas

2.2 Instruções, Programa Armazenado e Endereçamento

2.3 Programas em Linguagem de Máquina

Unidade III Conceitos de Linguagens Algorítmicas

3.1 Expressões, Comandos Sequenciais, Seletivos e Repetitivos

3.2 Entrada/saída

3.3 Variáveis Estruturadas e Funções

3.4 Desenvolvimento e Documentação de Programas

3.5 Exemplos de Processamento não Numérico

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**. 2. ed. Livros Técnicos e Científicos, 1999



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA DO PARFOR
PRIMEIRA LICENCIATURA

EMENTA DE DISCIPLINA

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