

PRO-REITORIA DE
ENSINO DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Período Letivo
1993/1Folha N.º
01

Disciplina

COMPUTAÇÃO PARA O ENSINO

Código

MAT-409

N.º de OR

2.1.0

CARGA HORÁRIA

Teór. 30

Prat. 30

Est. -

Departamento Ofertante

MATEMÁTICA

POPULAÇÃO ALVO

Área ou Curso

MATEMÁTICA

Ementa, Função da Disciplina, Objetivo Geral, Conteúdo Programático, Bibliografia

FUNÇÃO DA DISCIPLINA:

Familiarizar o estudante com o uso do microcomputador e capacitá-lo em programação como um pré-requisito para as aplicações em Cálculo Numérico, bem como despertá-lo para uma reflexão sobre o papel do computador no ensino.

OBJETIVO GERAL:

Programar e operacionalizar microcomputadores.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Microcomputador: unidades básicas e compatibilidades;
- O sistema operacional MS/PC DOS;
- O Editor Científico CHIWRITER;
- A linguagem Pascal: histórico, conceitos de programação estruturada, o pacote de desenvolvimento integrado Turbo Pascal;
- Programação em Pascal: Estruturas de controle, manipulação de strings, tipos escalares pré-definidos, tipos estruturados, tipo definidos pelo programador, procedimentos e funções recursividade, arquivos em disco;
- Introdução ao Logo.

AVALIAÇÃO:

Apresentação de dois trabalhos e duas provas, incluindo a final.

BIBLIOGRAFIA:

- TAMIO, Shimuzu. Introdução à Ciência da Computação. São Paulo, Ed. Atlas, 1985.
- SCHILIEVE, Paul L. Turbo Pascal Ilustrado. Rio de Janeiro, Ed. Lutécia, 1987.
- GRILLO, Maria C. Arruda. Turbo Pascal 5.0/5.5. Rio de Janeiro, LTC, 1989.
- PAPERT, Seymour. Logo: computadores e educação. São Paulo, Ed. Brasiliense, 1985.

Pontal do Araguaia, Junho/1993.

PROF. JOSE MARQUES PESSOA