

## PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES III

**DISCIPLINA:** TCC-03-063

**CARGA HORÁRIA SEMANAL:**

- Teóricas: 02
- Práticas : 02
- Estágio : 00

**CARGA HORÁRIA TOTAL:** 60 horas aula

**NÚMERO DE CRÉDITOS:** 03

### PROGRAMA

PARTE I: Construção de Algoritmos Estruturados

- 1) Conceito de Algoritmo
- 2) Pseudo-Linguagem
  - 2.1. Declaração de variáveis - Tipos básicos
  - 2.2. Comandos Básicos
    - 2.2.1. Entrada/Saída de dados
    - 2.2.2. Comando de Atribuição
    - 2.2.3. Operadores Aritméticos, Lógicos e Relacionais
  - 2.3. Estruturas Básicas de Controle
    - 2.3.1. Seqüência
    - 2.3.2. Seleção
    - 2.3.3. Repetição
  - 2.4. Estruturas de Dados
    - 2.4.1. Vetores
    - 2.4.2. Matrizes
  - 2.5. Subprogramação
    - 2.5.1. Blocos
    - 2.5.2. Escopo de variáveis
    - 2.5.3. Procedimentos
    - 2.5.4. Funções

PARTE II: Programação Estruturada com FORTRAN 77

1. Apresentação da Linguagem FORTRAN
2. Mapeamento de Algoritmo para FORTRAN
3. Programação de Aplicações

### BIBLIOGRAFIA:

- 1) Algoritmos e Estruturas de Dados  
Autores: Guimarães/Lages - Ed LTC
- 2) Programação Estruturada com FORTRAN e Watfiv  
Autores: Maria Célia A Grillo - Ed LTC