

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: <u>Fundamentos da Computação</u>	Código: <u>148</u>
Carga Horária: <u>68 horas</u> (carga horária teórica: <u>02 horas</u>)	Ano Letivo: <u>1992</u>
Curso: <u>Matemática</u>	

1.EMENTA: Iniciação à interação com o computador através de aprendizagem de técnicas de elaboração de algoritmos e programação de computadores.

2.OBJETIVOS: Proporcionar para que os alunos através de aprendizagem de técnicas de elaboração de algoritmos, programação de computadores em linguagem de alto nível e conhecimento básico de sistemas operacionais, possam interagir com recursos computacionais , solucionando problemas de sua área de conhecimento.

3. PROGRAMA:

1. Noções Básicas sobre Sistemas Computacionais
 - 1.1. Hardware
 - 1.1.1. Unidades funcionais básicas de um computador
 - 1.2. Software
 - 1.2.1. Sistemas Operacionais – Definição, conceitos, comandos básicos
 - 1.2.2. Linguagem de Programação – Definição, conceitos, tipos gerais
 - 1.2.3. Software básicos (editores de textos, planilha s eletrônicas, traçadores gráficos, et.)
 - 1.2.4. Software aplicativo
2. Desenvolvimento de Algoritmos
 - 2.1. Conceito
 - 2.2. Expressões Aritméticas Relacionais e Lógicas
 - 2.2.1. Operadores
 - 2.2.2. Prioridades de Operações
 - 2.3. Funções Matemáticas e Lógicas Pré-definidas
 - 2.4. Variáveis e Constantes
 - 2.5. Tipos de Dados Básicos.
 - 2.6. Comandos

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: <u>Fundamentos da Computação</u>	Código: <u>148</u>
Carga Horária: <u>68 horas</u> (carga horária teórica: <u>02 horas</u>)	Ano Letivo: <u>1992</u>
Curso: <u>Matemática</u>	

- 2.6.1. De Atribuição
- 2.6.2. De Entrada e Saída
- 2.6.3. De Controle de Fluxo
- 2.7. Agregado Homogêneo de Dados
 - 2.7.1. Unidimensionais
 - 2.7.2. Multidimensionais
- 2.8. Sub-Programação
 - 2.8.1. Conceito
 - 2.8.2. Função
 - 2.8.3. Procedimento
 - 2.8.4. Escopo de Variáveis
 - 2.8.5. Passagem de Parâmetros
 - 2.8.6. Utilização

4. BIBLIOGRAFIA

- [01] FAREER, Harry et. al.. **Programação Estruturada de computadores: Algoritmos Estruturados.** Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1986.
- [02] GUIMARÃES, A. M. e LASS, N. A. C.. **Algarismos e Estruturas de Dados.** Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 1985.
- [03] TREMBLAY, Jean-Paul e BUNT, Richard B.. **Ciência dos Computadores: Uma Abordagem Algorítmica.**
- [04] WIRTH, Niklaus. **Algorithmus + Data Structures = Programs.** Prentice-Hall. New Jersey, 1976.