



**MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DAARG – DEPARTAMENTOS DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO
GERAL
DRA - DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS**

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

CÓDIGO: IC 502

NOME: COMPUTAÇÃO II

CRÉDITOS : 4

(T - 2 P - 2)

Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Consolidar o domínio completo de uma linguagem de programação convencional. Capacitar a construção estruturada de programas interativos de médio porte e complexidade média.

AValiação

Pelo menos duas provas escritas deverão ser usadas na avaliação.

EMENTA

Conceitos fundamentais de uma linguagem de programação. Exemplo de uma linguagem de programação.

PROGRAMA ANALÍTICO

I - Conceitos Fundamentais de uma Linguagem de Programação

1. Revisão de expressões e operadores aritméticos, expressões e operadores relacionais e lógicos, seleção simples, composta e encadeada, seleção de múltipla escolha, repetição com teste no início, no final e com variável de controle, vetores, matrizes, funções e procedimentos.
2. Variáveis Compostas: estruturas e uniões.
3. Manipulação de cadeias de caracteres.

4. Subrotinas.
5. Passagem de parâmetros por valor e por referência.
6. Recursividade.

II - Exemplo de uma Linguagem de Programação

1. Fundamentos da Linguagem C.
2. Funções e Bibliotecas.

BIBLIOGRAFIA BASICA

MIZVAHI, V. V. Treinamento em Linguagem C – Curso Completo. Módulos 1, 2 e Profissional; Ed. Makron Books, São paulo, 1990.

SCHILDT, H. Turbo C – Guia do Usuário. Ed. Makron Books, São paulo, 1989.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BYRON, S. G. Programando em C, Ed. Makron Books, São Paulo, 1993.

MIZVAHI, V. Treinamento em Linguagem C++: Módulo Profissional, São Paulo, 1993.

MIZRAHI V. V. Treinamento e linguagem C++ - módulo 1 e 2. São Paulo: Makron, 1995.

SCHILDT, H. C Completo e Total. Ed. Makron Books, São Paulo, 1990.

MAIN, M.; SAVITCH, W. Data Structure and Other Objects Using C++. Addison Wesley, 1997.

SAMS/PEARSON, Aprenda em 24 horas o C++ Rio de Janeiro:Campus, 1998.

TENENBAUM, A. M. : LANGSAM, Y: AUGENSTEIN, M. Estruturas de Dados usando C. São Paulo: Makron, 1995.

KOFFMAN E. B., Turbo Pascal –, 5ª Edição – 1995 – ADDISON WESLELEY – USBN 0-201-51239-4.

WEISKAMP, K. Turbo Pascal 6.0. LTC, Rio de Janeiro, 1992.

GROGNO, P., Programming In Pascal –