



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: IC502	NOME: COMPUTAÇÃO II
CRÉDITOS: 4 (T - 2 P - 2)	Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

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

II - Exemplo de uma linguagem de programação:

1. Fundamentos da linguagem C;
2. Funções e bibliotecas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

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