



**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 505

NOME: ESTRUTURA DE DADOS II

CRÉDITOS : 4

(T - 4 P - 0)

Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS

OBJETIVO DA DISCIPLINA

Introdução à algoritmos e estrutura de dados .

AVALIAÇÃO

Pelo menos duas provas escritas deverão ser usadas na avaliação.

EMENTA

Listas lineares em alocação seqüencial e dinâmica. Árvores. Conjuntos. Ordenações.

PROGRAMA ANALÍTICO

I – Listas Lineares em Alocação Seqüencial e Dinâmica

1. Alocação seqüencial

1.1 - Pilha

1.2 - Fila

1.3 - Lista

2. Alocação encadeada

2.1 - Pilha

2.2 - Fila

2.3 - Lista

II - Árvores

1. Definições
2. Representações
3. Árvores binárias
4. Árvores N-árias
5. Árvores de busca

III – Conjuntos

1. Fundamentos
2. Conjuntos por vetores
3. Multiconjuntos
4. Partições

IV - Ordenações

1. Ordenação por inserção
2. Ordenação por seleção
3. Ordenação por troca
4. Pesquisas seqüencial e binária
5. Tabelas de dispersão

BIBLIOGRAFIA BASICA

TENENBAUM, A. et al. Estrutura de Dados Utilizando C. SP: Makron Books.
SZWARCFITER, Jayme Luiz, Lilian Markenzon. Estrutura de Dados e seus Algoritmos;
Rio de Janeiro: LTC, 1994.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DEITEL, H M; DEITEL, P.J. ;Como programar em C; 2ª ed.; Rio de Janeiro; LTC, 1994.
PREISS, B. R.; Estrutura de Dados e Algoritmos: Padrões de Projetos Orientados a Objeto
com Java. ; Campus, 2002.
CELES, W. et al.; Introdução a Estrutura de Dados com Técnicas de Programação em C;
Campus, 2004.