



**UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO
DE JANEIRO**

DELIBERAÇÃO nº 034 /97

**Transfere disciplina da Faculdade de Engenharia
para o Instituto de Matemática e Estatística.**

O **CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO E PESQUISA**, no uso da competência que lhe atribui o artigo 11, parágrafo único do Estatuto, com base no Processo nº 02107/97, aprovou e eu promulgo a seguinte Deliberação:

Art. 1 - A Disciplina **Estrutura de Dados**, ENG 517-3, do Departamento de Sistemas e Computação da Faculdade de Engenharia passa a pertencer ao Departamento de Informática e Ciência da Computação do Instituto de Matemática e Estatística, com a mesma denominação, carga horária e número de créditos.

Art. 2 - A ementa da disciplina constitui o anexo único a esta Deliberação.

Art. 3 - A presente Deliberação entra em vigor nesta data, revogadas as disposições em contrário.

UERJ, em 04 de novembro de 1997.

ANTONIO CELSO ALVES PEREIRA
REITOR



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 034 /97)

ANEXO

UNIDADE: INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA

DEPARTAMENTO: INFORMÁTICA E CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Disciplina: Código		Carga Horária: 60	Créditos: 4
Designação: Estrutura de Dados			
PROGRAMA DA DISCIPLINA			
Nº	UNIDADE		
01	<u>INTRODUÇÃO (6 horas)</u> - Organização e Representação de dados : bits, bytes, palavras, cadeia de caracteres, números, ponteiros, campos, registros; - Tipos e Estruturas de dados: tipos primitivos e compostos: estruturas lógica e de armazenamento.		
02	<u>CADEIA DE CARACTERES (4 horas)</u> - Definição; - Operações; - Aplicações.		
03	<u>LISTAS LINHARES (16 horas)</u> - Conceituação; - Pilhas e filas: representação e operações; - Alocação Diferencial e por Encadeamento; - Listas com Descritor; - Listas duplamente encadeadas; - Aplicações.		
LIVRO TEXTO * HOROWITZ, E. & SAHNI, S. <u>Fundamentals of computer algorithms</u> . Computer Science. 1978. * TENENBAUM, A. M. & AUPENSTEIN, M.J. <u>Data structures using Pascal</u> , Prentice - Hall. 1981		Data: ____ / ____ / 19 ____ Assinaturas: _____ Chefe do Departamento _____ Diretor da Unidade	



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 034 /97)

Disciplina: Código		Carga Horária: 60	Créditos: 4
Designação: Estrutura de Dados			
PROGRAMA DA DISCIPLINA			
Nº	UNIDADE		
04	<u>MATRIZES</u> (6 horas) - Matrizes unidimensionais, multidimensionais e especiais; - Alocação Diferencial; Cálculo de Endereço; - Matrizes Esparsas; Alocação Encadeada; - Aplicações.		
05	<u>ÁRVORES</u> (6 horas) - Definição, terminologia e representação; - Alocação; operações; - Árvores binárias; critérios para percorrer árvores binárias; - Aplicações.		
06	<u>GRAFOS</u> (6 horas) - Conceituação, representação e operações; - Critérios para percorrer grafos; - Aplicações.		
07	<u>PESQUISA (BUSCA) DE DADOS</u> (5 horas) - Pesquisa Diferencial; - Pesquisa binária.		



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 034 /97)

LIVRO TEXTO * KNUTH, D.E. <u>The art of computer programming</u>: Vol. 1; fundamental algorithms, 2nd. ed.; Addison - Wesley, 1974	Data: ____ / ____ / 19 ____ Assinaturas: Chefe do Departamento Diretor da Unidade
---	---

Disciplina: Código		Carga Horária: 60	Créditos: 4
Designação: Estrutura de Dados			
PROGRAMA DA DISCIPLINA			
Nº	UNIDADE		
08	- Pesquisa por Cálculo de Endereço (hashing) <u>ORDENAÇÃO INTERNA DE DADOS (05 horas)</u> - Ordenação por Inserção; - Ordenação por Troca; - Ordenação por Seleção; - Ordenação por Intercalação.		



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 034 /97)

LIVRO TEXTO	Data: ____ / ____ / 19 ____
	Assinaturas:

Chefe do Departamento

Diretor da Unidade