

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA
ALGORITMOS 2006/2 - MATEMÁTICA

Professor: Ricardo Emanuel Vaz Vargas

E-mail: ricardovvargas@gmail.com

Lista de e-mail: algoritmos2006_2@googlegroups.com

Objetivos: Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de usar vetores, matrizes e estruturas de dados heterogêneas, em algoritmos por ele elaborados, de forma a sistematizar problemas computacionais básicos. Deverá ser capaz também de usar arquivos, de forma simplificada, a fim de prover persistência de dados.

Ementa:

- Vetores
- Matrizes
- Estruturas de dados heterogêneas
- Algoritmos
- Arquivo

Metodologia:

- Aulas expositivas
- Laboratório

Conteúdo Programático:

1. Revisão de vetores
2. Revisão de matrizes
3. Estrutura de dados heterogêneos
 - 3.1. Conceitos e exemplos
4. Algoritmos
 - 4.1. Conceitos e exemplos
5. Arquivo
 - 5.1. Conceitos e exemplos

Bibliografia:

- A Linguagem de Programação C (1989)
B.W. Kerningham e D.M. Ritchie - Ed. Campus
- Linguagem C - Guia do Usuário (1986)
H. Schildt - Ed. Osborne/McGraw-Hill
- Programando em C (1993)
B.S. Gottfried e M. Books - Schaum;McGraw-Hill
- Introdução a linguagem C
Fonte: <http://www.apostilando.com/>
- Introdução à Programação - 500 algoritmos resolvidos
Anita Lopes e Guto Garcia - Ed.: Campus
- Material para estudo de estruturas heterogêneas
Fonte: <http://equipe.nce.ufrj.br/adriano/c/apostila/estru.htm>

Calendário das Aulas e Avaliações:

Avaliação	Data	Dia da Semana
P1	25/09	2ª
P2	04/12	2ª
PF	11/12	2ª

Critério de Avaliação e Aprendizagem:

$$MP = (P1 + P2)/2$$

$$ML = (L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6)/6$$

$$NP = 0.8*MP + 0.2*ML$$

$$NF = (2*NP + 1*PF)/3$$

O aluno que obtiver NP maior ou igual a **7.0 (sete ponto zero)** será aprovado, caso contrário, deverá fazer a prova final e será aprovado somente se tiver NF maior ou igual a **5.0 (cinco ponto zero)**.

Legenda:

MP = Média das Provas; P1 = Prova 1; P2 = Prova 2

ML = Média das Listas de Exercícios; L1 = Lista 1 de Exercícios; L2 = Lista 2 de Exercícios; etc.

NP = Nota Parcial; NF = Nota Final; PF = Prova Final

Materiais Úteis: Alguns materiais úteis estão disponíveis no website da disciplina.
www.inf.ufes.br/~ricardovvargas