

PROFESSOR

Humberto César Brandão de Oliveira

SEMESTRE

2008/1

Ementa

Lógica de programação, palavras reservadas, comandos condicionais, comandos de repetição, edição e compilação de programas simples, registros, vetores e matrizes.

Programa

1. Definições
 - a. Lógica de Programação
 - b. Diferenciação entre Algoritmos e Programas
2. Introdução à Lógica de Programação
 - a. Declaração de Variáveis
 - b. Comandos e entrada/saída
 - c. Expressões aritméticas, lógicas e literais
 - d. Estrutura de decisão (se)
 - e. Estrutura de decisão (faça caso)
 - f. Estrutura de repetição (enquanto)
 - g. Estrutura de repetição (para)
 - h. Vetores
 - i. Matrizes
 - j. Algoritmos de Busca
 - k. Algoritmos de Ordenação
 - l. Procedimentos
 - m. Funções
3. Introdução a C++
 - a. Entrada/Saída
 - b. Estrutura condicional
 - c. Estrutura de repetição
 - d. Funções
 - e. Vetores e Matrizes

Texto

O programa será desenvolvido com base no livro-texto:

- Algoritmos Estruturados. Editora LTC, 3a edição, 1999. Autores: Harry Farrer et Al.

Softwares de Apoio

- Projeto AMBAP. Produzido pela UFAL (Universidade Federal de Alagoas): <http://www.ufal.br/tci/ambap/>
IDE + Interpretador. Define uma linguagem semelhante a linguagem PASCAL, mas utilizando palavras reservadas em português. Possui um interessante interpretador passo-a-passo.
- PORTUGOL. IDE para a linguagem de programação "Portugol": <http://orion.ipt.pt/~manso/Portugol/>
Instituto Politécnico de Tomar - Portugal. Departamento de Engenharia Informática. Versão utilizada: 2.3. Não possui declaração de funções.

Distribuição dos pontos

A distribuição de pontos da disciplina será feita segundo a Tabela 1.

Tabela 1 – Tabela de distribuição de pontos

Avaliação	Tipo	Pontos
Lista 1	Individual	5,00
Lista 2	Individual	5,00
Lista 3	Individual	5,00
Prova 1	Individual	20,00
Prova 2	Individual	20,00
Prova 3	Individual	20,00
Implementação 1	Individual	12,50
Implementação 2	Individual	12,50

Sobre as listas de exercícios:

- As listas serão disponibilizadas no site com no mínimo uma semana de antecedência das provas e elas deverão ser entregues no dia da prova.
- O adiamento na entrega de cada lista de exercícios pode ser feito por no máximo uma aula acarreta na perda de 50% do valor da lista de exercícios.

Sobre as provas:

- Cada prova tem caráter de avaliação individual;
- Antes de cada prova deve ser entregue a lista de exercícios referente a matéria da prova.

Sobre os trabalhos práticos (TPs):

- O tema dos trabalhos práticos serão divulgados no site;
- Os trabalhos práticos possuem caráter de avaliação individual;
- Havendo cópia entre alunos, ambos perdem a nota de todo o TP;
- A entrega dos TPs devem seguir os moldes divulgados no site;

- Havendo atraso na entrega do trabalho, serão perdidos 20% da nota total para cada dia. Exemplos: 1 dia de atraso, 20%; 3 dias de atraso, 60%; 5 dias de atraso, 100%;

Comentários gerais:

- Para cada prova, será assumido que o aluno domina o assunto relativo aos capítulos anteriores aos marcados para a prova. Assim, na formulação das questões poderão ser utilizados conceitos e terminologias de assuntos cobertos em provas anteriores.
- Durante as aulas poderão ser propostos outros exercícios, provas ou quaisquer outros tipos de atividades valendo pontos extras ou para substituir itens da avaliação normal. No entanto, o professor não vai se preocupar em divulgar para alunos faltosos quaisquer destas atividades. Assim, pode ser conveniente que o aluno procure saber o que ocorreu nas aulas de que não tenha participado.