



MC102 – Algoritmos e Programação de Computadores

INSTITUTO DE COMPUTAÇÃO — UNICAMP

SEGUNDO SEMESTRE DE 2008

Turmas MC102KL:

João Paulo Papa, sala 72, jpaolo@ic.unicamp.br

<http://www.ic.unicamp.br/~jpaolo/cursos/mc102/2s2008>

Avaliações. Haverá duas provas: P_1 e P_2 .

O aproveitamento MP das provas será calculado por:

$$MP := (P_1 + P_2)/2.$$

O aproveitamento MF da disciplina será calculado por:

$$MF := MP * 0.85 + ML * 0.15,$$

onde ML corresponde à média das listas de exercícios dadas durante o curso.

Os alunos para serem aprovados na disciplina devem obter uma média $MF \geq 5.0$.

Haverá um exame E para os alunos cujo aproveitamento $MF < 5.0$.

A média do exame ME será calculada por:

$$ME := (MF + E)/2.$$

O aluno será aprovado no exame se $ME \geq 5.0$.

Data, Local e Horário das Provas. As provas e o exame serão realizados sem consulta nas seguintes datas:

- P_1 : 30 de setembro (terça-feira)
- P_2 : 24 de novembro (terça-feira)
- Exame: 9 de dezembro (terça-feira)

Atendimento. O atendimento poderá também ser agendado por e-mail ou em sala de aula.

Listas de Exercícios e Laboratórios. Durante o desenvolvimento do curso serão passadas várias listas de exercícios e laboratórios. As provas serão baseadas nessas atividades.

Programa do Curso.

1. Introdução à programação de computadores
2. Programa, entrada e saída de dados
3. Variáveis, comandos de atribuição, constantes
4. Comandos condicionais
5. Comandos de repetição
6. Vetores
7. Matrizes
8. Procedimentos e funções

9. Manipulação de cadeias de caracteres
10. Registros e enumeração
11. Arquivos
12. Recursão
13. Ponteiros e alocação dinâmica de memória
14. Listas ligadas

Ementa do Curso. Fundamentos de algoritmo e sua representação em linguagem de alto nível. Estudo pormenorizado de uma ou mais linguagens. Desenvolvimento sistemático e implementação de programas. Modularidade, depuração, testes e documentação de programas.

Linguagem de Programação C. No curso usaremos a linguagem de programação C com o compilador `gcc` (*Gnu C Compiler*). O aluno poderá desenvolver seus programas através de outros compiladores para a linguagem C.

Referências. Seguem abaixo.

- Schildt, H. *C Completo e Total*, terceira edição, São Paulo, Makron Books, 827p. (trad. de Roberto Carlos Mayer, *C: The Complete Reference*, McGraw-Hill, 1995).
- Kernighan, Brian W.; Ritchie, Dennis M. *C A Linguagem de Programação Padrão ANSI*, segunda edição, Rio de Janeiro, Campus, 289p.
- Notas de aula disponíveis <http://www.ic.unicamp.br/~jpaulo/cursos/mc102/2s2008>

Impresso em August 4, 2008