# MC102 - Algoritmos e Programação de Computadores

Professora
Beatriz Toledo - beatriz@ic.unicamp.br

Turmas OP

Monitores
Juan Guillén - juj.sca@gmail.com
Patrick Kunze - ppkunze@gmail.com

Segundo Semestre de 2013
Maiores Informações
http://www.ic.unicamp.br/~beatriz
e
www.ic.unicamp.br/~mc102

## 1 Programa

Introdução à computação: organização básica de computadores. Algoritmos e resolução de problemas. Noções de correção e eficiência de algoritmos. Variáveis e atribuições. Comandos de entrada e saída. Comandos condicionais. Comandos de repetição. Funções. Vetores. Algoritmos básicos de busca e ordenação. Cadeias de caracteres. Matrizes. Apontadores e princípios de alocação dinâmica de memória. Registros. Arquivos. Recursão.

## 2 Horários

| Dia | Hora | Sala |
|---|---|---|
| Terça | 14-16hs | CB02 |
| Quinta | 14-16hs | CB02 |
| Sexta | 14-16hs | SI03-SI05 |

**Atendimento**: Haverá plantão de dúvidas todos os dias das 12-14hs e 17-19hs. Se não houver comparecimento dentro da primeira hora os monitores estão liberados para deixar o local de atendimento.

## 3 Avaliação

**Provas Teóricas** – Serão realizadas 2 provas escritas $P_1$ e $P_2$, sem consulta.

**P1: 24 de setembro**

**P2: 19 de novembro**

**Média das Provas Teóricas:** **MT = (3xP1 + 5xP2)/8**

**Laboratórios** – Serão propostos vários programas para serem desenvolvidos em laboratório. O gerenciamento das tarefas práticas será feito por um sistema automatizado conhecido como Susy. O acesso às tarefas de laboratório pode ser feito por meio de um link na página da disciplina. A submissão e a correção das soluções serão feitas via Internet. O programa submetido pelo aluno será testado com um jogo de testes pré-determinado. A partir da terceira aula, os exercícios valerão nota. A nota será proporcional ao número de testes em que o exercício estiver correto. No final do semestre, calcula-se a média aritmética dos exercícios denotada por **AL**. Em 2 das aulas de laboratório haverá uma prova prática, que deverá ser completada durante o horário de aula. Na atribuição da prova de lab serão consideradas, além da corretude, clareza e qualidade do código.

**Datas das provas de laboratório:**

**PL1: 4 de outubro**
**PL2: 29 de novembro**

**Média de Laboratório:** **ML = (2PL1 + 3PL2 + 2AL)/7**

**Média do semestre:**

**(i)** MS = (7MT + 3ML)/10 se MT ≥ 5 e ML ≥ 5
**(ii)** MS = min{4,9, (7MT + 3ML)/10 } se MT < 5 ou ML < 5

Ficam impedidos de fazer o exame os alunos para os quais MS < 2,5, os quais ficarão com média final igual a MS. Para todos os demais alunos a média final é obtida por:

a. MF = MS se MS ≥ 5
b. MF = (MS + E)/2 se MS<5

O exame será realizado no dia **10 de dezembro**.

**Fraude** A ocorrência de fraude nas provas implicará na atribuição de nota zero à disciplina para todos os envolvidos.

# Referências


[1] H. M. Deitel, P. J. Deitel, C: How to Program, Prentice Hall, 2004
[2] H. Schildt , C completo e total, Pearson, 1997
[3] A. Kelley, I. Pohl, A book on C, Addison Wesley, 1998
[4] B. W. Kernighan and D. M. Ritchie. C: A Linguagem de Programação. Campus, 1986.
[5] R. Sedgewick. Algorithms in C. Addison-Weley, 1990.