

---

---

# MC102—Algoritmos e Programação de Computadores

Turmas U e V - Segundo Semestre de 2007

## 1 Docentes e monitores

**Docente:** Luiz Fernando Bittencourt

e-mail: *bit@ic.unicamp.br*

**Monitor (PED):** André Luis Vignatti

e-mail: *vignatti@ic.unicamp.br*

**Monitor (PAD):** Marco Antônio Benevides Linhares

e-mail: *ra062781@students.ic.unicamp.br*

Horários de monitoria fora de sala de aula: a definir.

**Obs.:** E-mails são para avisos pessoais e dúvidas gerais em relação à disciplina. Dúvidas relativas ao conteúdo ou às implementações/projetos/laboratórios devem ser levadas às aulas teóricas ou às aulas de laboratório e monitorias. Casos especiais e assuntos urgentes podem ser comunicados via e-mail.

## 2 Avaliação

**Provas e testes:** serão realizadas duas provas escritas  $P_1$  e  $P_2$ , sem consulta, com duração de 2 horas e três testes  $T_1$ ,  $T_2$  e  $T_3$ , sem consulta, com duração de 45 minutos, baseados em listas de exercícios e laboratórios.

Datas	Média
$T_1$ : 23 de agosto	
$P_1$ : 18 de setembro	$M_{testes} = \frac{1}{3}T_1 + \frac{1}{3}T_2 + \frac{1}{3}T_3$
$T_2$ : 9 de outubro	
$T_3$ : 8 de novembro	$M_{prova} = \frac{15}{100}M_{testes} + \frac{40}{100}P_1 + \frac{45}{100}P_2$
$P_2$ : 29 de novembro	

**Projetos:** serão propostos vários projetos para serem desenvolvidos em laboratório individualmente. A avaliação dos projetos poderá levar em conta os seguintes itens: (i) correção; (ii) clareza do código e comentários e (iii) eficiência: tempo e espaço. Os projetos poderão ter pesos distintos para o cálculo da média dos projetos ( $M_{proj}$ ).

### Média das provas, testes e projetos:

$M_{prova} \geq 5$ e $M_{proj} \geq 5$	$M_{prova} < 5$ ou $M_{proj} < 5$
$M_{prova\_proj} = \frac{2 M_{prova} + M_{proj}}{3}$	$M_{prova\_proj} = \min\{M_{prova}, M_{proj}\}$

**Exame: 13 de dezembro** . Deverão fazer exame teórico os alunos com  $M_{prova\_proj} < 5$ . Somente alunos com frequência  $\geq 75\%$  poderão fazer o exame. **Obs.:** Atestados não abonam faltas, apenas justificam.

### Média final:

$M_{prova\_proj} \geq 5$	$M_{prova\_proj} < 5$
$M_{final} = M_{prova\_proj}$	$M_{final} = \frac{M_{prova\_proj} + \textit{exame}}{2}$

**Fraude:** Na ocorrência de qualquer tipo de fraude na disciplina (nas provas ou nos projetos) será atribuída nota zero à  $M_{final}$  (ou seja, o aluno estará automaticamente reprovado). Isso não impede que o caso de fraude seja levado às instancias superiores, onde o aluno pode ser punido de forma mais rigorosa.

## 3 Ementa

**Programa teórico:** introdução, programas e comandos de entrada e saída, variáveis, comandos condicionais, comandos repetitivos, vetores e matrizes, ponteiros, funções e procedimentos, manipulação de cadeias, registros e enumerados, arquivos, recursão, listas ligadas.

**Projetos:** os projetos serão definidos ao longo do curso, abordando os tópicos do programa teórico.

## 4 Informações on-line

Consulte o site: <http://www.ic.unicamp.br/~bit/mc102/>

## 5 Bibliografia

Há inúmeros textos sobre algoritmos e a linguagem C. Não será indicado nenhum texto em especial. Há referências no site da disciplina que servem apenas como sugestões para seu estudo. Consulte a biblioteca e procure o texto que mais lhe convier.