

# MAC 115 – Introdução à Ciência da Computação

Bacharelado em Física – diurno - segundo semestre de 2001

## Informações Gerais

- **Objetivo da disciplina:** apresentar os conceitos básicos de computação e programação, através de uma linguagem procedimental específica e exercícios práticos.
- **Horário das aulas:** quartas das 8:00 às 9:40 e sextas das 10:00 às 11:40.
- **Local das aulas:** Ala Central, sala 206 (turma T21) e Ala II, sala 208 (turma T23).
- **Bibliografia:**
  - *C - A Linguagem de Programação*; B. W. Kernighan e D. M. Ritchie, Campus;
  - *Programando em C*; B. S. Gottfried, Makron;
  - *The Art and Science of C: An Introduction to Computer Science*; Eric S. Roberts, Addison-Wesley, 1995.
  - Material na teia (<http://www.ime.usp.br/~macmulti/>) produzido pelo Departamento de Ciência da Computação do IME-USP.
- **Linguagem de programação:** utilizaremos o compilador *C lccwin32*, que pode ser copiado e distribuído livremente. Vocês poderão utilizar outros compiladores (por exemplo, o *Turbo C* ou o *DJGPP*), mas os exercícios-programas deverão ser entregues em versão compatível com o *lccwin32*.
- **Compilador lccwin32:** para Windows 95/98/NT. O tamanho do arquivo de instalação, chamado *lccwin32.exe*, é de 2,5 Mb, ou seja, cabe em dois disquetes. Se você puder, instale-o em seu computador. Veja informações na página dessa disciplina do seu professor.
- **Laboratório de microcomputadores:** a sala **pró-aluno** do IF dispõe de microcomputadores interligados em rede, com alguns programas (entre os quais o *lccwin32*) já instalados para uso dos alunos. Esta pode ser usada a qualquer hora pelos alunos que têm senha para acesso a esses computadores. Todo aluno matriculado em MAC 115 recebe uma senha.
- **Aula prática introdutória:** o monitor dessa disciplina irá ministrar uma aula prática introdutória na sala pró-aluno sobre o uso dos microcomputadores e do compilador *lccwin32*. Aqueles que desejam participar dessas aulas deverão fazer suas inscrições durante as primeiras aulas de MAC-115. Para essa aula especial, que será marcada pelo seu professor, você deve trazer 1 disquete. Maiores informações sobre os horários serão dadas em aula.
- **Plantão de monitores:** para atender dúvidas sobre esta disciplina e o uso dos microcomputadores. Horário e local serão divulgados. Consultar na página da disciplina.
- **Lembrete:** muitos alunos estarão utilizando os computadores! Não deixe os exercícios-programas para a última hora! Estes devem ser feitos INDIVIDUALMENTE: não os faça em grupos e nem os copie dos seus colegas (exercícios “equivalentes” receberão nota zero). Não serão aceitos exercícios-programas atrasados.

## AVALIAÇÃO

A avaliação será baseada na média ponderada de notas de provas e de exercícios-programas, conforme abaixo:

$EP$  = média ponderada dos exercícios-programas  $EP_1$ ,  $EP_2$  e  $EP_3$ , ou seja,  $EP = \frac{(EP_1+EP_2+2EP_3)}{4}$ .

$P$  = média ponderada das provas  $P_1$ ,  $P_2$  e  $P_3$ , ou seja,  $P = \frac{(P_1+P_2+2P_3)}{4}$ .

$A$  = aproveitamento final.

Se  $P \geq 5.0$  e  $EP \geq 6.0$  então  $A = \frac{(3P+EP)}{4}$   
 senão  $A = \min\{P, EP, 4.5\}$ .

Se  $A \geq 5.0$  então “aprovado”  
 senão se  $A \geq 3.0$  então “recuperação”  
 senão “reprovado”.

Está prevista uma quarta prova  $P_{sub}$  para alunos que comprovadamente não puderam comparecer à uma das duas provas,  $P_1$ ,  $P_2$  ou  $P_3$ . Neste caso,  $P_{sub}$  substituirá a respectiva prova com o mesmo peso.

## DATA DAS PROVAS (\*)

$P_1$ : 14/set. (6a.f.)     $P_2$ : 26/out. (6a.f.)     $P_3$ : 30/nov. (6a.f.)     $P_{sub}$ : 7/dez. (6a.f.)

## RECUPERAÇÃO

Conforme resolução COG-3383 de 29/9/89, só poderão fazer a prova de recuperação os alunos que tenham alcançado frequência mínima regimental e nota de aproveitamento não inferior a 3.0. Informações sobre a prova de recuperação serão dadas pelo professor no final do semestre letivo.

## PÁGINA DA DISCIPLINA

Turma T21: Profa. Renata Wassermann — IME-USP - sala 122-B — [renata@ime.usp.br](mailto:renata@ime.usp.br)  
<http://www.ime.usp.br/~renata/>

Turma T23: Profa. Cristina G. Fernandes — IME-USP - sala 150-B — [cris@ime.usp.br](mailto:cris@ime.usp.br)  
<http://www.ime.usp.br/~cris/mac115>

Set							Out						Nov						Dez								
D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S
.....							.....						.....						.....								
1							1 2 3 4 5 6						1 2 3						1								
*****							*****						4 5 6 7 8 9 10						2 3 4 5 6 7 8								
9 10 11 12 13 14 15							14 15 16 17 18 19 20						*****						9 10 11 12 13 14 15								
16 17 18 19 20 21 22							21 22 23 24 25 26 27						18 19 20 21 22 23 24						16 17 18 19 20 21 22								
23 24 25 26 27 28 29							28 29 30 31						25 26 27 28 29 30						23 24 25 26 27 28 29								
30																			30 31								

(\*) AVISO IMPORTANTE: Eventualmente, por motivos não previstos agora, alterações com relação às datas das provas (ou adoção do compilador) poderão ocorrer. Avisos a respeito serão dadas nas aulas e colocadas na página da disciplina. Sugerimos consultas frequentes a essa página.