

# MAC-115 Introdução à Ciência da Computação, IF Noturno

2o. semestre de 2002

## 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:** 3as. das 21:20h às 23:00h e 6as. das 19:20h às 21:00h.

- **Bibliografia:**

Bibliografia principal:

- *Caderno de Exercícios, Introdução à Ciência da Computação* (Edição revisada: C), Departamento de Ciência da Computação, MAC-IME-USP. Disponível na secretaria do MAC, sala 256, bloco A, IME-USP.

- Material na teia

<http://www.ime.usp.br/~macmulti/>,

produzido pelo Departamento de Ciência da Computação do IME-USP. (Este material não está em sua forma definitiva, mas será útil mesmo em seu estado atual.)

Bibliografia complementar:

- *Como Programar em C*, H. Deitel e P. Deitel, LTC.
- *C, A Linguagem de Programação*, B. W. Kernighan e D. M. Ritchie, Campus.
- *The Art and Science of C: An Introduction to Computer Science*, Eric S. Roberts, Addison-Wesley, 1995.

- **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 3.4 Mb. Se você puder, instale-o em seu computador. O programa de instalação pode ser copiado da página oficial do *lccwin32*: <http://www.cs.virginia.edu/~lcc-win32/>.
- **Laboratório de microcomputadores:** A sala **pró-aluno** da sua unidade dispõe de microcomputadores interligados em rede, com alguns programas (entre os quais algum compilador C, como o *lccwin32*) para uso dos alunos. Esta sala pode ser usada a qualquer hora pelos alunos que têm senha para acesso a esses computadores. Todo aluno matriculado em MAC115 recebe uma senha.
- **Aulinhas práticas introdutórias:** 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 com seu professor. Para essa aula especial, que será marcada em sala de aula,  *você deve trazer 1 disquete*. Maiores informações sobre os horários serão dadas em aula.
- **Plantão de monitores:** Haverá um esquema de plantão de monitores para atender dúvidas sobre esta disciplina e o uso dos microcomputadores. Horário e local serão divulgados; consulte a página da disciplina.
- **Semanas de estudos:** seu professor pode adotar “semanas de estudos” (semanas de aulas sem aulas, para que você pôr em dia seus estudos e os exercícios-programas).
- **Atenção:** 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 de 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 aritmética ponderada dos exercícios-programas EP<sub>1</sub>, EP<sub>2</sub> e EP<sub>3</sub>,

$$EP = \frac{1}{6}(EP_1 + 2EP_2 + 3EP_3).$$

P = média aritmética ponderada das provas P<sub>1</sub> e P<sub>2</sub>,

$$P = \frac{1}{3}(P_1 + 2P_2).$$

A = aproveitamento final

Se (P ≥ 5.0 e EP ≥ 6.0) A = (4P + EP)/5 senão A = min{P, EP, 4.5};

Se (A ≥ 5.0) “aprovado” senão se (A ≥ 3.0) “recuperação” senão “reprovado”.

Está prevista uma terceira prova P<sub>3</sub> (sub) para alunos que comprovadamente não puderam comparecer a uma das duas provas, P<sub>1</sub> ou P<sub>2</sub>. Neste caso, P<sub>3</sub> substituirá a respectiva prova, com mesmo peso de P<sub>2</sub>, isto é, se P<sub>3</sub> substitui P<sub>1</sub> então P = (P<sub>3</sub> + P<sub>2</sub>)/2. Se P<sub>3</sub> substitui P<sub>2</sub> então P = (P<sub>1</sub> + 2P<sub>3</sub>)/3.

## DATA DAS PROVAS<sup>(\*)</sup>

P<sub>1</sub>: 1 de outubro (3a.f.), P<sub>2</sub>: 3 de dezembro (3a.f.), P<sub>3</sub> (Substitutiva): 10 de dezembro (3a.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

Seu professor pode manter algumas informações sobre a disciplina em uma página WWW. Verifique com seu professor qual é o endereço de tal página.

---

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	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4	5						1	2		1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14		
15	16	17	18	19	20	21	13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	18	19	20	21		
22	23	24	25	26	27	28	20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	28		
29	30						27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30	29	30	31						

---

**T. 22.** Professor: Junior Barrera, <http://www.ime.usp.br/~jb> — sala 290-A — E-mail: [jb@ime.usp.br](mailto:jb@ime.usp.br)

**T. 24.** Professor: Yoshiharu Kohayakawa, <http://www.ime.usp.br/~yoshi> — sala 272-A — E-mail: [yoshi@ime.usp.br](mailto:yoshi@ime.usp.br)

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