

# MAC-115 – Introdução à Ciência da Computação

## IAG - 1o. semestre 2008

### Informações Gerais

- Página desta disciplina (Profa. Yoshiko Wakabayashi - e-mail: yw@ime.usp.br — Instituto de Matemática e Estatística (IME) - Depto de Ciência da Computação - Bloco C- sala 106):

<http://www.ime.usp.br/~yw/2008/mac115/>

- **Horário e local das aulas:** 3as. das 8:00h às 9:40h, 6as. das 10:00h às 11:40h - Auditório G do IAG.
- **Objetivo da disciplina:** Apresentar os conceitos básicos de computação e programação, através de uma linguagem procedimental específica e exercícios práticos.
- **Linguagem de programação:**

Serão dados alguns conceitos básicos sobre linguagem de máquina, porém a ênfase maior será no ensino de uma linguagem de alto nível: a linguagem C.

– **Bibliografia:**

1. *C - A Linguagem de Programação*; B. W. Kernighan e D. M. Ritchie, Campus.
2. *Como programar em C*; Harvey M. Deitel, LTC, 1994.
3. *Efficient C Programming: a practical approach*; Mark A. Weiss. Prentice-Hall, 1995.
4. *The Art and Science of C: An Introduction to Computer Science*; Eric S. Roberts, Addison-Wesley, 1995.
5. Material na teia (<http://www.ime.usp.br/~macmulti/>) produzido pelo Departamento de Ciência da Computação do IME-USP.

- **Linguagem de programação:** O compilador instalado nos computadores da sala pró-aluno (IAG ou CCE) é o *Dev-C++*, 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 *Dev-C++*.
- **Compilador Dev-C++:**  
<http://www.ime.usp.br/~mac2166/devcpp/>
- **Laboratório de microcomputadores:** A sala **pró-aluno** da sua Instituição dispõe de microcomputadores interligados em rede, com alguns programas (entre os quais o *Dev-C++*) 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.
- **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 *Dev-C++*. Informações a respeito serão dadas nas aulas.
- **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 aritmética ponderada dos exercícios-programas  $EP_1$ ,  $EP_2$  e  $EP_3$ ,

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

$P$  = média aritmética ponderada das provas  $P_1$  e  $P_2$ ,

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

$A$  = aproveitamento final.

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

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

Está prevista uma terceira prova  $P_3$  para alunos que comprovadamente não puderam comparecer à uma das duas provas,  $P_1$  ou  $P_2$ . Neste caso,  $P_3$  substituirá a respectiva prova, e terá o mesmo peso. Isto é:

Se  $P_3$  substitui  $P_1$  então  $P = \frac{(P_3+P_2)}{2}$ . Se  $P_3$  substitui  $P_2$  então  $P = \frac{(P_1+2P_3)}{3}$ .

## • DATA DAS PROVAS

$P_1$ : 17/abril (5a.f.)     $P_2$ : 19/junho (5a.f.)     $P_3$  (Substitutiva): 1/julho (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 ( $A$ ) pelo menos 3.0. A recuperação será feita na forma de uma prova, sendo que a data será marcada oportunamente. Se  $R$  é a nota da prova de recuperação, então a média final recuperada será dada por  $MFR = (R + A)/2$ . Se  $MFR \geq 5.0$  então “aprovado” senão “reprovado”.