MAC-115 – Introdução à Ciência da Computação – Física Bach/2000

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:** 4as. das 8:00h às 9:40h e 6as. das 10:00h às 11:40h.
- **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. O programa de instalação pode ser copiado dos seguintes locais:
  1. da página da nossa disciplina
     `http://www.ime.usp.br/~yoshi/fisica2000/mac115/lccwin32/`
  2. da página oficial de distribuição do compilador
     `http://www.cs.virginia.edu/~lcc-win32/`
- **Laboratório de microcomputadores:** A sala **pró-aluno** da sua Instituição 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.
- **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 durante as primeiras aulas de MAC-115. Para essa aula especial, que será marcada pelo seu professor, <u>você deve trazer 1 disquete</u>. 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.

AVALIACÃO

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 $EP \geq 6.0$ então $A = (4P + EP)/5$
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 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, com mesmo peso de P_2, isto é:

Se P_3 substitui P_1 então $P = (P_3 + P_2)/2$. Se P_3 substitui P_2 então $P = (P_1 + 2P_3)/3$.

DATA DAS PROVAS(*)

P_1: **20/outubro (6a.f.)** P_2: **8/dezembro (6a.f.)** P_3 (Substitutiva): **15/dezembro (6a.f.)**

RECUPERAÇÃO

Conforme resolução COG-3383 de 29/9/89, só poderão fazer a prova de recuperação os alunos que tenham alcançado freqüência 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

`http://www.ime.usp.br/~yoshi/fisica2000/mac115` — Para consultar com freqüência.

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

T. 21. Professor: *Yoshiharu Kohayakawa* — IME-USP - sala 272-A — E-mail: `yoshi@ime.usp.br`

T. 23. Professora: *Yoshiko Wakabayashi* — IME-USP - sala 298-A — E-mail: `yw@ime.usp.br`

(∗) 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 freqüentes à essa página.