

MAC115 INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO INFORMAÇÕES GERAIS

Bem-vindos à edição do 2o. semestre de 2010 de MAC115, *Introdução à Computação para Ciências Exatas e Tecnologia*, para o IFUSP, Turma 22. Esta é uma disciplina do Departamento de Ciência da Computação (MAC) do IME/USP.

Objetivo da disciplina: Apresentar os conceitos básicos da computação e programação, através de uma linguagem procedimental específica e exercícios práticos.

Seu professor: Yoshiharu Kohayakawa <yoshi@ime.usp.br>. Minha sala é a sala 104C do IME/USP; se você quiser conversar comigo, marque uma hora.

Aulas: 3as. feiras, das 21:00 às 22:40 e 6as. feiras, das 19:00 às 20:40; Auditório Novo 1, Ala Central, IFUSP.

Plantão de monitores: Haverá um esquema de plantão de suporte para esta disciplina. Horário e local serão divulgados; o plantão poderá ser em grande parte virtual (pela rede). Consulte a página *web* da disciplina.

Bibliografia principal e ementa: não há livro-texto para a disciplina, mas há textos e materiais didáticos importantes, como o livro *C, A Linguagem de Programação: padrão ANSI*, de B. W. Kernighan e D. M. Ritchie, Editora Campus, e material na *web* (<http://www.ime.usp.br/~macmulti>) produzido por alguns professores do MAC/IME/USP. Há também um *Caderno de Exercícios*, à venda na secretaria do MAC (Bloco C, IME/USP). A página *web* desta disciplina contém outras informações bibliográficas.

Linguagem de programação: O curso será baseado na linguagem C. Adotaremos o compilador *gcc*, que é um *software livre*. Vocês poderão utilizar outros sistemas. Entretanto, *os exercícios-programas deverão ser entregues em versão compatível com o gcc*. Recomendamos o *Code::Blocks*, um ambiente integrado de desenvolvimento para as linguagens C e C++.

Laboratório de microcomputadores: A sala *pró-aluno* de sua unidade dispõe de microcomputadores interligados em rede, com alguns programas (dentre os quais o *gcc*, quando rodando o sistema GNU/Linux) já instalados para uso dos alunos.

Exercícios-programas: Exercícios-programas (EPs) serão de extrema importância nesta disciplina. Teremos três EPs ao longo do semestre.

Lembrete: Muitos alunos estarão utilizando os computadores do laboratório! Não deixe os EPs para a última hora. Os EPs devem ser feitos INDIVIDUALMENTE: não os faça em grupos e nem os copie dos seus colegas. O MAC/IME/USP considera qualquer forma de plágio uma infração disciplinar inadmissível. Na ocorrência de tais casos, o departamento recomenda que os alunos envolvidos sejam reprovados na disciplina em questão, e que o ocorrido seja relatado à CG para as demais providências.

Prazos: Respeite o prazo de entrega dos EPs. Em geral, *não serão aceitos exercícios-programas atrasados*.

Provas: Teremos duas provas: 21/9 e 23/11 (3as. feiras). Haverá uma prova substitutiva para aqueles alunos que perderem alguma prova, justificadamente (data prevista para a sub: 3/12/2010 (6a. feira)).

Aviso importante: Eventualmente, por motivos não previstos, alterações das datas das provas poderão ocorrer. Avisos a respeito serão dados nas aulas e colocados na página *web* da disciplina. Sugerimos consultas frequentes a essa página.

Critério de avaliação: Para ser aprovado nesta disciplina, sua média de provas (MP) deverá ser pelo menos 5,0 e sua média de EPs (MEP) deverá ser pelo menos 6,0. As provas têm pesos 1 e 2:

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

Os EPs têm pesos 1, 2 e 3:

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

A média final no semestre MF é calculada pelo Algoritmo 1.

Algoritmo 1: Cálculo da média final no semestre

Entrada: Médias de provas (MP) e EPs (MEP)

Saída : Resultado final no semestre

```
// A média final no semestre MF é como segue
1 if  $MP \geq 5,0$  e  $MEP \geq 6,0$  then
2   |  $MF \leftarrow (4MP + MEP)/5$ ;
3 else
4   |  $MF \leftarrow \min\{MP, MEP, 4,5\}$ ;

5 if  $MF \geq 5,0$  then
6   | devolva Aprovado;
7 else if  $MF \geq 3,0$  then
8   | devolva Recuperação;
9 else
10  | devolva Reprovado;
```

Recuperação: Os alunos que tenham alcançado frequência mínima regimental e nota de aproveitamento não inferior a 3,0 poderão fazer uma *prova de recuperação*. Informações sobre a prova de recuperação serão dadas no final do semestre letivo.

Página da disciplina: Teremos uma página minimal na rede:

<http://www.ime.usp.br/~yoshi/2010ii/mac115>

Esta página conterá algum material de suporte para as aulas.