

MAC 110 - Introdução à Computação
IMEUSP - BMAC - Primeiro Semestre de 2013
Prof. Marcilio (Manoel Marcilio Sanches) – mms@ime.usp.br
Informações gerais sobre o curso

- **Objetivo da disciplina:** Introduzir a programação de computadores através do estudo de uma linguagem algorítmica e com exercícios práticos.
- **Programa da Disciplina:** Breve história da computação. Algoritmos: caracterização, notação, estruturas básicas. Computadores: unidades básicas, instruções, programa armazenado, endereçamento, programas em linguagem de máquina. Conceitos de linguagens algorítmicas: expressões; comandos sequenciais, seletivos e repetitivos; entrada/saída; variáveis estruturadas; funções. Desenvolvimento e documentação de programas. Exemplos de processamento não-numérico. Extensa prática de programação e depuração de programas.
- **Horário:** 3as. 19:20 às 21:00 e 6as. 21:10 às 22:50hs
- **Local:** Sala B101/102 – bloco B do IME
- **Bibliografia básica:**
 - Notas de aula – links das notas de aula no PACA (verifique seu acesso ao sistema PACA - <http://paca.ime.usp.br>)
 - C - A Linguagem de Programação; B. W. Kernighan e D. M. Ritchie, Campus;
- **Laboratório de microcomputadores:** A sala pró-aluno do IME-USP dispõe de microcomputadores interligados em rede. Esta pode ser usada a qualquer hora pelos alunos com senha para acesso a esses computadores. Todo aluno matriculado em MAC-110 recebe uma senha.
- **Plantão de monitores:** para atender dúvidas sobre esta disciplina e o uso dos microcomputadores.
 1. **Monitor :** Pablo Laura
 2. **e-mail do monitor :** pablolh@ime.usp.br
 3. **Atendimento:** (a definir) 6.feiras das 19 às 21 hs na sala do CEC do IMEUSP.
- **Linguagem de programação:** Utilizaremos o compilador C DEV++, que pode ser copiado e distribuído livremente. Os exercícios-programas deverão ser entregues em versão compatível com esse compilador.
 - As instruções de uso do compilador e download estão em:
 - http://sourceforge.net/projects/dev-cpp/files/Binaries/Dev-C%2B%2B%204.9.9.2/devcpp-4.9.9.2_setup.exe/download ou em
 - http://www.ime.usp.br/~mms/mac1152s2011/devcpp-4.9.9.2_setup.exe
- **Entrega dos EPs:** Os EPs serão submetidos através do sistema PACA - <http://paca.ime.usp.br>
 - Verifique seu acesso ao sistema PACA para poder submeter os seus EPs.
- **Lista de discussão da disciplina:** A disciplina tem uma lista de discussão **TAMBÉM NO SISTEMA PACA.**
- **Lista de Avisos da Disciplina:** **TAMBÉM NO SISTEMA PACA**
- **Avaliação:** média ponderada de notas de provas e de exercícios-programas, conforme abaixo:
 1. **Provas:** Duas provas, **P1 no dia 26/04/2013 (6.f)** e **P2 no dia 21/06/2013 (6.f)**. Haverá uma prova substitutiva **PSUB no dia 28/06/2013 (6.f)**. A nota dessa prova substitui **obrigatoriamente** uma das notas P1 ou P2. Substituirá aquela que produzir a maior média.
 2. **Exercícios-programas (EPs):** deverão ser feitos **3 exercícios-programas, em datas e formatos a serem divulgados ao longo do semestre, e que deverão ser rigorosamente obedecidos.**
 3. **Critério de Aprovação**

Média das Provas: $P=(P1+2P2)/3$

Média dos Exercícios-programa: $EP=(EP1+2*EP2+3*EP3)/6$

Média Final: Se $P \geq 5.0$ e $EP \geq 6.0$ então $MF=(3P+EP)/4$ senão $MF=\text{mínimo}\{4.5, P, EP\}$

Aprovação/Recuperação/Reprovação:

Se a frequência < 70%, o aluno será reprovado.

Se a frequência $\geq 70\%$:

Se a nota final ≥ 5.0 , o aluno será aprovado.

Se a nota final < 3.0, o aluno será reprovado.

Se $3.0 \leq$ a nota final < 5.0, o aluno vai para recuperação.

Importante: Note que é necessário ter média maior ou igual a 6 nos EPs **e** maior ou igual a 5 nas provas. Não basta ter um bom aproveitamento nas provas e um mau aproveitamento nos EPs, bem como vice-versa.

4. Recuperação

- Os alunos que não obtiveram média maior ou igual a 5 em provas, deverão fazer a prova de recuperação em JANEIRO, em data a ser acertada. A nota desta prova deverá ser maior ou igual a 5.
- Os alunos que não obtiveram média maior ou igual a 6 em EPs, deverão fazer novos EPS e entregar em JANEIRO, substituindo aqueles EPs não entregues ou entregues com nota muito baixa, de forma que a média de EPs fique maior ou igual a 6.

• Sobre os EPs:

- Não deixe os exercícios-programa para a última hora! Estes devem ser feitos INDIVIDUALMENTE: não os faça em grupos e nem os copie dos seus colegas. NÃO SERÃO ACEITOS EXERCÍCIOS-PROGRAMA ATRASADOS.
- Os exercícios programa devem ser feitos individualmente. Você pode discutir suas dúvidas de cada exercício com seus colegas, mas a elaboração e implementação devem ser de sua autoria.