

Física Bacharelado - Turma T23

Informações Gerais

- Página da disciplina para a turma T23 (Profa. Yoshiko Wakabayashi - e-mail: yw@ime.usp.br — sala 106 - Bloco C - IME-USP)
<http://www.ime.usp.br/~yw/fisica2007/mac115/>
- **Horário e local das aulas:** 4as. das 8:00h às 9:40h, 6as. das 10:00h às 11:50h - sala 209 - Ala Central do IF-USP.
- **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:**

- * *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:** O compilador instalado nos computadores da sala pró-aluno (IF 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 : **5/outubro** (6a.f.) P_2 : **23/novembro** (6a.f.) P_3 (Substitutiva): **05/dezembro** (4a.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”.