

INFORMAÇÕES GERAIS

1 Docente

Profa. Dra. Frédérique, S.332 (Fis.Mat.) R.91-6867

2 Porquê este curso?

Os cursos de Física III e Física IV, apresentam uma **introdução ao eletromagnetismo e à mecânica quântica**.

Eles devem lhe fornecer as **bases para entender os progressos científicos e tecnológicos ao seu redor**. (Vocês tem uns 30 a 35 anos de atividade profissional pela frente e haverá muitas mudanças.)

Para ter uma ideia das aplicações do que vão estudar este semestre podem olhar as reportagens seguintes:

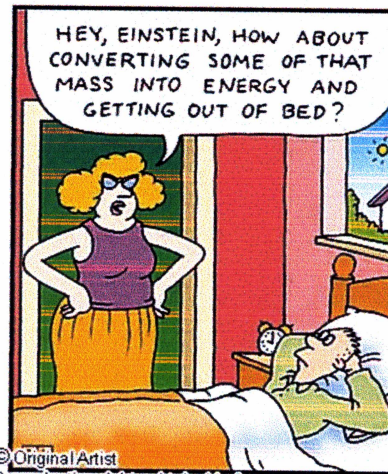
- Amir O. Caldeira, professor do Instituto de Física Gleb Wataghin da Unicamp “Física Quântica, o que é e para que serve”
<http://www.comciencia.br/reportagens/fisica/fisica01.htm>
- Anna Paula Sotero, doutora em Engenharia Elétrica pela Unicamp “Dos transistores aos computadores”
<http://www.comciencia.br/reportagens/fisica/fisica11.htm>
- Alexandre M. Barros, doutor em Engenharia de Materiais pela EPUSP “ Quântica e a ciência dos materiais”
<http://www.comciencia.br/reportagens/fisica/fisica12.htm>

3 Como estudar?

- **REGULARMENTE.**

Não se deve deixar a matéria se acumular sem a estudar pois os assuntos são dependentes um do outro e fica cada vez mais complicado de acompanhar.

- Chegar na hora e descansado (mais eficiente em termo de aproveitamento).



© Original Artist
Reproduction rights obtainable from
www.CartoonStock.com

- A presença em aula é obrigatória.

4 Aulas

A aula consiste numa parte teórica seguidas por exercícios. Estes exercícios em geral são partes de provas de anos anteriores.

VANTAGEM: o nível de matemática esperado de vocês é maior do que o do livro-texto. Com as provas antigas, tem-se uma ideia melhor do que será cobrado.

DESvantagem: os problemas de prova em geral só tem cálculos “literais” não numéricos. Se trabalhar só com provas, não se tem uma noção das ordens de grandeza dos fenômenos estudados. Isto é muito ruim para um engenheiro ou um físico. Assim é recomendado fazer exercícios do livro.

5 Informações adicionais

Minha página para este curso é: www.fma.if.usp.br/~grassi/fis4_2013/, encontrarão lá o texto das aulas e as notas de provas.

A página oficial da disciplina é: fig.if.usp.br/fisica4/, as informações a seguir vem de là.

- **Os livros-texto são:** Sears e Zemansky, Física III e IV, 12a edição.

Seu objetivo deve ser de adquirir uma boa formação. Passar é uma consequência.

- O critério de avaliação é o seguinte:

A média final M é a médias aritmética das notas de três provas:

$$T = \frac{P_1 + P_2 + P_3}{3},$$

onde P_i são as notas das provas escritas.

Está prevista uma prova substitutiva (P_S) versandô sobre *toda a matéria do semestre*. A prova substitutiva **não é aberta**. Somente os alunos que tiverem perdido uma das P_i por motivos justificáveis poderão fazer a P_S .

O aluno estará aprovado se a média $M \geq 5$ e a frequência for maior que 70%. Alunos com $3,0 \leq M < 5,0$ e com frequência maior do que 70% terão direito a uma prova de recuperação (P_R), Neste caso, a média final será calculada segundo a fórmula

$$M_R = \frac{3M + 2P_R}{5}.$$

O aluno estará aprovado se $M_R \geq 5$.

As notas das provas serão divulgadas na página WEB do curso e no mural do Biênio, num prazo de 15 dias após a realização. Seu professor determinará o procedimento de revisão de cada uma das provas.

- As datas das provas são as seguintes:

- P1:10/09, P2: 15/10, P3: 03/12, Sub: 10/12.

- Terças as 13:10, 100 minutos.