

## Física para Engenharia II (4320196) - 2s/2012

### "Regras do Jogo"

Apresentação do Curso: A disciplina Física para Engenharia II é composta por três módulos:

#### Módulo 1: Oscilações

Livro-texto: "Sears & Zemansky" de Young & Freedman: vol 2: "Termodinâmica e Ondas" (Ed. Pearson, 12a ed.): Capítulo 13 + Exercícios do Capítulo e Lista de Exercícios 01 (disponível no site)

Bibliografia adicional importante: H. Moisés Nussenzveig, *Curso de Física Básica*, vol. 2, Capítulo 3 (Oscilador Harmônico) e Capítulo 4 (Oscilações Amortecidas e Forçadas).

#### Módulo 2: Ondas e Som

Livro-texto: "Sears & Zemansky" de Young & Freedman: vol 2: "Termodinâmica e Ondas" (Ed. Pearson, 12a ed.): Capítulos 15 (Ondas Mecânicas) e 16 (Som e Audição) + Exercícios do Capítulo e Lista de Exercícios 02 (disponível no site)

Bibliografia adicional importante: H. Moisés Nussenzveig, *Curso de Física Básica*, vol. 2 – Capítulo 5 (Ondas) e Capítulo 6 (Som).

#### Módulo 3: Teoria da Relatividade Restrita

Livro-texto: "Sears & Zemansky" de Young & Freedman: vol 4: "Ótica e Física Moderna": Capítulo 37 (Relatividade) + Exercícios do Capítulo e Lista de Exercícios 03 (disponível no site).

Bibliografia adicional importante: H. Moisés Nussenzveig, *Curso de Física Básica*, (Ed. Edgard Blücher, 2002), vol. 4, Capítulo 6 (Introdução à Relatividade).

Outro livro útil: R. Resnick, *Introdução à relatividade especial* (Ed. USP, 1971);

Site do curso (Stoa → Cursos → IF → 432 → 4320196): <http://disciplinas.stoa.usp.br/course/view.php?id=80>

Nela serão divulgados **notas de provas, listas de exercícios, informes sobre o curso, vídeos, links, textos de interesse**, etc.

Monitoria: 2as e 4s, 17-18hs / 3as e 5as 11-12hs.

Local: Sala de monitoria do Biênio

Provas e Avaliação:

- P1 (Módulo 1) – 30 de agosto de 2012 (quinta-feira, 13h10-15h10).
- P2 (Módulo 2) – 11 de outubro de 2012 (quinta-feira, 13h10-15h10).
- P3 (Módulo 3) – 29 de novembro de 2012 (quinta-feira, 13h10-15h10).

- SUB (Módulos 1,2 e 3) – Dia 6 de dezembro de 2012 (quinta-feira, 13h10-15h10).
- REC (Módulos 1,2 e 3) – (data a ser divulgada).

Critério de Avaliação: ( $N_P$ : média das provas;  $N_F$ : nota final do curso)

$$N_P = \frac{P_1 + P_2 + P_3}{3}$$

Se  $N_P \geq 5,0$  e freqüência mínima de 70% →  $N_F = N_P$  (aprovado; sempre lembrando que **4,9 < 5,0 !**)

Se  $3,0 \leq N_P < 5,0$  (+freq. min. 70%) → REC ( $N_R$ )

$$N_F = (N_P + N_R)/2$$

Se  $N_P < 3,0$  →  $N_F = N_P$  (reprovado)

Critério de Aprovação:  $N_F \geq 5,0$  e freqüência mínima de 70%. (sempre lembrando que **4,9 < 5,0 !**)

### Observações Importantes:

- Cada professor disponibilizará dia(s) e horário(s) específico(s) para revisão das provas do curso. Pedidos de revisão fora desses horários deverão ser feitos diretamente ao professor em até cinco dias úteis após a divulgação das notas.
- Pedidos de correção(\*) de questões devem ser justificados por escrito, com base no gabarito oficial. Só serão atendidos pedidos em que ERROS DE CORREÇÃO sejam identificados.
- Situações típicas de erro de correção são (i) somas incorretas de pontos nas questões/itens da prova e (ii) soluções corretas e com resultado final indêntico ao do gabarito que foram consideradas incorretas pelo corretor.
- É importante notar que pedidos de "pontos extras" por resultados parciais em questões/itens cujo resultado final esteja em desacordo com o gabarito não serão, em geral, considerados.
- (\*) Em caso de correção, a nota pode ser modificada para cima ou para baixo.
- **Listas de exercício:** disponibilizadas no site.
- A SUB é "fechada": apenas quem não compareceu a uma das provas poderá realizá-la.
- Todo e qualquer conteúdo ministrado durante o curso pode ser cobrado na SUB, podendo inclusive haver provas diferenciadas dependendo de qual prova foi perdida.