

Física Experimental III

LabFlex

<http://www.dfn.if.usp.br/curso/LabFlex>

segundo semestre de 2008

Professores

- ✓ Alexandre Suaide (segunda, 14:00-16:00)
- ✓ Eloisa Szanto (segunda, 16:00-18:00)
- ✓ Valmir Chitta (segunda, 16:00-18:00)
- ✓ Alberto Loz ea (terça, 10:00-12:00)
- ✓ Nelson Carlin (não dará aula no LabFlex)
- ✓ Paulo Artaxo (não dará aula no LabFlex)

Objetivos

- ✓ Prática da Física Experimental
 - ✓ Experimentos não dão errado!
 - ✓ A Natureza é complexa
 - ✓ Explorar os experimentos e medidas
 - ✓ O que medir e como medir
 - ✓ Simulações de experimentos
- ✓ Discussão dos resultados

Como explorar estes objetivos?

- ✓ 3 experimentos
 - ✓ Circuitos de C.C. e curvas características
 - ✓ Aceleradores de partículas – construção e caracterização de um filtro de Wien
 - ✓ Leis de Faraday e ressonância magnética de um dipolo em campo externo

Bibliografia do curso

- ✓ <http://www.dfn.if.usp.br/curso/LabFlex>
 - ✓ Informações, dicas, roteiros, etc.
- ✓ Notas de aula
 - ✓ Também no site
- ✓ Apostilas dos anos anteriores
 - ✓ Somente como referência teórica
- ✓ Livros, artigos, etc.

Avaliação do aluno

- ✓ Relatório dos experimentos
- ✓ Fator de participação nas aulas (F_{PS})
 - ✓ $0 \leq F_{PS} \leq 1$
- ✓ Média simples dos relatórios
 - ✓ $MR = F_{PS} * (R_1 + R_2 + R_3) / 3$
- ✓ $M = MR \geq 5$
- ✓ Frequência $\geq 70\%$

Frequência

- ✓ Maior que 70% para aprovação
- ✓ Semanal
 - ✓ **Faltar ou na aula teórica ou no laboratório acarreta em falta na semana**

Avaliação dos experimentos

- ✓ Relatórios
 - ✓ 10 dias após última aula do experimento
 - ✓ A nota do relatório é individual
 - ✓ Fração da nota dependente da entrega das tarefas na semana

Entrega das tarefas (sínteses)

- ✓ Tarefas (MINIMAS) serão definidas nas aulas teóricas
 - ✓ Análises podem ser realizadas em grupo
 - ✓ Avaliação sempre melhora dependendo do “a mais” realizado
- ✓ Deverão ser entregues em PDF, por email para o Prof. até as 8:00 da segunda-feira seguinte.

Dispensa do relatório

- ✓ Cada síntese recebe conceito A, B ou C
- ✓ Durante uma experiência, se um grupo obtiver mais que 70% das sínteses com conceito A, o relatório torna-se opcional
 - ✓ A nota será dada pela análise das sínteses. Se o grupo não estiver satisfeito, pode fazer o relatório.

Reservas de bancada

- ✓ Pelo site do LabFlex
 - ✓ Sistema automático
 - ✓ Podem ser feitas até o início da aula se houver disponibilidade
- ✓ Reservas podem ser canceladas até 3h antes do início (automático)

Reservas não utilizadas

- ✓ Reservas não utilizadas contam negativamente na frequência da semana
 - ✓ Precisam ser compensadas

Grupo de discussão

- ✓ Interessante para discutir análises, dúvidas, experimentos
- ✓ Inscrição no grupo a partir do site do LabFlex