



Física Experimental III  
LabFlex

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

Alexandre Suaide  
Ed. Oscar Sala, sala 246  
ramal 7072



# Professores

- ⇒ Alexandre Suaide (seg, 14:00-16:00)
- ⇒ Manfredo Tabacniks (seg, 16:00-18:00)
- ⇒ Eloisa Szanto (ter, 8:00-10:00)



# 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

⇒ Ressonância RLC e caos

⇒ Lentes e computador óptico

⇒ Espectrometria de cores

# 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
  - ⇒  $MR = F_{PS} * (R_1 + R_2 + R_3) / 3$
- ⇒  $M \equiv MR \geq 5$
- ⇒ Frequência  $\geq 70\%$

# 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 & frequência na semana

# Entrega das tarefas

- ⇒ Tarefas serão definidas nas aulas teóricas
  - ⇒ Análises podem ser realizadas em grupo
- ⇒ Deverão ser entregues em PDF, por email para o Prof. até as 10:00 da segunda-feira seguinte.



# Agenda do LabFlex

	<b>Seg</b>	<b>Ter</b>	<b>Qua</b>	<b>Qui</b>	<b>Sex</b>
8:00-10:00		Aula E.	8	16	
10:00-12:00		16	8	16	
14:00-16:00	Aula A.	16	16	16	
16:00-18:00	Aula M.	16	16	16	
19:00-21:00				16	
21:00-23:00				16	



## 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