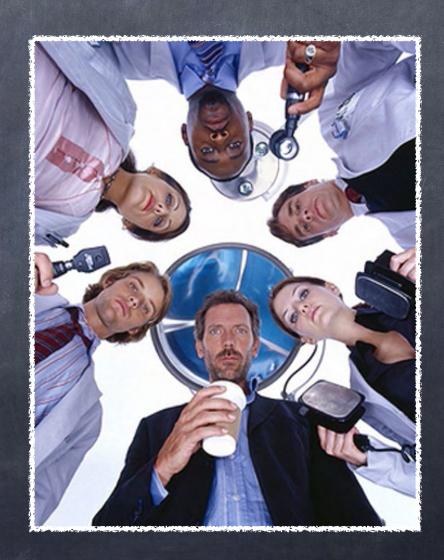
# Física Experimental

Segundo semestre de 2014

### Professores

- Alexandre Suaide(C)
- o Nelson Carlin
- @ Eloisa Szanto
- o Valmir Chitta



### Monitores e estagiários

- o Rebeca Bayeh
- o Jeremias Garcia Duarte
- Karin Soraya Seeder
- o Sérgio Gisolfi
- Henrique José Correira
   Zanoli
- o Barbara Malheiros
- o Igor Konieczniak
- o Fábio Lombardi



### Bibliografia

- o Vuolo, J. H., Fundamentos da teoria de erros
- Helene, O., Vanin, V., Tratamento estatístico de dados em física experimental
- Livros de física básica, em especial eletricidade e magnetismo
- Apostilas, textos, artigos na página da disciplina

# Adisciplina

### Experimentos

- 3 experimentosregulares
  - o Em equipes

- o Projeto
  - Juntando trêsequipes

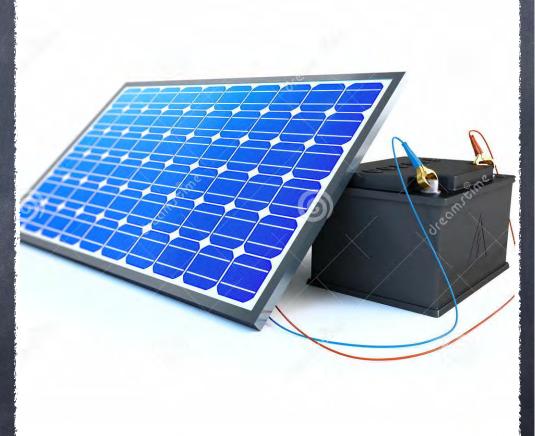


# ênfases da disciplina

- Exploração experimental de fenômenos físicos nas áreas
  - o circuitos de C.C. e C.A.
  - o Campos elétrico e magnético
- o Análise avançada de dados
- o Simulações de fenômenos físicos

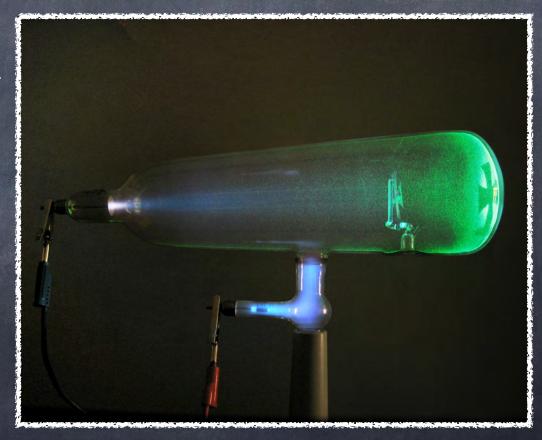
# Experimento 1

- © Circuitos de corrente Contínua com ênfase em montagem de circuitos
- o Energias renováveis
- o 4 semanas



### Experimento 2

- Razão carga/massa do elétron
- Movimento em campos elétricos e magnéticos
- o 5 semanas



## Experimento 3

- © Circuitos de corrente alternada
  - o Ressonância
- o 4 semanas



# Projeto

- A ser executado por três equipes juntas
  - Proposta a ser entregue por volta da 1/2 da disciplina (ver calendário)
- o 3 semanas dedicadas
  - Mas pode ser feito desde já.



# Algumas questões práticas

#### calendário

#### Datas Importantes e compromissos dos grupos

Diumo	Noturno	Tarefa	
2/9	4/9	Entrega do Relatório do Experimento 1	
30/9	2/10	Entrega da proposta dos projetos	
14/10	16/10	Entrega do Relatório do Experimento 2	
11/11	13/11	Entrega do Relatório do Experimento 3	
27/11	27/11	Data máxima para envio de pôsteres para impressão grátis n	o IFUSP
2/12	2/12	Data máxima para fixação de pôsteres	
			semana
2/12	4/12	Apresentação dos pôsteres pelos grupos	1

Entrega do relatório do projeto

7/12

4/8 - 8/8						
4/0-0/0		AULA		AULA		EXP 1
11/8 - 15/8		AULA		AULA		EXP 1
18/8 - 22/8		AULA		AULA		EXP 1
25/8 - 29/8	AULA			AULA		LIVRE
1/9 - 5/9		AULA		AULA		EXP 2
8/9 - 12/9		SEN	IANA DA PÁT			
15/9 - 19/9		AULA		AULA		EXP 2
22/9 - 26/9		AULA		AULA		EXP 2
29/9 - 3/10		AULA		AULA		EXP 2
6/10 - 10/10		AULA		AULA		LIVRE
13/10 - 17/10		AULA		AULA		EXP 3
20/10 - 24/10	FERIADO	AULA		AULA		EXP 3
27/10 - 31/10	FERIADO	FERIADO		AULA		EXP 3
3/11 - 7/11		AULA		AULA		LIVRE
10/11 - 14/11		AULA		AULA		PROJETO
17/11 - 21/11		AULA		AULA		PROJETO
24/11 - 28/11		AULA		AULA		PROJETO
1/12 - 5/12						APRESENTAÇÃO DO PROJETO
	11/8 - 15/8 18/8 - 22/8 25/8 - 29/8 1/9 - 5/9 8/9 - 12/9 15/9 - 19/9 22/9 - 26/9 29/9 - 3/10 6/10 - 10/10 13/10 - 17/10 20/10 - 24/10 27/10 - 31/10 3/11 - 7/11 10/11 - 14/11 17/11 - 21/11 24/11 - 28/11	11/8 - 15/8  18/8 - 22/8  25/8 - 29/8  1/9 - 5/9  8/9 - 12/9  15/9 - 19/9  22/9 - 26/9  29/9 - 3/10  6/10 - 10/10  13/10 - 17/10  20/10 - 24/10 FERIADO  27/10 - 31/10 FERIADO  3/11 - 7/11  10/11 - 14/11  17/11 - 21/11  24/11 - 28/11	11/8 - 15/8 AULA  18/8 - 22/8 AULA  25/8 - 29/8 AULA  1/9 - 5/9 AULA  8/9 - 12/9 SEN  15/9 - 19/9 AULA  22/9 - 26/9 AULA  6/10 - 10/10 AULA  13/10 - 17/10 AULA  20/10 - 24/10 FERIADO AULA  27/10 - 31/10 FERIADO FERIADO  3/11 - 7/11 AULA  10/11 - 14/11 AULA  17/11 - 21/11 AULA	11/8 - 15/8 AULA  18/8 - 22/8 AULA  25/8 - 29/8 AULA  1/9 - 5/9 AULA  8/9 - 12/9 SEMANA DA PÁT  15/9 - 19/9 AULA  22/9 - 26/9 AULA  29/9 - 3/10 AULA  6/10 - 10/10 AULA  13/10 - 17/10 AULA  20/10 - 24/10 FERIADO AULA  27/10 - 31/10 FERIADO FERIADO  3/11 - 7/11 AULA  10/11 - 14/11 AULA  17/11 - 21/11 AULA	11/8 - 15/8 AULA AULA  18/8 - 22/8 AULA AULA  25/8 - 29/8 AULA AULA  1/9 - 5/9 AULA AULA  8/9 - 12/9 SEMANA DA PÁTRIA  15/9 - 19/9 AULA AULA  22/9 - 26/9 AULA AULA  6/10 - 10/10 AULA AULA  13/10 - 17/10 AULA AULA  20/10 - 24/10 FERIADO AULA AULA  3/11 - 7/11 AULA AULA  10/11 - 14/11 AULA AULA  10/11 - 14/11 AULA AULA  17/11 - 21/11 AULA AULA  24/11 - 28/11 AULA AULA  AULA	11/8 - 15/8 AULA AULA  18/8 - 22/8 AULA AULA  25/8 - 29/8 AULA AULA  1/9 - 5/9 AULA AULA  8/9 - 12/9 SEMANA DA PÁTRIA  15/9 - 19/9 AULA AULA  22/9 - 26/9 AULA AULA  22/9 - 3/10 AULA AULA  6/10 - 10/10 AULA AULA  13/10 - 17/10 AULA AULA  20/10 - 24/10 FERIADO AULA AULA  3/11 - 7/11 AULA AULA  10/11 - 14/11 AULA AULA  10/11 - 14/11 AULA AULA  24/11 - 28/11 AULA AULA  AULA

# Divisão de salas e

- o Em progresso
- Vocês devem
   formar equipes de,
   no máximo, 2
   (DOIS) alunos
- Cadastro no site de reservas



#### Site da disciplina

http://disciplinas.stoa.usp.br/course/view.php?id=3894

- Informações de todos os experimentos
  - Informações
     antecipadas -> Se
     preparem antes da
     aula
- Link para site de reserva de salas



# Avaliação dos experimentos

- o Relatório científico
  - Entrega em grupo mas nota será individualizada
  - Contribuição de cada membro da equipe no experimento
  - o Conexão entre as várias atividades

# Um detathe importante

- Análises parciais PODEM ser discutidas semanalmente com o professor
  - Auxilia na identificação e correção de problemas.
  - Depende da responsabilidade e confiança de cada um de vocês

# Avaliação do projeto

- Poster a ser impresso e exposto nos corredores do IFUSP no final do semestre
  - Avaliação pelos docentes e monitores da disciplina
- o Nota do projeto é composta de 3 partes
  - o Proposta
  - o Pôster
  - · Relatório

# Avaliação

- Média maior ou igual a 5.0 e frequência maior ou igual a 70%
  - o Não temos recuperação
  - Frequência será dada por participação nas autas e atividades experimentais

#### Cálculo da média

- @ Média = 0.7 \* ME + 0.3 \* MP
  - ME = média simples dos três experimentos regulares
    - Aluno recebe fração da nota com base na frequência do experimento
  - MP = média do projeto
    - MP = 0.3 \* Proposta + 0.3 \* Poster + 0.4 \*
       Relatório

# Ações imediatas

- o Acessar o site da disciplina
  - Se não tem conta no STOA,
     providencie uma
- o Cadastrar grupos no site de reservas
  - o link a partir do site da disciplina