

**FFI-180: LABORATÓRIO DE FÍSICA GERAL I**  
(1<sup>o</sup> semestre de 2010)

**1. Horário de início das aulas: 8:00 h (Turma Manhã) e 13:30 h (Turma Tarde)**

**2. Local:** Laboratório de Ensino da Física, Campus I, salas 301 e 302.

\* Laboratórios de Física I e II - Campus II, Sala P1-5.

**3. Professores**

- Turmas 1, 2 : Prof. Andreeta/ Prof. José F. Schneider
- Turmas 3 e 4 : Prof. Richard
- Turmas 5 e 6: Prof. Marcelo Barbosa
- Turmas 7 e 8 Prof. Bernhard J. Mokross
- Turma 9: Prof. Rafael Guido\* (aulas no campus II)\*
- Turma 10: Prof. Marcos Vicente Navarro (aulas no campus II)\*
- Turma 11 e 20 : Prof. Philippe W. Courteille
- Turmas 12, 13 e 17: Prof. Hai (aulas no campus II)\*
- Turma 14: Prof. Valmor (coordenador do Curso)
- Turma 15: Prof. Lino
- Turmas 16 : Prof Jean Claude M'Peko/Prof. José F. Schneider (aulas no campus II)\*
- Turma 18 e 19: Prof. Hernandes
- Turma 21: Prof. Odemir

**4. Técnicos:** Ercio e Salvador

**5. Programa do Curso**

1<sup>a</sup> Prática: Instrumentos de Medida

2<sup>a</sup> Prática: Construção de Tabelas e Gráficos – Lei de Hooke

3<sup>a</sup> Prática: Movimento Unidimensional – Método dos Mínimos Quadrados

4<sup>a</sup> Prática: Estática

5<sup>a</sup> Prática: Conservação da Energia – Sistema massa-mola

6<sup>a</sup> Prática: Choques Unidimensionais

**6. Calendário das Práticas**

**Recepção aos alunos com a Participação OBRIGATORIA de todos os Professores : 01/03/10 a 05/03/10**

**ALUNOS DAS TURMAS 9, 10, 12 e 13 SERÃO RECEPCIONADOS NO CAMPUS II**

Dias da Semana	2 <sup>a</sup> Feira I Tarde	3 <sup>a</sup> Feira I Tarde	4 <sup>a</sup> Feira I Manhã	4 <sup>a</sup> Feira I Tarde	5 <sup>a</sup> Feira I Manhã	6 <sup>a</sup> Feira I Tarde		2 <sup>a</sup> Feira II Tarde	3 <sup>a</sup> Feira II Tarde	4 <sup>a</sup> Feira II Manhã	4 <sup>a</sup> Feira II Tarde	5 <sup>a</sup> Feira II Manhã	6 <sup>a</sup> Feira II Tarde
<i>Turmas</i>	1, 9* e 18	7 e 20	14	3e 11	5 e 12*	16*		2, 10* e 19	8 e 21	15	4	6 e 13*	17*
1 <sup>a</sup> Prática	08/03	09/03	10/03	10/03	11/03	12/03		15/03	16/03	17/03	17/03	18/03	19/03
2 <sup>a</sup> Prática	22/03	23/03	24/03	24/03	25/03	26/03		05/04	06/04	07/04	07/04	08/04	09/04
3 <sup>a</sup> Prática	12/04	13/04	14/04	14/04	15/04	16/04		19/04	20/04	<b>21/04*</b>	<b>21/04*</b>	22/04	23/04
<b>1<sup>A</sup> PROVA TEÓRICA, DIA 28/04/2010, 19:00HS (LOCAL DA PROVA SERÁ INFORMADO POSTERIORMENTE)</b>													
4 <sup>a</sup> Prática	03/05	04/05	05/05	05/05	06/05	07/05		10/05	11/05	12/05	12/05	13/05	14/05
5 <sup>a</sup> Prática	17/05	18/05	19/05	19/05	20/05	21/05		24/05	25/05	26/05	26/05	27/05	28/05
6 <sup>a</sup> Prática	31/05	01/06	02/06	02/06	<b>03/06*</b>	<b>04/06*</b>		07/06	08/06	09/06	09/06	10/06	11/06
<b>2<sup>A</sup> PROVA TEÓRICA, DIA 16/06/2010, 19:00HS (LOCAL DA PROVA SERÁ INFORMADO POSTERIORMENTE)</b>													
<b>PROVA SUBSTITUTIVA, DIA 23/06/2010, 19:00HS (LOCAL DA PROVA SERÁ INFORMADO POSTERIORMENTE)</b>													

## 7. Material para a realização da aula

O aluno **deve trazer** para a aula calculadora, régua, lápis, borracha, caneta e *folhas de papel tipo almaço*. Os demais itens necessários para a realização da prática serão fornecidos no laboratório. Cada equipe é responsável pelo material de sua **bancada** e **ao término da experiência deve deixar tudo como estava no início, pois os mesmos equipamentos serão utilizados por outras turmas.**

## 8. Critérios de Avaliação e Aprovação

- A leitura prévia da apostila referente à prática do dia é essencial e, por isso, obrigatória. No início de cada aula será aplicada uma **provinha** para testar se o aluno está familiarizado com o assunto da prática. **A nota da provinha equivale a 30% da nota de laboratório, os outros 70% correspondem à nota do relatório.**
- **O aluno que não fizer a provinha ou tirar nota zero, SUA NOTA DE RELATORIO SERÁ IGUAL A ZERO.**
- Deverão ser feitas, no mínimo, 5 práticas para se obter frequência suficiente para aprovação. Se o aluno fizer as 6 práticas, serão utilizadas as 5 melhores notas para o cálculo da média das práticas.
- **A média aritmética das práticas deverá ser  $\geq 5.0$ .**

**Provas:** Serão realizadas **2 provas**, uma para cada metade do curso. **A média aritmética obtida nestas 2 provas deverá ser  $\geq 5,0$ .** O aluno que não fizer uma das provas ou que não alcançar esta média poderá fazer a prova substitutiva que compreenderá **toda a matéria dada. A prova substitutiva irá substituir uma das provas independente da nota ser menor ou maior.**

**Nota Final:** O aluno deverá alcançar média  $\geq 5.0$  tanto na nota de laboratório quanto nas provas.

**A nota final será 40% para a média das práticas e provinhas e 60% para a média das provas teóricas.**

Entretanto, **se qualquer das médias for  $< 5,0$** , a nota final será simplesmente esta média, *sem levar em conta a outra*, e o aluno será reprovado.

## 9. Relatórios

**O relatório deve incluir os seguintes tópicos:**

- Nome(s) do(s) aluno(s), data, título
- Objetivo(s)
- Material utilizado e descrição do procedimento experimental: montagem experimental, cuidados tomados, etc.; recomenda-se a utilização de desenhos ou esquemas.
- Resultados e discussão: parte mais importante do relatório, onde são apresentadas as medidas realizadas (com as respectivas margens de erro), cálculos e gráficos. Todas as variáveis e constantes utilizadas devem estar definidas e todas as grandezas físicas devem ser expressas com suas unidades (inclusive nas tabelas e nos gráficos). Indique claramente se o resultado representa uma única medida ou se é a média de várias medidas. Cada resultado deve ser discutido do ponto de vista teórico e experimental.
- Conclusão
- Bibliografia (se for consultada outra fonte além da apostila).

A forma de organizar o relatório não é rígida. Pode-se dividi-lo em tantas partes quantas forem necessárias. Se o mesmo incluir várias experiências diferentes, é preferível apresentá-las separadamente para facilitar a leitura.

## 10. Bibliografia

Além da apostila, recomenda-se ao aluno que consulte o livro texto do curso teórico correspondente, as referências indicadas na apostila o professor e/ou monitor.