



## PLANO DE ENSINO

Disciplina:	<b>104522</b>	<b>LABORATÓRIO DE FÍSICA A</b>	<b>PEL 0.00.2</b>
Carga horária:	<b>30 horas-aula</b>	Turmas: <b>M1-M4-M5-T4</b>	Pré-requisitos: <b>105134-105131</b>
Período:	<b>2012/2</b>	Professor: <b>MRCELO ANDRADE MACÊDO</b>	

Data: 26 de novembro de 2012

### I. OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Verificar os fenômenos abordados no curso teórico, empregando o método científico de medidas e análise matemática de dados experimentais. Desenvolver no aluno a capacidade de apresentação e discussão crítica de resultados experimentais.

### II. EMENTA

Experiências de laboratório e/ou simulações computacionais sobre mecânica de uma partícula, de um sistema de partículas e do corpo rígido e sobre termodinâmica básica.

### III. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Teoria de erros.
2. Construção de Gráficos
3. Paquímetro e micrômetro.
4. Lei de Hooke.
5. Força de atrito
6. Movimento parabólico.
7. Segunda lei de Newton.
8. Colisões.
9. Pêndulo simples.
10. Pêndulo de torção.
11. Experimento de termodinâmica
12. Queda livre.

### IV. TÉCNICAS DE ENSINO

Aulas práticas em laboratório.

### V. AVALIAÇÃO

A avaliação será efetuada através de nove relatórios e de duas provas escritas. A nota final (NF) será calculada pela expressão  $NF=(MR+MA)/2$ , onde MR é a média das notas dos relatórios e MA é a média das notas das provas escritas.

As avaliações desta disciplina serão realizadas aos sábados, conforme Portaria 04/2011/DFI, de 04 de novembro de 2011. O Calendário de Práticas e Provas da disciplina está apresentado na página seguinte.

Os pedidos de segunda chamada, inclusive para os alunos que tenham impedimento legítimo para realização das provas aos sábados, deverão ser feitos seguindo as instruções da Portaria 04/2011/DFI, de 04 de novembro de 2011 e as provas substitutivas só ocorrerão após a segunda avaliação do semestre.

Os relatórios precisam ser entregues impreterivelmente na aula subsequente ao término do experimento. Em caso de

atraso vale a seguinte regra: "*Perda de 1 ponto por dia de atraso*".

Haverá **uma** experiência substitutiva, realizada no final do semestre, que poderá ser realizada pelos alunos que faltarem a alguma das experiências. Entretanto, a nota desta experiência só poderá repor apenas **uma** das notas de relatório.

A correção dos relatórios será feita utilizando os pesos da tabela a seguir.

Partes do relatório (Vide Apostila)	Pontuação Máxima
Introdução	1,0
Objetivos	0,5
Materiais e Métodos	1,0
Resultados e Discussão	6,0
Conclusões	1,0
Outros: Bibliografia e Identificação	0,5

### VI. INFORMAÇÕES GERAIS

- Durante os experimentos, os dados deverão ser anotados em duas vias. Uma via deverá ser entregue ao professor no término da aula.
- Os relatórios deverão ser claros e objetivos, mas deverão também apresentar todos os dados e explicar todos os cálculos realizados.
- A introdução do relatório não deverá exceder 3 páginas, deverá ser feita em linguagem própria; a cópia integral de textos, impressos ou da internet, não será aceita.
- Os horários de atendimento extraclasse serão acordados entre o professor e os alunos de cada turma.

### VII. BIBLIOGRAFIA

1. Apostila de Física A  
<http://www.fisica.ufs.br/apostilas/ApostilaLabFisA.pdf>

## Calendário – Laboratório de Física A 2012/2

<b>Terça-feira</b>	<b>Quarta-feira</b>	<b>Quinta-feira</b>	<b>Sexta-feira</b>	<b>Sábado</b>
27/11/2012	28/11/2012	29/11/2012	30/11/2012	01/12/2012
<b>Semana sem aula</b>				
04/12/2012	05/12/2012	06/12/2012	07/12/2012	08/12/2012
<b>Aula 1: Apresentação do curso, incertezas</b>				
11/12/2012	12/12/2012	13/12/2012	14/12/2012	15/12/2012
<b>Aula 2: Incertezas, paquímetro e Micrômetro</b>				
18/12/2012	19/12/2012	20/12/2012	21/12/2012	22/12/2012
<b>Aula 3: Gráficos, Lei de Hooke</b>				
25/12/2012	26/12/2012	27/12/2012	28/12/2012	29/12/2012
<b>Semana sem aula (Recesso Acadêmico)</b>				
01/01/2013	02/01/2013	03/01/2013	04/01/2013	05/01/2013
<b>Semana sem aula (Recesso Acadêmico)</b>				
08/01/2013	09/01/2013	10/01/2013	11/01/2013	12/01/2013
<b>Semana sem aula (Recesso Acadêmico)</b>				
15/01/2013	16/01/2013	17/01/2013	18/01/2013	19/01/2013
<b>Aula 4: Lei de Hooke</b>				
22/01/2013	23/01/2013	24/01/2013	25/01/2013	26/01/2013
<b>Aula 5: Atrito</b>				
29/01/2013	30/01/2013	31/01/2013	01/02/2013	02/02/2013
<b>Aula 6: Movimento Parabólico</b>				
05/02/2013	06/02/2013	07/02/2013	08/02/2013	09/02/2013
<b>Aula 7: Leis de Newton</b>				
12/02/2013	13/02/2013	14/02/2013	15/02/2013	16/02/2013
<b>Não Haverá Aula</b>		<b>Não Haverá Aula</b>		
19/02/2013	20/02/2013	21/02/2013	22/02/2013	23/02/2013
<b>Aula 8: Tira Dúvidas</b>		<b>Aula 8: Tira Dúvidas</b>		<b>Aula 9: PROVA</b>
26/02/2013	27/02/2013	28/02/2013	01/03/2013	02/03/2013
<b>Aula 10: Colisões</b>				
05/03/2013	06/03/2013	07/03/2013	08/03/2013	09/03/2013
<b>Aula 11: Pêndulo Simples</b>				
12/03/2013	13/03/2013	14/03/2013	15/03/2013	16/03/2013
<b>Aula 12: Pêndulo de Torção</b>				
19/03/2013	20/03/2013	21/03/2013	22/03/2013	23/03/2013
<b>Aula 13: Experimento de termodinâmica</b>				
26/03/2013	27/03/2013	28/03/2013	29/03/2013	30/03/2013
<b>Semana sem aula</b>				
02/04/2013	03/04/2013	04/04/2013	05/04/2013	06/04/2013
<b>Aula 14: Tira Dúvidas</b>				
09/04/2013	10/04/2013	11/04/2013	12/04/2013	13/04/2013
				<b>Aula 15: PROVA</b>
09/04/2013	17/04/2013	18/04/2013	19/04/2013	20/04/2013
23/04/2013	24/04/2013	25/04/2013	26/04/2013	27/04/2013

Não haverá Aula (feriados e outros)

□