



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA - INSTITUTO DE FÍSICA
DEPARTAMENTO DE FÍSICA DA TERRA E DO MEIO AMBIENTE
DISCIPLINA: FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL I-E (FIS 121)
PLANO DE CURSO – SEMESTRE: 2020.1

Neste curso será feita uma breve apresentação da teoria das medidas físicas, da teoria de erros e da análise gráfica para os trabalhos de laboratório. As apostilas Teoria de Erros e Roteiros de Laboratório – Mecânica, que serão utilizadas no curso, podem ser obtidas no site do Instituto de Física. É fundamental que, com antecedência, o aluno leia o texto de cada experimento. A sequência dos experimentos realizados por equipes de dois a três alunos está listada na tabela abaixo. A anotação dos dados medidos, dos resultados dos tratamentos dos dados experimentais e as respostas às questões propostas, serão feitas no Relatório Dirigido que cada equipe entregará ao professor no fim da aula, e no qual o professor atribuirá uma nota de 0 (zero) a 10 (dez). As provas são da responsabilidade de cada professor, e deverão ser elaboradas de forma a preservar uma homogeneidade na cobrança de conteúdos. OBS: o aluno sempre deverá levar para o laboratório, lápis, caneta, uma calculadora científica e o Roteiro de laboratório. AVALIAÇÃO DE APRENDIZAGEM: o curso de laboratório constará de duas notas. Cada nota é a média ponderada da nota da prova escrita/prática valendo dez pontos (10,0) que acontecerá durante as semanas previstas, com peso 0,7, e da média das notas dos relatórios dirigidos, com peso 0,3. Assim, a nota de cada avaliação de prática será calculada da seguinte maneira: $\text{NotaPrática} = 0,7 \times \text{NotaProva} + 0,3 \times \text{NotaRelatórios}$. As notas de laboratório terão um peso de 1/3 na nota final da disciplina Física Geral e Experimental I-E - FIS121, sendo então o peso de 2/3 para a teoria.

Programação das atividades de Laboratório			
Semana		Atividades	Leitura Necessária
1	02/03 a 09/03	Apresentação das atividades de laboratório	
2	10/03 a 16/03	Aula sobre teoria de erros – Parte I	Apostila teoria de erros
3	17/03 a 23/03	Instrumentos de medidas físicas	Apostila Teoria dos Erros e Roteiro Experimento 1 e 2 – Instrumentos de Medidas Físicas
4	24/03 a 30/03	1º Experimento: Medidas Físicas Diretas	Roteiro Experimento 1 e 2 – Instrumentos de Medidas Físicas
5	31/03 a 06/04	Teoria de erros: Propagação de erros independentes	Apostila Teoria dos Erros
6	07/04 a 13/04	2º Experimento: Medidas Físicas Indiretas	Roteiro Experimento 1 e 2 – Instrumentos de Medidas Físicas
7	14/04 a 20/04	3º Experimento: Queda livre – Parte I	Roteiro: Experimento 3 – Queda Livre
8	21/04 a 27/04	Ajuste do cronograma e discussão	
9	28/04 a 04/05	Ajuste do cronograma	
10	05/05 a 11/05	Primeira Avaliação	
11	12/05 a 18/05	Análise Gráfica de dados experimentais	Roteiro Análise Gráfica de Dados Experimentais
12	19/05 a 25/05	4º Experimento: MRU e MRUV – Trilho de ar	Roteiro: Experimento 4 – Trilho de Ar
13	26/05 a 01/06	5º Experimento: Equilíbrio estático de uma barra rígida.	Roteiro: Equilíbrio estático de uma barra rígida.
14	02/06 a 08/06	6º Experimento: Movimento de Rotação	Roteiro: Experimento 6 – Movimento de Rotação e Conservação de Energia
15	09/06 a 15/06	Ajuste do cronograma e discussão	
16	16/06 a 22/06	Segunda Avaliação	
17	23/06 a 29/06	Segunda Chamada	
18	30/06 a 06/07	Ajuste do cronograma e entrega dos resultados	

BIBLIOGRAFIA • Francisco Clodorian, Alexandre Costa e Alberto Brum – Textos de Laboratório (FIS 121 e FIS 125) Publicação Interna - (2008). • Argollo Roberto M., Clemiro Ferreira e Tereza Sakai. Teoria de Erros. Apostila (1984). ENDEREÇOS PARA DOWNLOAD: <http://www.fis.ufba.br/dftma/fisica1.htm> ou <http://www.fis.ufba.br> clicar no link Material didático e FIS121