



Disciplina: Física Experimental Básica: Mecânica		Código: FIS151
Departamento: Física		Unidade: Instituto de Ciências Exatas
Carga Horária Total: 30	Nº de créditos: 2	Período: 3
Teórica: 0	Classificação: Obrigatória	
Prática: 30		

Pré-requisitos:

Código:	Disciplina:

Ementa:

Obtenção, tratamento e análise de dados obtidos em experimentos de mecânica (Física). Utilização de aparelhos de medida. Apresentação de resultados.

Programa:

Semana:	Assunto:
1	Introdução ao laboratório, normas de segurança, divisão de grupos, uso de equipamentos (paquímetro, sensores de velocidade etc.), revisão de unidades internacionais e Algarismos significativos.
2	Representação gráfica de dados experimentais, ajuste de curvas no computador, programação de incertezas.
3	Experimentos: Constante elástica de molas
4	Movimentos combinados de translação e rotação
5	Oscilação de um sistema massa-mola
6	Densidade de um líquido
7	O quarto experimento deste conjunto será realizado em duas aulas, com a preparação de um relatório extenso.
8	Prova experimental (individual) – Deformação elástica de uma haste.
9	Realização de experimentos: Movimentos retilíneo com aceleração constante
10	Movimento de um projétil
11	Determinação do momento de inércia
12	Forças impulsivas
13	O quarto experimento deste conjunto será realizado em duas aulas, com a preparação de um relatório extenso.
14	Prova experimental (individual) – Colisão inelástica.
15	

Critérios de Avaliação:

--

Bibliografia:

Livro Texto: Física Experimental Básica na Universidade. A.G. Campos, E. S. Alves, N. L. Speziali, Editora da UFMG.
Livros para consulta: Física, A. Chaves, Reichmann & Affonso editores Física, D. Halliday, R. Resnick e K. S. Krane, Editora LTC Física, P. Tipler e G. Mosca, Editora LTC.