

Laboratório de Física II

Engenharias



Prof. Henrique Antonio Mendonça Faria

henrique.faria@unesp.br

Conteúdo programático

1-Prática 1 - Momento de Inércia

2-Prática 2 - Oscilador Harmônico Simples

3-Prática 3 - Pêndulo simples e físico

4-Prática 4 - Princípio de Arquimedes

5-Prática 5 - Calor específico da água

6-Prática 6 - Lei de Resfriamento de Newton

Metodologia de ensino

- Orientações teóricas breves antes da prática.
- Práticas em laboratório e experimentação.
- Elaboração de relatórios e tratamento de dados.

Orientações para as práticas

- Realizar o estudo teórico antes de cada prática.
- **Tolerância máxima para entrar na aula: 10 min.**
- Imprimir pelo menos um roteiro por grupo.
- **Vestuário obrigatório no laboratório:**
calça comprida e sapato fechado.
- **Entrega dos relatórios**
 - Digitado via formulário.
 - Prazo máximo na aula seguinte (15 dias).

Aulas práticas

As aulas ocorrem no Laboratório didático de Física do Instituto de Química

- Terças-feiras: 8h às 12h
- Turmas alternadas a cada 15 dias

Provas escritas

A sala será definida uma semana antes da data.

Calendário de provas

Prova 1 (P1): 25/04/2023 (terça-feira)

Prova 1 (P2): 02/05/2023 (terça-feira)

Prova 2 (P1): 20/06/2023 (terça-feira)

Prova 2 (P2): 27/06/2023 (terça-feira)

Exame: 04/07/2023 (terça-feira)

Frequência

Carga horária: 30 horas (7,5 aulas de 4h)

7,5 aulas

2 provas

Frequência mínima: 70%

Faltas possíveis: 2 aulas de 4 horas

Critérios de avaliação:

Semestre letivo: $MF = 0,7 \times MP + 0,3 \times MR$

MP = média aritméticas das duas provas;

MR = média aritméticas dos seis relatórios;

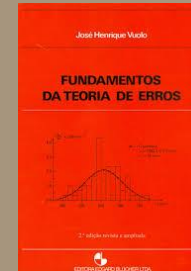
Se $MF \geq 5,0 \rightarrow$ Aprovado

Exame: Se $3,0 < MF < 5,0 \rightarrow$ Recuperação do Exame (EF)

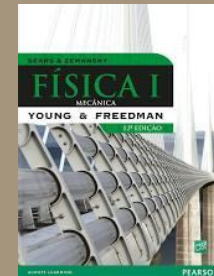
$$MF2 = EF \times 0,5 + MF \times 0,5$$

Bibliografia

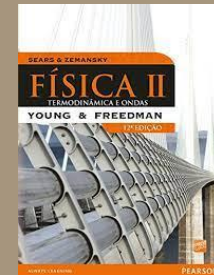
1. VUOLO, J. H.; Fundamentos da Teoria de Erros. 2nd ed., São Paulo: Edgar Blücher Ltda., 1996.



2. YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A.; Física Mecânica. 12^a ed., vol. 1, São Paulo: Pearson Education, 2008.



3. YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A.; Física Termodinâmica e ondas. 12^a ed., vol. 2, São Paulo: Pearson Education, 2008.



Contatos e material de apoio

profhenriquefaria.com



henrique.faria@unesp.br