

---

**UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA**  
**FACULDADE DE CIÊNCIAS DE BAURU**  
**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA**

---

**PROGRAMA DE ENSINO**

UNIDADE: FACULDADE DE CIÊNCIAS  
DEPARTAMENTO: QUÍMICA  
CURSO: LICENCIATURA EM QUÍMICA

---

**IDENTIFICAÇÃO**

CÓDIGO: .  
DISCIPLINA: . Laboratório de Física Geral I  
SERIAÇÃO IDEAL: . 2º Termo  
CARACTERÍSTICA: . Semestral  
PRÉ-REQUISITO: .  
CO-REQUISITO: .  
CRÉDITOS: . 2

**DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA**

- TEÓRICA: .
- PRÁTICA: . 30
- OUTRAS: .

**NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA**

- AULAS TEÓRICAS: .20
  - AULAS PRÁTICAS: .
  - OUTRAS: .
- 

**OBJETIVOS:** (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)

Aprender a analisar, através da Teoria de Erros e através de gráficos de dados obtidos experimentalmente além da verificação e compreensão de alguns fenômenos básicos da Física.

---

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:** (Título e discriminação das unidades )

1. Medidas e Teorias de Erros

- 1.1. Conceitos de medidas de grandezas físicas, padrões e unidades de medidas
- 1.2. Valor Médio,
- 1.3. Desvio médio, desvio relativo
- 1.4. Desvio percentual
- 1.5. Forma correta de se escrever a medida de uma grandeza
- 1.6. Classificação de erros
- 1.7. Propagação de erros, operações envolvendo propagações de erros.

2. Instrumentos de Medida

- 2.1. Utilização de paquímetro
- 2.2. Utilização de micrômetro

3. Construção e análise de gráficos

- 3.1. Escalas regulares, papel milimetrado
- 3.2. Escalas logarítmicas: papel monologarítmico e papel dilogarítmico.

4. Movimento Retilíneo

- 4.1. Cálculo experimental da aceleração da gravidade de movimento de queda dos corpos

5. Leis de Newton

---

- 
- 5.1. Cálculo da massa inercial de um sistema
  - 6. Força de atrito
    - 6.1. Determinação do conceito de atrito cinético de várias superfícies
  - 7. Trabalho e energia
    - 7.1. Trabalho de uma força variável
    - 7.2. Trabalho realizado por uma mola
    - 7.3. Energia Cinética
    - 7.4. Potência
    - 7.5. Energia potencial
    - 7.6. Forças conservativas e dissipativas
    - 7.7. Lei da Conservação de Energia
- 

**METODOLOGIA DE ENSINO:**

Aulas expositivas, com discussões práticas acerca dos conceitos e exercícios de aplicação.

---

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

Halliday, David. e Resnick, Robert . “Fundamentos de Física I – Mecânica”, Livros Técnicos e Científicos Ltda, Rio de Janeiro, 1991.

Resnick, Robert e Halliday, David. “ Física Vol. I ”, Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda, Rio de Janeiro, 1983.

---

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DE APRENDIZAGEM:**

$M_f = [(M_p \times 0,7) + (M_t \times 0,3)]$  onde,  
Mf = Média Final  
Mp = média de Provas ( P1 + P2 ) / 2  
Mt = média dos trabalhos feitos em grupo

Obs: Será realizada uma 3ª Prova (P3) substitutiva de P1 ou P2.

---

**EMENTA:**

- 1. Medidas e Erros
  - 2. Gráficos
  - 3. Plano Inclinado
  - 4. Medida Dinâmica da Massa
- 

**APROVAÇÃO:**

..... Professor responsável ...../...../.....	..... Visto do Departamento ...../...../.....	..... Aprovação do Conselho ...../...../.....	..... Aprovação da Congregação ...../...../.....
---	---	---	--

---