



Ministério da Educação
Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Graduação

PROGRAMA DE DISCIPLINA

| | |
|-------------------------------|---------------|
| 1. Curso: Engenharia Mecânica | 2. Código: 21 |
|-------------------------------|---------------|

| | | | | |
|------------------------------------|--------------|---|--------------|--|
| 3. Modalidade(s): | Bacharelado | X | Licenciatura | |
| | Profissional | | Tecnólogo | |
| 4. Currículo(Ano/Semestre): 2005.1 | | | | |

| | | | | | | |
|--------------|--------|---|------------|--|---------|--|
| 5. Turno(s): | Diurno | X | Vespertino | | Noturno | |
|--------------|--------|---|------------|--|---------|--|

| |
|--|
| 6. Unidade Acadêmica: Centro de Ciências |
|--|

| |
|-------------------------|
| 7. Departamento: Física |
|-------------------------|

| | |
|------------------------|-------------------------------------|
| 8. Código PROGRAD: | CD328 |
| 9. Nome da Disciplina: | Física experimental para engenharia |

| | |
|-----------------------|--|
| 10. Pré-Requisito(s): | |
|-----------------------|--|

| | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------------|---------------------|
| 11. Carga Horária/Número de créditos: | | | |
| Duração em semanas | Carga Horária Semanal | | Carga Horária Total |
| | Teóricas: | Práticas: 32 | 32 |
| Número de Créditos: 02 | | Semestre: 01 | |

| | | | |
|--------------------------------------|---|-----------|--|
| 12. Caráter de Oferta da Disciplina: | | | |
| Obrigatória: | X | Optativa: | |

| | | | |
|---------------------------|---|------------|--|
| 13. Regime da Disciplina: | | | |
| Anual: | X | Semestral: | |

| |
|--------------------|
| 14. Justificativa: |
| |

| |
|----------------|
| 15. Ementa: |
| Aulas práticas |

| | | |
|--|--------|-------------------|
| 16. Descrição do Conteúdo: | | |
| Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas | Semana | Nº de Horas-aulas |
| 1. | | |

| | | |
|--|--------|-------------------|
| Unidades e Assuntos das Aulas Práticas | Semana | Nº de Horas-aulas |
| 1. Instrumentos de medidas: paquímetro e micrômetro. | | |
| 2. Experiências de mecânica: pêndulo simples, movimento retilíneo uniformemente variado, lei de Hooke, associação de molas, equilíbrio. | | |
| 3. Experiência de estática dos fluidos: princípio de Arquimedes e densimetria. | | |
| 4. Experiência de acústica: determinação da velocidade do som no ar. | | |
| 5. Experiência de calor: dilatação térmica, calorimetria e determinação do calor específico. | | |
| 6. Experiência de Eletrostática: Eletrização por atrito, eletrização por contato, eletrização por indução, identificação das cargas elétricas, rigidez dielétrica e o gerador de Van de Graaff. | | |
| 7. Instrumentos de medidas elétricas: ohmímetro, voltímetro, amperímetro, wattímetro. | | |

| |
|--|
| 17. Bibliografia Básica: |
| <ul style="list-style-type: none"> - Fundamentos de Física; Halliday, David, Resnick, Robert, Walker, Jearl; vols I, II, III e IV; Ed. LTC; 2003/2004 - Física; Tipler, Paul A.; Vols I, II e III; Ed. LTC; 2000 |

| |
|--------------------------------|
| 18. Bibliografia Complementar: |
| |

| |
|--------------------------------|
| 19. Avaliação da Aprendizagem: |
| |

| |
|------------------|
| 20. Observações: |
| |

| | |
|--|-----------------------------------|
| 21. Aprovação do Colegiado da Coordenação do Curso: | |
| Nº da ata da Reunião: _____/_____/_____ | Data de Aprovação: ____/____/____ |
| _____ Coordenador(a) de curso (Assinatura e Carimbo) | |

| | |
|---|-----------------------------------|
| 22. Aprovação do Colegiado Departamental: | |
| Nº da ata da Reunião: _____/_____/_____ | Data de Aprovação: ____/____/____ |
| _____ Chefe(a) do Departamento (Assinatura e Carimbo) | |

| | |
|---|-----------------------------------|
| 23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus: | |
| Nº da ata da Reunião: _____/_____/_____ | Data de Aprovação: ____/____/____ |
| _____ Diretor(a) (Assinatura e Carimbo) | |

| | |
|--|-----------------------------------|
| 24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino: | |
| Nº da ata da Reunião: _____/_____/_____ | Data de Aprovação: ____/____/____ |
| _____ Presidente(a) do Conselho (Assinatura e Carimbo) | |