



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

## PROGRAMA DA DISCIPLINA

1 **Curso:** Engenharia Elétrica 2 **Código:** 20

3 **Modalidade(s):** Bacharelado 4 **Currículo(s):** 2005/1

5 **Turno(s):** ( X ) Diurno ( ) Noturno

6 **Departamento:** Física

7

Código	Nome da Disciplina
CD328	Física experimental para engenharia

8 **Pré-Requisitos:**

9

Carga Horária	Número de Créditos	Carga Horária Total
Teórica: ( )		
Prática: ( X )	02	32
Est. Supervisionado: ( )		

10 **Obrigatória** ( X ) **Optativa** ( ) **Eletiva ou Suplementar** ( )

11 **Regime da disciplina:** Anual ( X ) Semestral ( )

12 **Justificativa:**

13 **Ementa:**  
Aulas práticas em laboratório.

14

**Descrição do Conteúdo:**

**Práticas:**

**Instrumentos de medidas:** paquímetro e micrômetro.

**Experiências de mecânica:** pêndulo simples, movimento retilíneo uniformemente variado, lei de Hooke, associação de molas, equilíbrio.

**Experiência de estática dos fluidos:** princípio de Arquimedes e densimetria.

**Experiência de acústica:** determinação da velocidade do som no ar.

**Experiência de calor:** dilatação térmica, calorimetria e determinação do calor específico.

**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.

**Instrumentos de medidas elétricas:** ohmímetro, voltímetro, amperímetro, wattímetro.

15

**Bibliografia Básica:**

16

**Bibliografia Complementar:**

