



**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: