



UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO CEARÁ

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO  
COORDENADORIA DE PROJETOS E ACOMPANHAMENTO CURRICULAR  
DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO CURRICULAR

**1. Unidade Acadêmica que oferta a Disciplina** (Faculdade, Centro, Instituto, *Campus*):

Centro de Ciências

**2. Departamento que oferta a Disciplina** (quando for o caso):

Departamento de Física

**3. Curso(s) de Graduação que oferta(m) a disciplina**

Código do Curso	Nome do Curso	Grau do Curso <sup>1</sup>	Currículo (Ano/Semestre)	Caráter da Disciplina <sup>2</sup>	Semestre de Oferta <sup>3</sup>	Habilitação <sup>4</sup>
91	Engenharia de Telecomunicações	Bacharelado	2015.1	Obrigatória	1	-

**4. Nome da Disciplina:**

Física Experimental para Engenharia

**5. Código da Disciplina** (preenchido pela PROGRAD):

CD0328

6. Pré-Requisitos	Não (x)	Sim ( )	
		Código	Nome da Disciplina/Atividade

7. Correquisitos	Não (x)	Sim ( )	
		Código	Nome da Disciplina/Atividade

8. Equivalências	Não (x)	Sim ( )	
		Código	Nome da Disciplina/Atividade

**9. Turno da Disciplina** (é possível marcar mais de um item):

Matutino

Vespertino

Noturno

<sup>1</sup> Preencher com *Bacharelado, Licenciatura* ou *Tecnólogo*.

<sup>2</sup> Preencher com *Obrigatória, Optativa* ou *Eletiva*.

<sup>3</sup> Preencher quando obrigatória.

<sup>4</sup> Quando eletiva, preencher com a habilitação ou ênfase a que se vincula a disciplina.

**10. Regime da Disciplina:** Semestral Anual Modular**11. Justificativa para a criação/regulamentação desta disciplina – Máximo de 500 caracteres**

Sendo a física uma ciência de caráter essencial e alicerce para a compreensão de diversos ramos do conhecimento, esta disciplina proporciona aos estudantes uma visão fundamental e geral da Física.

**12. Objetivo(s) da Disciplina:**

1. Introduzir o método experimental.
2. Dar uma visão da inter-relação entre teoria e prática.
3. Familiarizar o estudante com instrumentos básicos de medidas.

**13. Ementa:**

Instrumentos básicos de medidas, experimentos de mecânica, acústica, termologia. Medidas elétricas.

**14. Programa:**

1. Instrumentos de medidas: paquímetro e micrômetro.
2. Experiências de mecânica: pêndulo simples, movimento retilíneo uniformemente variado, 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. Instrumentos básicos de medidas elétricas: ohmímetro, voltímetro e amperímetro.

**15. Descrição da Carga Horária**

Número de Semanas:	Número de Créditos:	Carga Horária Total:	Carga Horária Teórica:	Carga Horária Prática:
32	02	32	-	32

**16. Bibliografia Básica:**

- 1- Roteiros de Práticas, N. L. Dias, apostila.

**17. Bibliografia Complementar:**

- 1- Halliday, D. e Resnick, R – Fundamentos de Física, Vol. 1, 2 e 3 – Livros Técnicos e Científicos – 4a edição – São Paulo, 1991
- 2- Halliday, D. e Resnick, R. – Física – Vol. 1, 2 e 3 Livros Técnicos e Científicos – 4a edição, São Paulo, 1984