



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

Curso: Engenharia de Teleinformática		Código: 27 e 68	
Modalidade(s): Graduação		Currículo(s): 2009	
Departamento: Física			
Código	Nome da Disciplina		
CD0328	Física Experimental para Engenharia		
Pré-Requisitos: nenhum			
Carga Horária		Número de Créditos	Carga Horária Total
Teórica:	()	2.0	32
Prática:	(x)		
Obrigatória (x)		Optativa ()	Eletiva ou Suplementar ()
Regime da disciplina:		Anual (x)	Semestral ()
Justificativa: 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.			
Objetivos: 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.			
Descrição do Conteúdo: Ementa: Instrumentos básicos de medidas, experimentos de mecânica, acústica, termologia. Medidas elétricas. 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.			

Metodologia de Ensino:

Aulas experimentais, utilização de instrumentação básica, coleta de dados, análise das medidas e apresentação de relatórios.

Bibliografia Básica:

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

Bibliografia Complementar:

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