



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

Curso: Engenharia de Computação		Código: 90	
Modalidade(s): Graduação		Currículo(s): 2015	
Departamento: Física			
Código	Nome da Disciplina		
CD0328	Física Experimental para Engenharia		
Pré-Requisitos:			
Carga Horária		Número de Créditos	Carga Horária Total
Teórica:	()	4.0	64
Prática:	(x)		
Est. Supervisionado: ()			
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.			
7. Instrumentos básicos de medidas elétricas: ohmímetro, voltímetro e amperímetro.			
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			