



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)								
X Disciplina Estágio Atividade complementar Prática de ensino Monografia Módulo								
STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)								
X OBRIGATÓRIO			ELETIVO			OPTATIVO		
DADOS DO COMPONENTE								
Código	Código Nome		Carga Horária Semanal			N°. de Créditos	C. H. Global	Período
			Teórica					
FI 007	FÍSICA GERAL 2		04		00	04	60	2
Pré-requisitos FI006 Co-Requisitos MA027 Requisito						Damieitas C.H.		
EMENTA	lisitos 1 1000		-Requisitos MA027		Requisitos C.H.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 01- GRAVITAÇÃO: Campo e energia potencial gravitacional, movimento planetário e de satélites. 02- FLUÍDOS: Fluidos, pressão e densidade, princípio de Pascal e Arquimedes, escoamento de fluidos, equação de Bernoulli. 03- MOVIMENTO OSCILATÓRIO: Oscilações, movimento harmônico simples, superposição de movimentos harmônicos, movimento harmônico amortecido, oscilações forçadas e ressonância. 04- ONDAS: Ondas mecânicas, ondas acústicas, propagação e velocidade de ondas longitudinais, ondas								
longitudinais estacionárias, sistemas vibrantes e fontes sonoras. 05- SUPERPOSIÇÃO E INTERFERÊNCIA DE ONDAS HARMÔNICAS: Batimentos, análise e síntese harmônica, pacote de ondas, dispersão. 06- TERMOLOGIA: Temperatura, equilíbrio térmico, calor, quantidade de calor e calor específico. Mudanças de fase e calor latente, a transferência de calor. 07- LEIS DE TERMODINÂMICA: Calor e trabalho, primeira lei da Termodinâmica, transformações reversíveis e irreversíveis, o ciclo de Carnot, a segunda lei da Termodinâmica, entropia, processos reversíveis e irreversíveis. 08- TEORIA CINÉTICA DOS GASES: Gás ideal, descrição macroscópica e definição microscópica, cálculo cinético da pressão, interpretação cinemática da temperatura, entropia e desordem, equação de estado de Van der Waals.								
BIBLIOGRAFIA BÁSICA								
 D. Halliday, R. Resnick e J. Walker, "Fundamentos de Física", vol. 3, 8ª edição, Livros Técnicos e Científicos, 2009. H. M. Nussenzveig, "Curso de Física Básica", vol. 3, Blücher, 1997. R. A. Serway e J. W. Jewett Jr., "Princípios de Física", Vol. 3, Thomson, 2005. P. Tipler e G. Mosca, "Física para cientistas e engenheiros", vol. 2, 6ª edicão, Livros Técnicos e Científicos, 2009. DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO Física								

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA