



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

PROGRAMA	DE COMPONENTE	CURRICULAR
TIPO DE CO	MPONENTE (Marg	ue um X na oncão)

	COMPONENTE (Marque um X na o							
X Discipl Ativida Monog	ade complementar		P	estágio rática de ensino Aódulo				
STATUS	DO COMPONENTE (Marque um X r	na opç	ção)					
X OBRIGATÓRIO		ELETIVO		OPTATIVO				
DADOS DO	O COMPONENTE							
au v		Carga Horária Semanal		No. 1. G (II)	C. H. Global	Período		
Código	Nome		Teórica	Prática	N°. de Créditos	C. II. Global	renouo	
FI 006	FÍSICA GERAL 1		04	00	04	60	1	
					1			
Pré-requisi EMENTA			Requisitos		I	Requisitos C.H.		
02- VI 03- M pr ac 04- Di de un 05- TI va 06- Co en 07- Co	édia e instantânea, movimento unidi quações do movimento. ETORES: Vetores e escalares, adiçã (OVIMENTO EM UM PLANO: Mo rojétil, movimento circular uniforme releração relativas. INÂMICA DA PARTÍCULA: Prime e Newton, sistemas de unidades meca informe, forças reais e fictícias. RABALHO E ENERGIA: Trabalho uriável, energia cinética, potência. ONSERVAÇÃO DA ENERGIA: Si dergia. ONSERVAÇÃO DO MOMENTUM omentum linear de um sistema de pa	io de vime e, acel eira le ânicas o reali stema	vetores, multipli nto num plano c leração tangenci ei de Newton, fo s, as leis de forç zado por uma fo as conservativos IEAR: Centro de las, sistemas de	cação de vetor com aceleração al no movimer orça e massa, se a de atrito, dinorça constante, e não-conserve massa, movir massa variável	es, vetores e as constante, movinto circular unificado movir trabalho realizativos, e energianento do centro	leis da Física. rimento de um forme, velocida ewton, a tercei mento circular ado por uma fo a potencial, ma	de e ra lei rça	
09- C ci 10- D de de BIBLIOGRAF - D. Hall	HOQUES: Impulso e momento linea INEMÁTICA DA ROTAÇÃO: Mo nemática linear e a angular de uma pINÂMICA DA ROTAÇÃO: Momer e partículas, energia cinética de rotaç e um corpo rígido, conservação do mETA BÁSICA iday, R. Resnick e J. Walker, "Funda	vimen partícu nto de gão e n nomer	nto de rotação, gula em movimer e uma força, mon momento de iné ntum angular.	grandezas vetor nto circular. mentum angula rcia, moviment	riais na rotação, ar de uma partíc to combinado d	ula e de um sis e translação e 1	stema otação	
 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. 								

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA Física Física ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA