



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

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

Disciplina
 Atividade complementar
 Monografia

Estágio
 Prática de ensino
 Módulo

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
FI 021	Física Experimental 1	00	03	01	45	2º

Pré-requisitos	FI 006	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Cinemática; Energia Mecânica; Colisões; Dinâmica dos Corpos Rígidos; Oscilações e Ondas; Hidrostática e Termodinâmica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

.CINEMÁTICA: Experiências de medidas de tempo, velocidade média, velocidade instantânea e aceleração.

.ENERGIA MECÂNICA: Cinética e potencial; Conservação de energia; Efeito de atrito.

.COLISÕES: Conservação do momento linear: Colisões elásticas e inelásticas.

.DINÂMICA DOS CORPOS RÍGIDOS: Momentos de inércia; Conservação do momento angular.

.OSCILAÇÕES E ONDAS: Experiências com osciladores harmônicos simples; ondas mecânicas em cordas e superfícies de líquidos.

.HIDRÓSTATICA E TERMODINÂMICA: Medidas de densidades de líquidos; Medidas de temperatura e calor específico; Experiências simples de transições de fase.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FÍSICA, R. Resnick e D. Halliday, Vols 1 e 2, Livros Técnicos e Científicos Editora S. A.
 FÍSICA, P. Tipler, Vol. 1, 2a. Ed., Guanabara Dois, Rio de Janeiro.

Bibliografia complementar:

NOTAS DE CURSO

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

Física

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

Engenharia Cartográfica

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA