



**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			
CIVL0095	FÍSICA GERAL 2	04	00	4	60	3

Pré-requisitos	CIVL0089 – Física Geral 1	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	---------------------------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Gravitação; Fluidos; Movimento Oscilatório; Ondas; Superposição e Interferência de Ondas Harmônicas; Termologia; Termodinâmica; Teoria Cinética dos Gases.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

GRAVITAÇÃO: Campo e energia potencial gravitacional, movimento planetário e de satélites.

FLUÍDOS: Fluidos, pressão e densidade, princípio de Pascal e Arquimedes, escoamento de fluidos, equação de Bernoulli.

MOVIMENTO OSCILATÓRIO: Oscilações, movimento harmônico simples, superposição de movimentos harmônicos, movimento harmônico amortecido, oscilações forçadas e ressonância.

ONDAS: Ondas mecânicas, ondas acústicas, propagação e velocidade de ondas longitudinais, ondas longitudinais estacionárias, sistemas vibrantes e fontes sonoras.

SUPERPOSIÇÃO E INTERFERÊNCIA DE ONDAS HARMÔNICAS: Batimentos, análise e síntese harmônicas, pacotes de onda, dispersão.

TERMOLOGIA E TERMODINÂMICA: Temperatura, equilíbrio térmico, calor, quantidade de calor e calor específico. Leis da Termodinâmica. Teoria Cinética dos Gases.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HALLIDAY D, RESNICK R, WALKER J, Fundamentos de Física, Vol. 2, 7a. Ed., Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 2006.
 MOSCA G, TIPLER P, Física Para Cientistas e Engenheiros, Vol.2, 5ª Ed., Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 2006.
 NUSSENZVEIG H M, Curso de Física Básica, Vol.2 – Fluidos, Oscilações, 4ª Ed., Edgard Blucher, São Paulo, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

NÚCLEO DE TECNOLOGIA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ENGENHARIA CIVIL

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



Emitido em 26/08/2020

EMENTA Nº 478/2020 - SECGC (12.33.89)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 27/08/2020 18:20)

SAULO DE TARSO MARQUES BEZERRA

COORDENADOR

1698142

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número:
478, ano: **2020**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **26/08/2020** e o código de verificação: **912fbd0af**