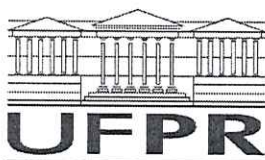


[Digite texto]



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Exatas
Departamento de Física

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Física II				Código: CF110		
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa		(x) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito: -		Co-requisito: -		Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EaD () % EaD*		
CH Total: 60 CH semanal: 04	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR):	Prática Específica (PE): 0
EMENTA (Unidade Didática)						
Oscilações. Estática dos fluidos. Dinâmica dos fluidos ideais. Oscilações. Ondas em meios elásticos. Ondas sonoras. Temperatura. Calor e primeira lei da Termodinâmica. Teoria cinética dos gases. Entropia e segunda lei da Termodinâmica.						
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____				MARCUS WERNER BEIMS		
Assinatura: _____				Prof. Dr. Marcus Werner Beims Chefe do Departamento de Física Matrícula nº 158275		

*OBS (1): ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

[ATENÇÃO: ANEXAR BIBLIOGRAFIA DESTA FICHA 1 NA FOLHA SEGUINTE]

Art. 9º da Resolução 30/90 – CEPE

Padrão (PD): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente nos espaços de aprendizagem considerados padrão para as modalidades de ensino presencial e de educação à distância (EAD).

Laboratório (LB): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em espaços de aprendizagem estabelecidos com infraestrutura especializada, tais como laboratórios, oficinas e estúdios.

Campo (CP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente mediante atividades de campo.

Estágio (ES): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em ambientes de trabalho mediante estágios regulados pela Lei nº 11.778, de 25 de setembro de 2008.

Orientada (OR): conjunto de estudos e atividades direcionados à vivência na atuação acadêmica e/ou profissional, em seus mais amplos aspectos, desenvolvidos em espaços educacionais internos e/ou externos à UFPR, com a participação direta de docente responsável.

Práticas Específicas (PE): conjunto de atividades de natureza prática, desenvolvidas em ambientes que apresentem restrições ao quantitativo de alunos por docente e que exijam controle rigoroso envolvendo questões de segurança, dignidade, privacidade e sigilo e/ou atenção do docente individualizada ou a pequenos grupos para desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem, com a participação direta do docente responsável.

[Digite texto]

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

- 1 - Halliday, David; Resnick, Robert; e Kenneth, S. ; Física II - 4ª edição, LTC - Livros Técnicos e Científicos - editora S. A, 1996.
- 2 - Tipler, Paul ; - Física para Cientistas e Engenheiros V. II. LTC - Livros Técnicos e Científicos - editora S. A, 1995.
- 3 - Young, H. D ; Freedman R. A. - Física II - Ondas e Termodinâmica - Pearson, Addison Wesley, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

- 1 - Nussenzweig, H. M. - Curso de Física Básica. Vol. I; 2ª edição, editora Edgard Blucher LTDA, 1990.
- 2 - Chaves, A. S, ;. - Física Básica - Gravitação, Fluidos, Ondas e Termodinâmica. LTC editora, 1ª edição, 2007.
- 3 - Eisberg, R. M., Lerner, L. S. Física, Fundamentos e Aplicações, Vol II, Ed. McGraw-Hill
- 4- Jewett, J. W., Serway, R. A. Física, vol II, ed. Cengage Learning
- 5- Halliday, D., Resnick, R. Física, vol II, ed. LTC.