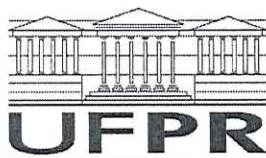


[Digite texto]



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

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Física I				Código: CF109		
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa		(x) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito: - CM041 - Cálculo I*		Co-requisito: -		Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EaD () % EaD*		
CH Total: 60	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR):	Prática Específica (PE): 0
CH semanal: 04						

EMENTA (Unidade Didática)

Grandezas físicas. Vetores. Cinemática em uma dimensão. Movimento em uma ou mais dimensões. Dinâmica de partículas e as leis de Newton. Trabalho e energia. Conservação da energia Mecânica. Sistemas de Partículas. Conservação do momento linear. Colisões. Cinemática de rotação. Dinâmica de rotações e conservação do momento angular.

*este pré-requisito não é válido para o curso de Matemática (Licenciatura ou Bacharelado).

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____

MARCUS WERNER BEIMS

Assinatura: _____

Marcus Werner Beims

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, D. Resnick, R.; e Walker, J. ; Fundamentos de Física, vol. 1.
- 2 - Tipler, P. A. ; - Física, vol. 1.
- 3 - Sears, F. ; Zemanski, H. W. ; e Young, H. D. - Física. Vol. 1.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

- 1 - Nussenzweig, H. M. - Curso de Física Básica. Vol. 1.
- 2 - Chaves, Alaor; Sampaio, J. F. - Física Básica - Mecânica, Vol. 1.
- 3 - Eisberg, R. M., Lerner, L. S. Física, Fundamentos e Aplicações, Vol 1, Ed. McGraw-Hill
- 4- Jewett, J. W., Serway, R. A. Física, vol 1, ed. Cengage Learning
- 5- Halliday, D., Resnick, R. Física, vol 1, ed. LTC.