

[Digite texto]



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

Ficha 1 (permanente)

| | | | | | | | |
|---|----------------|-------------------------|---------------------------------------|---|-------------------|----------------------------|---|
| Disciplina: Laboratório de Física Básica 2 | | | | | | Código: CF1820 | |
| Natureza: (x) Obrigatória () Optativa | | | (x) Semestral () Anual () Modular | | | | |
| Pré-requisito: CF1819 | | Co-requisito: - | | Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EaD ()..... % EaD* | | | |
| CH Total: 60 CH semanal: 04 | Padrão (PD): 0 | Laboratório (LB): 60 | Campo (CP): 0 | Estágio (ES): 0 | Orientada (OR): 0 | Prática Específica (PE): 0 | Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0 |
| EMENTA (Unidade Didática) | | | | | | | |
| Noções sobre Teoria de Erros. Experiências: Mecânica: dinâmica rotacional; conservação de energia; conservação de momento angular. Hidrostática. Hidrodinâmica. Oscilações. Ondas. Termodinâmica. | | | | | | | |
| Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Marcus Werner Beims | | | | | | | |
| Assinatura: _____ | | | | | | | |

*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. D. Halliday, R. Resnick; Física. Vol. 2. LTC.
2. H. D. Young, R. A. Freedman; Física. Vol. 2. Pearson.
3. R. M. Eisberg, L. S. Lerner; Física, fundamentos e aplicações. Vol. 2. McGraw-Hill.
4. R. Axt. Física Experimental – Manual de Laboratório para Mecânica e Calor. Editora da UFRGS.
5. J. J. Piacentini et. al. Introdução ao Laboratório de Física. Editora da UFSC.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

1. J. W. Jewett, R. A. Serway; Física para cientistas e engenheiros. Vol. 2. Cengage Learning.
2. H. M. Nussenzveig; Curso de Física Básica. Vol. 2. Edgard Blücher.
3. D. Halliday, R. Resnick, J. Walker; Fundamentos de Física. Vol. 2. LTC.
4. J. Goldemberg; Física Geral e Experimental. Vol. 1. EDUSP.
5. P. A. Tipler; Física. Vol. 2. LTC.
6. Wolfgang Bauer, Gary D. Westfall e Helio Dias. Física Para Universitários. Editora AMGH.
7. J. R. Taylor. Análise de Erros, Bookman.
8. M. F. Triola; Introdução à Estatística, LTC.