

[Digite texto]



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

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Mecânica Analítica 1						Código: CF1805	
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa			(x) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito: - CF1803 + CMA312		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): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0
EMENTA (Unidade Didática)							
Movimento de uma partícula em uma dimensão. Movimento de uma partícula em duas e três dimensões. Movimento de um sistema de partículas. Força central e Leis de Kepler. Referenciais inerciais e não-inerciais. Teoria do potencial gravitacional.							
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

[Digite texto]

pequenos grupos para desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem, com a participação direta do docente responsável.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

- 1) N. A. Lemos. Mecânica Analítica. Editora Livraria da Física.
- 2) J. B. Marion, S. T. Thornton. Classical Dynamics of Particles and Systems. Saunders College Publishing.
- 3) K. Symon. Mecânica. Campus.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

- 1) H. Goldstein. Classical Mechanics. Addison-Wesley Publishing Company.
- 2) G. R. Fowles, G. L. Cassiday. Analytical Mechanics. Saunders College Publishing.
- 3) T. W. B. Kibble, F. H. Berkshire. Classical Mechanics. Imperial College Press.
- 4) J. B. Neto. Mecânica Newtoniana, Lagrangiana e Hamiltoniana. Editora Livraria da Física.
- 5) J. R. Taylor. Classical Mechanics. University Science Books.