



Universidade Federal de Goiás (UFG)
Regional Jataí (REJ)
Unidade Acadêmica Especial de Ciências Exatas (CIEXA)
Curso de Física Licenciatura

Plano de Ensino

Identificação	
Professor:	Paulo Freitas Gomes
Email:	paulofisicajatai@gmail.com
Repositório <i>on line</i> :	https://github.com/paulofreitasgomes
Disciplina:	Física para Ciência da Computação
Curso:	Ciência da Computação
Ano/Semestre:	2017/1
Carga Horária:	64 horas (Teórica: 64, Prática: 0)
Horário das aulas:	Terça as 15:30 e Quarta as 7:30 horas
Local:	Central de Aulas 1, sala 1

1 Ementa

Vetores e sistema de coordenadas. Cinemática em uma, duas e 3 dimensões. Leis de Newton e aplicações.

2 Avaliação

Haverá 3 provas com os seguintes conteúdos:

- **Prova 1:** Vetores, sistema de coordenadas e Cinemática em uma dimensão.
- **Prova 2:** Cinemática em duas dimensões.
- **Prova 3:** Leis de Newton e aplicações.

A média final é calculada da forma:

$$M = \frac{1}{3}(P_1 + P_2 + P_3)$$

Alternativamente, o aluno pode fazer um trabalho que substitui uma ou mais provas. Se $M \geq 6$, o aluno está aprovado. Caso contrário, estará reprovado. É necessário 75 % de presença no mínimo para aprovação. As presenças serão verificadas por meio de assinatura dos alunos em todas as aulas.

3 Cronograma

As datas de realização das provas estão na tabela 1.

Atividade	Data	Atividade	Data
Prova 1	06/06/17	Não haverá aula	24 e 31/05/17
Prova 2	02/07/17	Prova 3	05/09/17

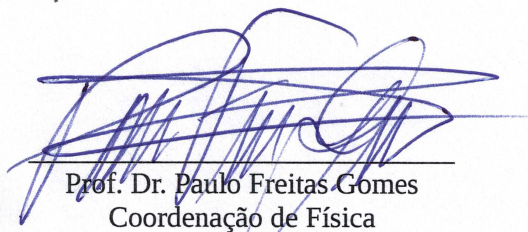
Tabela 1: Datas das provas.

4 Bibliografia Básica e Complementar (3+5)

1. HALLIDAY, D.; RESNICK, R. e KRANE, K. Física. v. 1, Ed. LTC S. A., Brasil, 2003.
2. TIPLER, P.A. e MOSCA, G. Física para Cientistas e Engenheiros Vol.1- Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica. LTC. 2004
3. YOUNG, H.D.; FREEDMAN, A. SEARS e ZEMANSKY Física I. São Paulo: Addison Wesley, 2008.
4. ALONSO, M.; FINN, E. J. Física: um curso universitário. V. 1, 2 ed. São Paulo: E. Blucher, 2002.
5. CHAVES, A. e SAMPAIO, J. L. Física básica: mecânica. V1. São Paulo: LTC: Ed. LAB, 2007.
6. NUSSENZVEIG, H. MOYSÉS. Curso de Física Básica, v. 1, Ed. Edgard Blücher Ltda, Brasil, 2002.
7. CUTNELL, J.D. e JOHNSON, K.W. Física Vol.1. LTC. 2006
8. TIPLER, P.A. Física. v.1, Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1978.

Jataí, 30 de abril 2017.

Paulo Freitas Gomes
Prof. Adjunto



Prof. Dr. Paulo Freitas Gomes
Coordenação de Física
UAE de Ciências Exatas
UFG – Jataí