



Universidade Federal da Bahia
Instituto de Física
Departamento de Física da Terra e do Meio Ambiente
Campus Universitário de Ondina, CEP 40.170-290, Salvador, Bahia, Brasil
☎ (071) 3283-8551 Fax +(71) 3283-8521 E-mail: reynam@ufba.br

Física Geral e Experimental I-E - FIS-121 - Semestre: 2020-1
Turma: T-03 (P05-P06) e T-06 (P11-P12) (seg e quarta): 7 às 8:50/ 8:50 às 10:40 - PAF-I /sala:119
Prof. Reynam C. Pestana

1-Livro Texto:

Fundamentos de Física 1 – Mecânica
Halliday, Resnick e Walker. LTC Editora, 6ª Edição.

2- Outros livros recomendados:

Halliday / Resnick / Walker – Fund. de Física vol. 1 - Mecânica LTC Editora, 4ª Edição.
Luiz, Adir M.; Problemas de Física 1; Editora Guanabara Dois
R. Resnick e D. Halliday - Física 1; LTC Editora, 4ª Edição
Tipler Paul - Física vol.1 - Mecânica; LTC Editora, 3ª Edição

Início das aulas: 02/03/2020 - Último dia de aula: 11/07/2020

3- CRONOGRAMA DO CURSO

Dia:	Assunto:	Dia	Assunto:
02/03 04/03	Medidas e movimento retilíneo -Elementos de cálculos	11/05	Exercícios: Trabalho e energia; conservação do momento linear e colisões
09/03 11/03	Movimento retilíneo - Elementos de cálculo diferencial e integral - Exercícios: Mov. retilíneo; diferenciação e integração	13/05	Exercícios: Trabalho e energia; conservação do momento linear e colisões
16/03	Elementos de cálculo vetorial e movimento em duas e três dimensões	18/05	2ª Prova Teórica
18/03	Exercícios – movimento num plano	20/05	Cinemática da rotação e energia cinética de rotação - Exercícios
23/03	Dinâmica da partícula I: Leis de Newton e aplicações;	25/05	Energia cinética de rotação; momento de inércia – Exercícios
25/03	Dinâmica da partícula I: Leis de Newton e aplicações; Gravitação universal / Exercícios	27/05	Energia cinética de rotação; momento de inércia – Exercícios
30/03	Dinâmica da partícula II: Atrito e movimento circular uniforme; referenciais inerciais	01/06	Torque - Segunda lei de Newton para a rotação
01/04	Exercícios: Leis de Newton – Aplicações e gravitação universal	03/06	Trabalho e energia de rotação – Revisão e exercícios
06/04	Exercícios: Atrito, mov. circular, ref. inerciais e revisão de dinâmica da partícula	08/06	Rolamento: Mov combinado de translação e rotação e rotação pura
08/04	Exercícios: Atrito, mov. circular, ref. inerciais e revisão de dinâmica da partícula	10/06	Rolamento: Mov combinado de translação e rotação e rotação pura
13/04	1ª Prova Teórica	15/06	Exercícios: Rolamento e rotação pura
15/04	Trabalho e energia - Exercícios:	17/06	Quantidade de movimento angular e conservação da quantidade de movimento angular
20/04	Energia potencial e conservação da energia	22/06	Exercícios: Quantidade de movimento angular e conservação da quantidade de movimento angular
22/04	Exercícios: Conservação da energia	29/06	3ª Prova Teórica
27/04	Sistemas de partículas e conservação do momento linear – Exercícios	01/07	Provas de reposição
29/04	Exercícios: Conservação do momento linear	08/07	Resultado Final
04/05	Colisões em uma e em duas dimensões		Lançar notas no sistema
06/05	Colisões em uma e em duas dimensões		Feridos: 10-21/04;01/05;11/06; 24/06; 02/07

4- PLANTÃO DE ATENDIMENTO:

Quintas-feiras: CPGG/LAGEP – Instituto de Geociências (Prédio Anexo – Térreo)

Observação: Não serão feitas provas parciais de reposição durante o curso. Todas as provas de 2ª chamada serão realizadas no dia 01/07 – no horário de aula, na sala 119 do PAF I.