

INFORMAÇÕES

1. EQUIPE DE PROFESSORES, MONITORES, ENDERCOS E SALAS DE AULA

PROFESSORA Nora Lia Maidana

Sala 202, Ala Central
Segunda-feira 10:00 - 12:00
Quinta-feira 8:00 - 10:00

Sala 207, Ala Central
Segunda-feira 21:00- 23:00
Quinta-feira 19:00 - 21:00

TURMAS DIURNO E NOTURNO

Nora Lia Maidana	Basílio Jafet, sala 110	nmaidana@if.usp.br	91-66673
-------------------------	-------------------------	--------------------	----------

MONITORES

MONITOR(A)	E-MAIL	ATENDIMENTO	SALA DE AULA
Eduardo da Silva Almeida	eduardo.silva.almeida@usp.br	Quinta: 12:00-14:00	202 - Ala Central
Victor Oliveira Santos	victor.oliveira.santos@usp.br	Quinta: 13:00-14:00 18:00-19:00	202 - Ala Central 207 Ala Central
Marcos Lima Leite	marcos.lima.leite@usp.br	Sexta: 12:00-13:00 18:00-19:00	201 Ala Central
Rafael Risnik	rrisnik@gmail.com	Segunda: 18:00-19:00 Quinta: 18:00-19:00	207 Ala Central

2. RESUMO DO PROGRAMA

- 1) Revisão dos conteúdos de Fundamentos de Mecânica.
- 2) Colisões: Impulso e Quantidade de Movimento, Referencial do Centro de Massa
- 3) Sistemas Discretos de Partículas (2, 3 ou 4 partículas): Conservação da Quantidade de Movimento.
- 4) Cinemática Rotacional: variáveis rotacionais.
- 5) Dinâmica Rotacional: Torque. Momento de inércia.
- 6) Trabalho e Energia: Teorema da Energia Cinética, Trabalho de forças conservativas e não conservativas. Energia cinética em colisões.
- 7) Energia Potencial. Forças conservativas, Gráficos de potencial
- 8) Conservação da Energia Mecânica.

Haverá uma visita ao Laboratório de demonstrações.

Teremos três experiências virtuais:

- a) Colisões unidimensional e bidimensional
- b) conservação de energia.

3. BIBLIOGRAFIA

Livro texto: "Física 1" de Resnick, Halliday e Krane, Quinta Edição, Ed. LTC.

Outros livros que poderão ser usados como bibliografia complementar:

1. "Curso de Física Básica", de H.M.Nussenzveig, vol.1 e 2, 2a ed., Ed. Blücher Ltda.
2. "Física 1 - Mecânica e Gravitação", R. Serway, Ed. LTC (ou o original em inglês).
3. "Fundamentos de Física", de D.Halliday, F.Resnick e J.Walker, vol 1 e 2, 4a Edição, Ed. LTC.
4. "Física", de P.A.Tipler, vol. 1 e 2, Ed. LTC.

A biblioteca do Instituto dispõe de vários exemplares desses livros, bem como de outros textos que poderão ser usados como bibliografia complementar.

4. AVALIAÇÃO

A. Provas Gerais: Serão realizadas duas Provas Gerais (P) e mais uma Substitutiva. A prova substitutiva é uma prova optativa, única, versando sobre toda a matéria do semestre. Sua nota pode substituir P1 ou P2, desde que seja superior. Não haverá prova individual em separado por qualquer motivo.

B. Provinhas, e Relatórios. Será considerada a médias das 3 (três) melhores notas (p) dentre as 4 (quatro) provinhas realizadas. Serão cobrados relatórios referentes às demonstrações reais e virtuais (R). Não haverá provinha substitutiva. Não se aceitam relatórios fora do prazo.

5. Critério de Aprovação

Será aprovado o aluno que obtiver uma Média, M, maior ou igual a 5,0 (cinco). Poderá fazer a prova de recuperação o aluno que obtiver uma Média, m, maior ou igual a 3,0 (três). A Média, m, é obtida de acordo com a seguinte expressão:

$$m = \frac{2\bar{P} + \bar{p}}{3}$$

onde: \bar{P} é a média aritmética das duas melhores notas entre as 2 provas e a prova substitutiva, \bar{p} é a média das 3 maiores notas de 4 provinhas. O aluno que for aprovado ($m < 3$ reprovado; $3 \leq m < 5$ poderá fazer a prova de recuperação; $m \geq 5$ aprovado) terá sua nota incrementada com a nota média dos relatórios, \bar{R} . Sendo a média final calculada como:

$$M = \frac{2m + \bar{R}}{3}$$

Não haverá provinha substitutiva, sendo já previsto que a menor nota das 4 provinhas não será levada em conta.

Haverá uma prova substitutiva, mas desaconselhamos fortemente perder uma das duas provas regulares. Primeiro, havendo uma única substitutiva, não será possível substituir uma segunda prova eventualmente perdida, qualquer que seja a razão.

A apresentação dos relatórios é obrigatória.

6. CALENDARIO DE PROVAS, PROVINHAS E RELATÓRIOS

A entrega dos relatórios será feita diretamente na página do e-disciplinas.

Provas (Diurno e Noturno)

P1 - 01/10 - 1a Prova Geral, segunda-feira

P2 - 26/11 - 2a Prova Geral, segunda-feira

PS - 03/12 - Prova Substitutiva, segunda-feira

Provinhas (Diurno e Noturno)

27/08 17/09 22/10 12/11

Local de provinhas e Provas: Auditório Abrahão de Moraes

Relatórios (Diurno e Noturno) – Estas datas são tentativas e poderão ser alteradas.

web-1 27/8 a 02/9

web-2 08/10 a 14/10

web-3 29/10 a 4/11

LAB - 22/11 - Rlab 4/12