

INFORMAÇÕES

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

Profa. Nora Lia Maidana
Auditório Basílio Jafet
segunda-feira 10:00- 11:40
quarta-feira 08:00 - 09:40

Prof. Nilberto H. Medina
Ala Central, sala 202
segunda-feira 21:10 - 22:50
quarta-feira 19:10 - 20:50

PROFESSORES

TURMA	PROFESSOR(A)	ENDEREÇO	E-MAIL	RAMAL	SALA DE AULA
DIURNO					
T1	Nora Lia Maidana	Acel. Linear, sala 21	nmaidana@if.usp.br	6673	212 - Ala II
NOTURNO					
T2	Nilberto H. Medina	Prédio do LINAC, sala 206	medina@if.usp.br	6763	212 - Ala II

MONITORES

TURMA	MONITOR(A)	E-MAIL	ATENDIMENTO
T1 (diurno)	Priscilla	priscilla@usp.br	4ª Feira, 12-14 h, sala 212 - Ala II
T2 (noturno)	Felisberto	felis@if.usp.br	3ª Feira, 18-19 h, sala 212 - Ala II e 5ª Feira, 21-22 h, sala 210 - Ala II
WEB	Priscila	psantos@if.usp.br	3ª Feira, 12-13 h, sala 210 - Ala Central 5ª Feira, 21-22 h, sala 210 - Ala Central

2. RESUMO DO PROGRAMA

- 1) Revisão das Leis de Newton.
- 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 duas semanas de demonstrações reais e virtuais:

- a) conservação de quantidade de movimento e
- 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, Exercícios das Listas e Relatórios. Será considerada a médias das 3 melhores notas (p) dentre as 4 provinhas realizadas e a médias das 7 melhores notas dos exercícios (E) das 8 listas a serem entregues. Serão cobrados 3 relatórios referentes às demonstrações reais e virtuais (R).

Não haverá provinha substitutiva. Não se aceitam exercícios e nem relatórios fora do prazo.

5. REGIME DE APROVAÇÃO

Será aprovado o aluno que obtiver uma Média Final (MF) maior ou igual a 5 (cinco), calculada da seguinte forma:

$$M_F = (6P + 2p + E + R) / 10$$

Sendo que será exigida uma média maior ou igual a 4 (quatro) para as provas e provinhas e no mínimo a entrega de 50 % das listas de exercícios e relatórios, ou seja, é obrigatório a entrega de pelo menos 4 (quatro) listas de exercícios e 2 (dois) relatórios.

6. CALENDÁRIO DE PROVAS E FERIADOS

- 3 a 7/09 semana da pátria (feriado e recesso escolar).
- 12/10 Nossa Senhora Aparecida.
- 2/11 Finados

7. CALENDARIO DE PROVINHAS E PROVAS

A entrega das listas e dos relatórios será feita nos escaninhos dos respectivos professores. As datas serão informadas em classe e estarão disponíveis na página WEB do curso de Mecânica. A primeira lista deverá ser entregue até o dia 10/08, quinta-feira.

Provas (Diurno e Noturno)

- 10/10 - 1ª Prova Geral, P₁, quarta-feira
- 05/12 - 2ª Prova Geral, P₂, quarta-feira
- 12/12/2007 - Prova Substitutiva, P_s, quarta-feira

Provinhas (Diurno e Noturno)

22/08
19/09
31/10
21/11

Local de provinhas e Provas: Auditório Abrahão de Moraes

Relatórios (Diurno e Noturno)

R1(web) 27/9
R2 (web) 8/11
R3 (Lab) 29/11