

Informações Iniciais
4300153 Mecânica, Licenciatura em Física
2º semestre de 2019

I. Responsáveis pela disciplina.

A equipe que ministra esta disciplina neste semestre é formada pelos professores: Nilberto Medina (medina@if.usp.br) e Vito Roberto Vanin (vanin@if.usp.br), no Noturno e Diurno, respectivamente, pelo estagiário Marcelo Delmondes Limas, pelas monitoras Greiciane Cesário, Jéssica Miranda e Souza e Giovana de Fatima Salamoni de Deus e pelos monitores Liner Santos e Guilherme de Almeida Fontana.

Os horários da disciplina estão abaixo e a maior parte das atividades – aulas e monitorias – acontecerá na ala central do EP, sala 2009 no Noturno e 2028 no Diurno. Nos dias em que há provinha ou prova, que no Diurno são as 2^{as} 26/8, 30/9, 25/11, 2/12 e 5^a 24/10 e no noturno as 3^{as}: 27/8, 1/10, 26/11 e 3/12 e na 5^a 24/10, as aulas serão no Auditório Abraão de Moraes.

	2as-feiras	3as-feiras	5as-feiras	6as-feiras
D	10-12: Aula		8-10: Aula	
	12-13: Monitoria		12-13: Monitoria	
	12-13: Monitoria Web		12-13: Monitoria	12-13: Monitoria Web
N	18-19: Monitoria Web	18-19: Monitoria	18-19: Monitoria	18-19: Monitoria Web
		21-23: Aula	19-21: Aula	

As atividades Web em classe (dia 11/11 apenas) e de monitoria (Monitoria Web na tabela acima) dos experimentos online ocorrerão na sala 2026 da Ala Central; a monitora estará disponível nessa sala nos horários indicados na tabela apenas entre o dia em que um experimento é proposto e o fim do prazo de entrega do respectivo relatório. Não teremos aulas formais durante a Semana da Licenciatura, mas sim participaremos ativamente desse encontro.

II. Livro adotado

O livro adotado chama-se Física 1, por Halliday, Resnick e Krane, editora LTC, 5ª edição (2003); não confunda esse livro com o Halliday, Resnick e Walker, que se chama “Fundamentos da Física”, que é um livro parecido, mas diferente. Baseados na experiência de anos anteriores, **pretendemos estimular a leitura do livro texto**. A avaliação da disciplina será realizada por provas, questionários e relatórios de atividades das experiências online ou de demonstração. É aconselhável **dedicar ao menos uma hora de estudo** entre uma aula e outra e **nunca menos** de 4 horas por semana. É imprescindível **chegar para uma aula havendo lido o material proposto para aula e estudado os conteúdos da classe anterior**. As provas e questionários devem lhe permitir avaliar se seu ritmo de estudo está adequado.

III. Apoio ao estudo

Monitoras e monitores estarão disponíveis para apoio às listas de exercícios e experimentos online nos horários discriminados na tabela acima.

Os textos e listas de exercícios fornecidos aos alunos poderão ser encontrados no ambiente virtual da disciplina, acessível em <https://edisciplinas.usp.br/> : 4300153 Mecânica (2019), que também será usado para nossa comunicação. Nesses sítios disponibilizaremos também, na medida do possível, material adicional para estudo.

IV. Critério de Aprovação

O critério de aprovação abrange todas as atividades da disciplina, mas há uma nota mínima da média das provas, m_p , para incorporar as notas do trabalho na média final. A m_p é obtida de acordo com a seguinte expressão:

$$m_p = \frac{2p_1 + 6P_2 + 3p_3 + 9P_4}{20}$$

Assim, p_1 e p_3 são provinhas e P_2 e P_4 são provonas. Haverá uma prova substitutiva, mas desaconselhamos fortemente perder uma das provas ou provinhas regulares. Primeiro, havendo uma única substitutiva, não será possível substituir uma segunda prova ou provinha eventualmente perdida, qualquer que seja a razão. Depois, a prova substitutiva, aplicada no fim do semestre, tende a ser mais elaborada que as provas regulares.

Quando a média das provas for menor que 5, ela será a média final, ou seja $M = m_p$.

A média dos estudantes que tiverem $m_p \geq 5$ será calculada como

$$M = \frac{3m_p + \bar{R} + \bar{q}}{5}$$

em que \bar{R} é a média dos relatórios dos experimentos e \bar{q} , a média dos questionários online. No cálculo de \bar{q} , a menor das notas será descartada.

O critério de aprovação é: **$M \geq 5,0$ aprovado**; $3,0 \leq M < 5,0$, poderá fazer a prova de recuperação. A recuperação consiste em uma única prova no período de férias, em data e horário que serão definidos no meio do semestre, e a média final será calculada como a média ponderada entre a prova de recuperação, com peso 2, e a média M , com peso 1.

A entrega dos relatórios das atividades online e de demonstração, bem como a resposta aos questionários online são obrigatórios, nos prazos marcados no site da disciplina, para cada uma delas. Cada relatório não entregue ou questionário não respondido significa nota 0 na avaliação correspondente.

V. Cronograma de provas

Todas as provas e provinhas serão realizadas no **Auditório Abraão de Moraes**.

Provinhas: p_1 em 26/8(D) ou 27/8 (N) e p_3 em 24/10

Provas: P_2 em 30/9(D) ou 1/10(N) e P_4 em 25/11(D) ou 26/11(N).

Prova Substitutiva: 2/12(D) ou 3/12(N)