

Mecânica - 4300153
Licenciatura em Física
2º semestre de 2020 – Época da Pandemia

I. Responsáveis pela disciplina.

A equipe que ministra esta disciplina neste semestre é formada pelos professores: Nilberto Medina e Vito Roberto Vanin (Noturno e Diurno, respectivamente), pela estagiária Greiciane Cesário, pela monitora Giovana de Fatima Salamoni de Deus, e pelos monitores Guilherme de Almeida Fontana, Gustavo Kenzo Sato e Lorenzo Philip Ramacciotti Vieira,

Os horários da disciplina estão na tabela abaixo e a maior parte das atividades acontece na sala virtual do programa ZOOM. Os links para as salas estão no sítio da disciplina no moodle. Monitoria T+E corresponde ao acompanhamento das aulas teóricas e Monitoria Web, ao dos experimentos online, que ocorrem somente nos períodos de elaboração de relatórios. As senhas das salas serão enviadas por e-mail, poucos dias antes do início das aulas.

Tabela 1. Horários das atividades da disciplina. Monitoria T+E refere-se ao apoio relativo às atividades de teoria, exercícios e conceitos de matemática básica. Monitoria Web corresponde à ajuda com a realização dos experimentos online e os respectivos relatórios.

	2as-feiras	3as-feiras	4as-feiras	5as-feiras	6as-feiras
D	10-12: Aula			8-10: Aula	
	12-13: Monitoria T+E Monitoria Web	12-13: Monitoria T+E	12-13: Monitoria T+E Monitoria Web	12-13: Monitoria T+E	
N	18-19: Monitoria T+E Monitoria Web	18-19: Monitoria T+E	18-19: Monitoria Web	18-19: Monitoria T+E	18-19: Monitoria T+E
		21-23: Aula		19-21: Aula	

Os questionários, experimentos online e provas serão todos realizados via internet.

Lembramos que esta disciplina dá direito a 4 créditos aula mais 1 crédito-trabalho, assim teremos atividades fora de sala de aula em volume correspondente a esse crédito-trabalho, representado pelos experimentos online, uma visita ao Laboratório de Demonstrações e os respectivos relatórios.

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 **se preparar para as aulas havendo estudado os conteúdos da 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 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 (2020), 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:

$$m_p = \frac{3P_1 + 4P_2 + 5P_3}{12}$$

Haverá uma prova substitutiva, mas desaconselhamos fortemente perder uma das provas regulares. Primeiro, havendo uma única substitutiva, não será possível substituir uma segunda prova eventualmente perdida, qualquer que seja a razão. Depois, a prova substitutiva, aplicada no fim do semestre, tende a ser mais abrangente que as provas regulares.

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

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

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.

Importante: quando a média das provas for menor que 5, o/a estudante não será aprovado/a e a média final M será a menor dentre G e m_p , $M = \min(G, m_p)$. Se a média das provas for maior ou igual a 5, $M = G$, ou seja, a aprovação depende também da regularidade e desempenho nos relatórios e questionários – é muito difícil aprovar esta disciplina sem regularidade no estudo.

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 será definido 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 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 serão realizadas online por meio da plataforma *Moodle*.

Provas: P_1 em 28/09 (D) e 29/09 (N); P_2 em 09/11 (D) e 10/11 (N); P_3 em 07/12 (D) e 08/12 (N).

Prova Substitutiva: 14/12 (D) e 15/12 (N)

VI. Cronograma de aulas

07 e 08/09 Feriado – Independência do Brasil - não haverá aula

12 a 16/10 Semana da Licenciatura – não haverá aula

02 a 06/11 Recesso escolar – não haverá aula