

Fundamentos de Mecânica - 4300151
Licenciatura em Física
1º semestre de 2019

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 Jéssica Miranda e Souza, pelos monitores Eduardo Queiroz e Silva e Richard Terra Oliveira, e pelos bolsistas PUB Lais de Oliveira Borges e Matheus Georgeto dos Santos. Contaremos com a colaboração da Profa. Shirlei N Dezidério, na preparação das atividades relacionadas ao estudo dos vetores.

Os horários da disciplina estão abaixo e a maior parte das atividades acontecem na sala 202 da ala 2.

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

Nas 5^{as} em que há provinha: 21/3 e 23/5, as aulas serão no Auditório Abraão de Moraes. Também as provas (2^{as} 22/4, 17/6 e 24/6) serão no Abraão de Moraes.

As atividades WEB em classe ocorrerão na sala 201 da Ala Central.

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, provinhas, questionários e relatórios de atividades das Experiências Virtuais na web. 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 estudado os conteúdos da anterior**. As provas e provinhas devem lhe permitir avaliar se seu ritmo de estudo está adequado.

III. Apoio ao estudo

Os monitores estarão disponíveis para apoio às listas de exercícios na **sala 202 da Ala 2** nos horários discriminados na tabela acima.

Os textos e listas de exercícios fornecidos aos alunos poderão ser encontrados nos dois ambientes virtuais da disciplina, acessíveis em <https://edisciplinas.usp.br/>: 4300151 Fundamentos de Mecânica e Conceitos de Matemática Básica – CMB2019 Toda nossa comunicação será por meio desses ambientes. 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

$$M = \frac{5m_p + \bar{R} + 2\bar{q} + 2QM}{10}$$

em que \bar{R} é a média dos relatórios dos experimentos com imagens, \bar{q} a média dos questionários online relativos ao conteúdo das listas de exercícios e textos e QM , a média dos questionários relacionados ao estudo dos conceitos matemáticos. Tanto no cálculo de \bar{q} quanto de QM , a menor das notas será descartada.

A nota QM , caso prejudique a média, será desconsiderada (no numerador e seu peso correspondente no denominador) se o aluno tiver frequência acima de 70% na atividade de estudo dos conceitos matemáticos.

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 mês de julho, em 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 Web 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, inclusive os questionários relativos à atividade de estudo dos conceitos matemáticos.

V. Cronograma de provas

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

Provinhas: p_1 em 21/3 e p_3 em 23/5

Provas: P_2 em 22/4 e P_4 em 17/6.

Prova Substitutiva: 24/6