

**Fundamentos de Mecânica - 4300151**  
**Licenciatura em Física**  
**1º semestre de 2018**

### **I. Responsáveis pela disciplina.**

A equipe que ministra esta disciplina neste semestre é formada pela professora: Nora Lia Maidana (Diurno e Noturno), pelos monitores e colaboradores Eduardo da Silva Almeida (Diurno) Marcos de Lima Leite, Monaliza Fonseca e Rafael Risnik (Noturno).

### **II. Programa resumido e livro adotado**

O livro adotado chama-se Física 1, por Halliday, Resnick e Krane, editora LTC, 5ª edição (2003). Baseados na experiência de anos anteriores, **pretendemos estimular a leitura do livro texto**. A avaliação da disciplina será baseada em provas, provinhas, questionários e relatórios de atividades das Experiências Virtuais na web. É aconselhável **dedicar uma ou duas horas de estudo** entre uma aula e outra, e **chegar para uma aula havendo estudado os conteúdos da anterior**. As provinhas, devem lhe permitir avaliar se seu ritmo de estudo está adequado.

### **III. Apoio ao estudo**

Os monitores, estarão disponíveis para apoio as listas de exercícios na **sala 212 da Ala Central** de 2ªs feiras das 18 às 19 h, 5ªs feiras das 18 às 19 h e 6ªs feiras das 12 às 14 h. A **monitoria Web** acontece nas 2ªs feiras das 12 as 13 e das 18 as 19 h na **sala 201 da Ala Central**.

Os textos e listas de exercícios fornecidos aos alunos poderão ser encontrados no ambiente virtual da disciplina, acessível em <https://edisciplinas.usp.br/>. Crie sua conta o quanto antes!. Toda nossa comunicação será através desse ambiente. No sítio da disciplina disponibilizaremos também, na medida do possível, material adicional para estudo.

### **IV. 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 critério de aprovação é:  **$m < 3$  reprovado;  $3 \leq m < 5$  poderá fazer a prova de recuperação;  $m \geq 5$  aprovado**. O aluno que for aprovado terá sua nota incrementada (ou diminuída) com a nota média dos relatórios,  $\bar{R}$ , questionários,  $\bar{q}$ , e os questionários relacionados aos experimentos virtuais  $QV$ . Sendo a média final calculada como:

$$M = \frac{4m + 2\bar{R} + \bar{q} + QV}{8}$$

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. Depois, a prova substitutiva, aplicada no fim do semestre, tende a ser mais elaborada que as provas regulares.

### **A apresentação dos relatórios das atividades Web e resposta dos questionários é obrigatória.**

Cada provinha consiste na solução em classe, em um período de 25 minutos ou pouco mais, de um exercício vinculado ao conteúdo das listas do período imediatamente precedente. Não haverá provinha substitutiva, sendo já previsto que a nota de uma provinha não será levada em conta.

Os relatórios referem-se àqueles das atividades virtuais que serão quatro (trilho de ar, queda livre, trem e atrito).

### **V. Cronograma de provas**

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

**Provinhas** - 2/4; 23/4; 21/5 e 11/6

**Provas** - P1 – 7/5; P2 - 25/6 (D e N)

**Prova Substitutiva:** 2/7

**Prova de Recuperação:** no dia 26 de julho, às 19:00 em local a ser divulgado.