

F 415 – Turma A – 2S/2020
2ª e 4ª feiras, 16h-18h – sala
google meet

Prof. Alexandre Fontes da Fonseca

afonseca@ifi.unicamp.br

<http://www.ifi.unicamp.br/~afonseca/>

Introdução ao Curso e Informações

O Curso de F-415: Programa

1. Forças Centrais (Cap. 8 do Thornton/Marion).
2. Sistema de partículas. (Cap. 9 do Thornton/Marion).
3. Referenciais não inerciais. (Cap. 10 do Thornton/Marion).
4. Dinâmica de corpos rígidos (Cap. 11 do Thornton/Marion).
5. Oscilações acopladas (Caps. 12 do Thornton/Marion).
6. Meios contínuos: ondas (Cap. 13 do Thornton/Marion).
7. Teoria especial da Relatividade (Cap. 14 do Thornton/Marion).

Referências

Principal: **Classical Dynamics of Particles and Systems**, S.T. Thornton e J.B. Marion, Saunders College Publ., 5a Ed.

Consulta: **Classical mechanics**, H. Goldstein, Addison-Wesley Co.
Mecânica, Keith R. Symon, Ed. Campus

Avaliação e médias

MM – 08/Janeiro/2021 (6^a as 18h)

T – Médias de testes

$$MA = 0.3 * T + 0.7 * MM$$

Exame – 20/Janeiro/2021

Se $MA \geq 5.0$, x alunx será aprovadx com Média Final,
 $MF = MA$.

Se $2.5 \leq MA < 5.0$, x alunx realizará o Exame Final (nota *E*); neste caso, a Média Final, *MF*, será dada por:

$$MF = 0.5 * MA + 0.5 * E$$

Se $MF \geq 5.0$, x alunx será aprovadx (se presença $\geq 75\%$).

Se $MA < 2.5$ ou $MF < 5.0$, x alunx será reprovadx.

Presença $< 75\%$, x alunx será reprovadx.

Avaliação Adicional – Listas de Exercícios

Listas de 1 a 7

T consistirá de média simples das listas (ou das 6 melhores notas):

$$T = \frac{T_1 + T_2 + T_3 + T_4 + T_5 + T_6 + T_7}{7}$$

Importante!!!

A resolução das listas deve ser feita de modo ***manuscrito*** isto é, ***à mão***!!! Mas enviar por email na data combinada

Na lista, as resoluções tem que ser **mais detalhadas** do que o solutions!!

Explicitar **TODOS** os cálculos e raciocínios!!

Avaliação Final – MM – Mini-Monografia

10 pontos sobre o conteúdo da nossa disciplina serão preparados e divulgados com antecedência em torno de **uma semana**.

No dia da avaliação ([08/Janeiro/2021 – 18h](#)) cada aluno vai sortear um ponto e terá 48h (até 2ª feira dia [11/Janeiro/2021 – 12h ou meio dia](#)) para preparar uma mini-monografia sobre o ponto sorteado. Não deve ser manuscrito, mas digitado (**digitado** usando qq editor de texto, mesmo os editores gratuitos). Não precisa diagramar de modo especial. Gere um pdf (obs.: o arquivo pdf tem que ser tal que o texto não apareça como figura).

Pode consultar livros, artigos científicos, etc. (é importante a monografia ter bibliografia), **mas não pode consultar outras pessoas. Não pode plagiar textos** (será usado Turnitin para checar isso), e com relação a uso de figuras, **dê preferência** àquelas que você pode desenhar você mesmo, à mão, ou com ferramentas computacionais (gráficos ou esquemas, por exemplo). Pode reproduzir figuras mas indique a fonte/referência original.