



Plano de Ensino



Disciplina de Física 1E

Prof. José Ricardo de Sousa

1º Semestre de 2020

Curso: Ciências da Computação (UFAM)

Início

29 de março

Término

14 de julho

Tópicos

☐ **Tópico 1:** Cinemática unidimensional

☐ **Tópico 2:** Cinemática bidimensional

☐ **Tópico 3:** Dinâmica da partícula

☐ **Tópico 4:** Trabalho e energia cinética

Módulo 1 (19/04)

Módulo 2 (12/05)

☐ **Tópico 5:** Energia potencial e conservação da energia mecânica

☐ **Tópico 6:** Centro de massa e momento linear

☐ **Tópico 7:** Colisões

**Módulo 3
(02/06)**

☐ **Tópico 8:** Rotação de corpos rígidos

☐ **Tópicos 9:** Rolamento, torque e momento angular

Módulo 4 (12/07)

Metodologia

- Aulas nas **segunda e quarta-feira** (8-10h).
- Semanalmente os alunos devem assistir os vídeos aulas, disponíveis na página web: **fisica1ricardoufam.webnode.com**, que o professor indicará previamente.
- Semanalmente serão disponibilizados no site da disciplina as listas de problemas para serem feitos em casa.

- Todas as **segundas-feiras**, durante os primeiros **30 minutos**, o professor dará uma exposição didática destacando os principais pontos do assunto abordado na semana anterior, e estudado previamente pelo estudante em casa pelo vídeo-aula.
- Todas as segundas-feiras, após a exposição didática, serão discutidos os problemas propostos na semana.

- Todas as **quartas-feiras** serão aplicados **testes**, durante os primeiros 60 minutos, para avaliação do estudante.
- Todas as **quartas-feiras** serão discutidos os testes durante os 60 minutos finais.
- Durante o **final de cada módulo** será aplicado uma **prova virtual** para um grupo no máximo de quatro (04) alunos, que deverá ser feita na sala virtual e enviada após por e-mail (duração da prova será de 4 horas).

- A nota de cada uma das provas parciais será calculada como segue:
 - i) nota da prova do grupo (peso 40%);
 - ii) nota da prova individual (peso 60%), que consiste do sorteio de **uma** das questões da prova, onde deverá ser explicada por cada aluno da equipe via online.

- Será eliminada a menor nota das provas parciais.
- Calcularemos a média aritmética das três maiores notas das provas parciais (MP). Se $MP > 7,0$, fica facultativo o aluno fazer a prova final (PF).
- A **média final** (MF) do aluno será calculado na forma estabelecida no regimento da UFAM, isto é, $MF = (2MP + PF) / 3$. Se $MF \geq 5,0$ ($MF < 5,0$) o aluno será aprovado (reprovado).

Cronograma

➤ Mês de março

29 e 31- Tópico 1 (vídeos-aulas)

➤ Mês de abril

5 e 7-Tópico 1 (atividades); Tópico 2 (vídeos-aulas)

12 e 14-Tópico 2 (atividades)

19-**Prova 1**; Tópico 3 (vídeos-aulas)

21-**Prova 1** (defesa); Tópico 3 (vídeos-aulas)

26 e 28-Tópico 3 (atividades)

➤ **Mês de maio**

3 e 5-Tópico 3 (atividades); Tópico 4 (vídeos-aulas)

10-Tópico 4 (atividades).

12-**Prova 2**; Tópico 5 (vídeos-aulas)

17 e 19-Tópico 5 (atividades); Tópico 6 (vídeos-aulas)

24 e 26-Tópico 6 (atividades); Tópico 7 (vídeos-aulas)

31-Tópico 7 (atividades).

➤ **Mês de junho**

2-**Prova 3.**

7 e 9-Tópico 8 (vídeos-aulas); Tópico 9 (vídeos-aulas)

14 e 16- Tópico 8 (atividades)

21 e 23-Tópico 8 (atividades)

28 e 30-Tópico 9 (atividades)

➤ **Mês de julho**

5 e 7-Tópico 9 (atividades)

12-**Prova 4**

14-**Prova final**