



Ficha 2 (variável)

(A modalidade das disciplinas ofertadas com base na Res. 59/20 – CEPE, em respeito ao Parágrafo Único do Art. 1º desta resolução, deverá ser invariavelmente a modalidade de *ensino remoto emergencial* (ERE). Sendo assim, para essas disciplinas, fica dispensado o preenchimento do campo “Modalidade” desta Ficha 2 (Plano de Ensino), que não contempla essa modalidade de ensino.)

Disciplina: FÍSICA 1		Código: CF059					
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa	(X) Semestral () Anual () Modular						
Pré-requisito: Nenhum	Co-requisito:	Modalidade: () Presencial (X) Totalmente EaD () ____ *c.H.EaD					
CH Total: 60 CH semanal: 04	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 00	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 00	
Estágio de Formação Pedagógica (EFP):	Extensão (EXT): 00	Prática como Componente Curricular (PCC): 00					
EMENTA (Unidade Didática)							
Introdução à Mecânica Clássica.							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)							
1.Medidas e Incertezas (1 aula), 2.Cinemática Escalar (2 aulas), 3.Vetores (1 aula), 4.Cinemática Vetorial (3 aulas), 5.Leis de Newton (5 aulas), 6.Trabalho e Energia Cinética (4 aulas), 7.Sistema de Partículas (3 aulas), 8.Rotação com Eixo Fixo (3 aulas), 9.Rotação Geral e Momento Angular (4 aulas).							
OBJETIVO GERAL							
Dominar conceitualmente a Mecânica Clássica. Saber descrever matematicamente situações mecânicas simples. Dominar a matemática de vetores e de derivadas de funções elementares.							
OBJETIVO ESPECÍFICO							
Ser capaz de resolver os problemas das listas de exercício propostas.							
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS							
<ul style="list-style-type: none">• Atividades assíncronas:<ul style="list-style-type: none">○ 26 aulas-apresentações em PowerPoint gravadas (cerca de 90 min cada) disponíveis para serem baixadas. Acessível pelo site da UFPR Virtual.○ Cada uma das 26 aulas terá uma lista de exercícios associada. Acessível pelo site da UFPR Virtual.• Atividades síncronas:<ul style="list-style-type: none">○ 1 atendimento semanal online para tirar dúvidas, TERÇAS ou QUINTAS-FEIRAS das 9:30 às 10:30 (participação voluntária). Acessível pelo site da UFPR Virtual.○ 11 testes (15 min. de duração), cobrindo o conteúdo de aulas anteriores, QUINTAS-FEIRAS das 11:15 às 11:30 (participação obrigatória com controle de presença). Acessível pelo site da UFPR Virtual.○ 3 provas, QUINTAS-FEIRAS das 9:30 às 11:30 (participação obrigatória com controle de presença). Acessível pelo site da UFPR Virtual.							



- Exame Final, dia **30-MAR-2021 das 9:30 às 11:30.**

CRONOGRAMA

início: 3-NOV-2020

fim: 18-MAR-2021

Aulas síncronas de dúvidas (9:30 às 10:30): NOV: 12, 19 e 26; DEZ: 1, 10 e 17; JAN: 21 e 26; FEV: 4, 11 e 25; MAR: 4, 11, 16 e 25.

Testes (11:15 às 11:30): NOV: 12, 19, 26; DEZ: 10, 17; JAN: 21; FEV: 4, 11, 25; MAR: 4, 11

Provas (9:30 às 11:30): 3DEZ, 28JAN, 18MAR

Exame final (9:30 às 11:30): 30MAR

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A **média** dos testes constituirá 25% da nota final, assim como cada uma das 3 provas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. *Fundamentos de Física – Vol 1 – Mecânica.* Halliday, Resnick e Walker (chechar disponibilidade em trial.minhabiblioteca.com.br)
2. *Física para Universitários - Mecânica.* Bauer, Westfall e Dias (chechar disponibilidade em trial.minhabiblioteca.com.br)
3. Site do curso na UfprVirtual (todas as 26 aulas em MP4 e em PDF, disponíveis para download)
4. https://www.youtube.com/playlist?list=PL1Dg4Oxxk_RL2fV9pwNUHtZTul6S6iRLq (vídeo-aulas da USP)
5. https://www.youtube.com/playlist?list=PL1Dg4Oxxk_RK6PfpWlKisymx20Xw1aALd (experimentos filmados que acompanham as vídeo-aulas do item 4 – USP)

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. *Física, um curso Universitário – Vol 1 – Mecânica.* Alonso e Finn (chechar disponibilidade em trial.minhabiblioteca.com.br)
2. *Curso de Física Básica – Vol 1 – Mecânica.* Nussenzveig (chechar disponibilidade em trial.minhabiblioteca.com.br)
3. https://phet.colorado.edu/pt_BR/simulations/filter?subjects=physics.math&sort=alpha&view=grid (aplicativos de Física e Matemática)

Professor da Disciplina: José Arruda Freire

Assinatura:

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____

Assinatura: _____