

## PLANO DIDÁTICO

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA	
Nome da Disciplina	Física I
Código / Período de oferta	2DB.019 35M56
Período letivo remoto	2/2022
Créditos	04 créditos
Carga horária total	60 horas
Modalidade	Teórica
Classificação do conteúdo pelas DCN	Básica
Campus	Campus Nova Gameleira
Departamento / Coordenação	Departamento de Física
Professor	Marcelo Valadares de Magalhães Pereira

Campus	Campus Nova Gameleira
Departamento / Coordenação	Departamento de Física
Professor	Marcelo Valadares de Magalhães Pereira

METODOLOGIAS E FERRAMENTAS UTILIZADAS
1. Aulas com discussão do conteúdo e de exercícios 2. Vídeos sobre o conteúdo da disciplina disponíveis no YouTube

ATIVIDADES AVALIATIVAS	
Descrição da atividade	Valor
1. Prova 1	25
2. Prova 2	25
3. Prova 3	25
4. Listas de exercícios	25
<b>Total</b>	<b>100 pontos</b>

CRONOGRAMA	
Data	Descrição da atividade
25/08	Introdução ao curso, grandezas vetoriais e escalares, sistema de unidades, ordem de grandeza
30/08	Vetor posição, deslocamento, velocidade e aceleração
01/09	Movimentos com aceleração constante, queda livre
06/09	Movimento em 2 e 3 dimensões
08/09	Movimento em 2 e 3 dimensões
13/09	Exercícios

15/09	Força, massa e aceleração, diagrama de corpo livre, Leis de Newton
20/09	Leis de Newton
22/09	Dinâmica de partículas em movimentos 1D, 2D e 3D, forças de atrito
27/09	Exercícios
29/09	Exercícios
04/10	Prova 1
06/10	Trabalho, energia, Teorema Trabalho - Energia Cinética
11/10	Trabalho de forças variáveis, potência, energia potencial gravitacional
13/10	Energia potencial elástica, forças conservativas, diagramas de energia, conservação de energia
18/10	Momento linear, impulso, forças internas e externas em um sistema de partículas
20/10	Centro de massa
25/10	Conservação de momento linear, colisões
27/10	Conservação de momento linear, colisões
01/11	Exercícios
03/11	Exercícios
08/11	Prova 2
10/11	Rotação de corpos rígidos, velocidade angular, aceleração angular
17/11	Cinemática no movimento rotacional, energia no movimento de rotação
22/11	Momento de inércia
24/11	Torque, aceleração angular, momento angular
29/11	Conservação de momento angular
01/12	Gravitação
06/12	Exercícios
13/12	Prova 3

#### BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

1. Textos e vídeos que estarão disponíveis no Google Drive e YouTube.

#### CONTATO COM O PROFESSOR

1. E-mail: [marcelovaladares@cefetmg.br](mailto:marcelovaladares@cefetmg.br)



Emitido em 10/08/2022

**PLANO DIDÁTICO Nº 1389/2022 - DF (11.56.10)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 10/08/2022 02:25 )*  
MARCELO VALADARES DE MAGALHAES  
PEREIRA  
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO  
DF (11.56.10)  
Matrícula: 1764593

*(Assinado digitalmente em 19/08/2022 13:23 )*  
MARCIO SILVA BASILIO  
COORDENADOR - TITULAR  
CQTEC (11.51.09)  
Matrícula: 392206

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número:  
**1389**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **10/08/2022** e o código de verificação: **cd1463ec3d**