



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS  
DEPARTAMENTO DE FORMAÇÃO GERAL - CN



PLANO DIDÁTICO Nº 2073 / 2023 - DFGCN (11.58.03)

Nº do Protocolo: 23062.047453/2023-75

Contagem-MG, 18 de setembro de 2023.

Campus:	CONTAGEM	Curso:	Engenharia Química
Disciplina:	Fundamentos de Mecânica	CÓDIGO:	G11FMEC1.01
Docente responsável:	Gustavo Henrique R. de Araújo Lima	Data:	15/09/2023
Coordenador do curso:	Gabriel L. Tacchi Nascimento	Data:	
<b>Período Letivo:</b>	2º. Semestre / 2023		
Carga Horária Total:	60 horas/aula	Créditos:	4
<b>Natureza:</b>	Teórica		
<b>Área de Formação - DCN:</b>	Básica		
<b>Competências/habilidades a serem desenvolvidas</b>	Análise, liderança multidisciplinar e aprendizagem contínua		
<b>Departamento que oferta a disciplina:</b>	Departamento de Formação Geral		
<b>Atendimento extraclasse aos alunos</b>			
Local:	Sala 516C		
Horário semanal:	2ª. Feira ? 15h40 às 17h, 4ª. Feira ? 14h às 15h40, 6ª. Feira ? 9h10 às 10h50.		
<b>Metodologia de ensino</b>		<b>Atividades Avaliativas</b>	<b>Valor</b>
Aulas expositivas teóricas		Avaliação individual I	30
Resolução de problemas		Avaliação individual II	30
Leitura do material bibliográfico		Avaliação individual III	30
Avaliações individuais		Listas de exercícios	10
		<b>Total</b>	<b>100</b>
<b>Recursos</b>			
Sala de aula com projetor e quadro branco. Material bibliográfico disponível na biblioteca.			

AULA	DIA DA SEMANA	DATA	CONTEÚDO
1	Quarta-feira	02/08/2023	Aula introdutória; cinemática em uma dimensão
2	Sexta-feira	04/08/2023	Cinemática em 2 e 3 dimensões
3	Quarta-feira	09/08/2023	Lançamento de projéteis
4	Sexta-feira	11/08/2023	Aceleração tangencial x aceleração centrípeta
5	Quarta-feira	16/08/2023	Solução de problemas em sala
6	Sexta-feira	18/08/2023	Primeira lei de Newton e referenciais inerciais
7	Quarta-feira	23/08/2023	Segunda e terceira leis de Newton
8	Sexta-feira	25/08/2023	Aplicações das leis de Newton
9	Quarta-feira	30/08/2023	Aplicações das leis de Newton
10	Sexta-feira	01/09/2023	Força de atrito e componentes da força resultante
11	Quarta-feira	06/09/2023	Solução de problemas em sala
12	Quarta-feira	13/09/2023	Avaliação: Cinemática e leis de Newton
13	Sexta-feira	15/09/2023	Trabalho e energia cinética
14	Quarta-feira	20/09/2023	Força elástica e potência
15	Sexta-feira	22/09/2023	Energia potencial e conservação de energia I
16	Quarta-feira	27/09/2023	Energia potencial e conservação de energia II
17	Sexta-feira	29/09/2023	Energia potencial e conservação de energia III
18	Quarta-feira	04/10/2023	Momento linear, impulso e colisões I
19	Sexta-feira	06/10/2023	Momento linear, impulso e colisões II
20	Quarta-feira	18/10/2023	Momento linear, impulso e colisões III
21	Sexta-feira	20/10/2023	Momento linear, impulso e colisões IV
22	Quarta-feira	25/10/2023	Avaliação: Conservação da energia e do momento linear.
23	Sexta-feira	27/10/2023	Rotação de corpos rígidos I
24	Quarta-feira	01/11/2023	Rotação de corpos rígidos II
25	Sexta-feira	03/11/2023	Rotação de corpos rígidos III
26	Quarta-feira	08/11/2023	Rotação de corpos rígidos IV
27	Sexta-feira	10/11/2023	Dinâmica do movimento de rotação I
28	Sexta-feira	17/11/2023	Dinâmica do movimento de rotação II

29	Quarta-feira	22/11/2023	Dinâmica do movimento de rotação III
30	Sexta-feira	24/11/2023	Dinâmica do movimento de rotação IV
31	Quarta-feira	29/11/2023	Equilíbrio e elasticidade I
32	Sexta-feira	01/12/2023	Equilíbrio e elasticidade II
33	Quarta-feira	06/12/2023	Equilíbrio e elasticidade III
34	Sexta-feira	08/12/2023	Equilíbrio e elasticidade IV
35	Quarta-feira	13/12/2023	Avaliação: Rotação e corpos rígidos, equilíbrio e elasticidade.

**Bibliografia Adicional**

1	HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. <b>Fundamentos da Física, v.1: mecânica</b> . 12. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2023.
2	TIPLER, P. A.; MOSCA, G. <b>Física para cientistas e engenheiros, v.1: mecânica, oscilações e ondas, termodinâmica</b> . 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

(Assinado digitalmente em 20/09/2023 14:48 )  
GABRIEL LEONARDO TACCHI NASCIMENTO  
COORDENADOR  
CEQCN (11.51.28)  
Matrícula: 2140228

(Assinado digitalmente em 18/09/2023 10:09 )  
GUSTAVO HENRIQUE REIS DE ARAUJO LIMA  
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO  
DFGCN (11.58.03)  
Matrícula: 2085150

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **2073**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **18/09/2023** e o código de verificação: **1808663bb8**