

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
Disciplina: Fundamentos de Mecânica	CÓDIGO:
Docente responsável: Prof. Thiago Gomes de Mattos	G00FMEC1.01
Coordenadora do curso: Profª. Janice Cardoso Pereira Rocha	

Período Letivo: 2º	Ano/semestre: 2025.2
Carga horária total: 60 horas-aula	Créditos: 04
Natureza: (Teórica ou Prática): Teórica	(Obrigatória ou Optativa): Obrigatória
Área de formação-DCN: Básica	
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Física campus Nova Gameleira	

Metodologia de ensino	Atividades avaliativas e baseadas na Metodologia de ensino adotada	Valor
Aulas expositivas. O professor irá apresentar e discutir conceitos físicos importantes através de uma abordagem que levará em consideração tanto o formalismo matemático necessário, quanto a intuição dos estudantes. Resolução de problemas. O professor irá resolver alguns problemas no quadro. Além disso, os estudantes irão resolver problemas em grupo. Simulações computacionais. Serão utilizados recursos simulacionais da iniciativa <i>Phet Interactive Simulations</i> : https://phet.colorado.edu/ Reflexões e Críticas. Trata-se de um conjunto de questionários que incluem perguntas preliminares acerca de conceitos que serão tratados em sala de aula, bem como questionários de auto avaliação ao final de determinados tópicos de aprendizagem.	Prova 1 (em dupla)	25
	Prova 2 (individual)	30
	Prova 3 (individual)	35
	Reflexões e Críticas	10
	Total de pontos	100

Recursos didáticos
Data show, slides (Power Point), pincel e quadro branco.

PLANO DIDÁTICO

	DIA	ASSUNTO	#
AGO	26	Apresentação / Introdução	1
	28	Cinemática (1)	2
SET	2	Cinemática (2)	3
	4	Cinemática (3)	4
	9	Cinemática (4)	5
	11	Dinâmica (1)	6
	16	Dinâmica (2)	7
	18	Dinâmica (3)	8
	23	Dinâmica (4)	9
	25	Dinâmica (5)	10
	30	Dinâmica (6)	11
OUT	2	PROVA 1	12
	7	Trabalho e energia (1)	13
	9	Trabalho e energia (2)	14
	14	Trabalho e energia (3)	15
	16	Trabalho e energia (4)	16
	21	Trabalho e energia (5)	17
	23	Trabalho e energia (6)	18
	28	Centro de massa, momento linear e impulso (1)	19
	30	Centro de massa, momento linear e impulso (2)	20
NOV	4	Centro de massa, momento linear e impulso (3)	21
	6	Centro de massa, momento linear e impulso (4)	22
	11	Centro de massa, momento linear e impulso (5)	23
	13	Centro de massa, momento linear e impulso (6)	24
	18	PROVA 2	25
	20	RECESSO	—
	25	Rotação (1)	26
	27	Rotação (2)	27
DEZ	2	Rotação (3)	28
	4	Rotação (4)	29
	9	Rotação (5)	30
	11	Rotação (6)	31
	16	Rotação (7)	32
	18	PROVA 3	33
	22-31	RECESSO	—
JAN	6	PROVA SUBSTITUTIVA	—
	13	EXAME ESPECIAL	—

*De acordo com o Calendário Letivo da DIRGRAD e disponível no link: <https://www.quimicatecnologica.bh.cefetmg.br/aluno/calendario-letivo/>

PLANO DIDÁTICO

Atendimento extraclasse
E-mail institucional do docente: tgmattos@cefetmg.br
Local: Sala 15, prédio 7, campus Nova Gameleira
Horário semanal disponibilizado: 3as, 5as e 6as feiras, das 14:30 às 15:00

Bibliografia	
1	Física 1 –Mecânica (Sears & Zemansky) H. D. Young e R. A. Freedman, editora Pearson, 12ª edição, 2008.
2	Fundamentos de Física - vol. 1 D. Halliday, R. Resnick e J. Walker, editora LTC, 10ª edição, 2016.
3	Princípios de Física R. A. Serway e J. W. Jewett, editora Cengage, 5ª edição, 2014.

Assinatura digital (na última páginae identificada como folha de assinaturas)
Prof. Thiago Gomes de Mattos (elaborador) Profa. Ívina Paula de Souza (subcoordenadora doCQTEC) Profa. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora do CQTEC)



PLANO DIDÁTICO Nº 1364/2025 - DF (11.56.10)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 08/09/2025 16:33)

IVINA PAULA DE SOUZA
SUBCOORDENADOR - SUBSTITUTO
CQTEC (11.51.09)
Matrícula: ###157#2

(Assinado digitalmente em 08/09/2025 17:13)

JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA
COORDENADOR - TITULAR
CQTEC (11.51.09)
Matrícula: ###437#9

(Assinado digitalmente em 08/09/2025 15:49)

THIAGO GOMES DE MATTOS
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DF (11.56.10)
Matrícula: ###195#0

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1364**, ano: **2025**,
tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **08/09/2025** e o código de verificação: **7cbd340a06**