



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



PLANO DE ENSINO Nº 1678 / 2023 - DFGCN (11.58.03)

Nº do Protocolo: 23062.048656/2023-89

Contagem-MG, 25 de setembro de 2023.

CAMPUS	CONTAGEM		
DISCIPLINA:	FÍSICA EXPERIMENTAL - MECÂNICA	CÓDIGO:	G11FEME1.01

Início: **08/2023**

Carga Horária:	Total: 30 horas/aula	Semanal: 2 aulas/aula	Créditos: 2
Natureza:	Prática		
Área de Formação - DCN:	Básica		
Competências/habilidades a serem desenvolvidas	Soluções, análise, projeto, comunicação, liderança multidisciplinar, aprendizagem contínua/Visionário, pesquisador, analista		
Departamento que oferta a disciplina:	Formação Geral		

Ementa:

Obtenção, tratamento e análise de dados obtidos em experimentos de mecânica. Utilização de aparelhos de medida. Apresentação de resultados.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia Química	2º	FÍSICA	X	

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos

Correquisitos Fundamentos de Mecânica

Objetivos: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

1	Após a conclusão do curso, espera-se que o aluno demonstre proficiência na análise e interpretação precisa das experiências relacionadas à Mecânica, além de ser capaz de aplicar adequadamente os métodos e procedimentos típicos de um Laboratório de Física.
2	Compreensão, identificação e avaliação quantitativa dos erros associados às medições realizadas no laboratório.
3	Elaboração de tabelas que incluam os valores obtidos por meio de experimentação e a realização de análises gráficas dos resultados da experiência.
4	Demonstração prática das leis fundamentais da mecânica por meio da execução de vários experimentos relacionados a esse tema.
5	

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Cinemática	4
2	Aplicações das Leis de Newton	14
3	Lei de Hooke	6

4	Conservação de energia	2
5	Dinâmica de corpos rígidos	4
6		
Total		30

Bibliografia Básica

1	Física Experimental Básica na Universidade. A.G. Campos, E. S. Alves, N. L. Speziali, Editora da UFMG
2	
3	

Bibliografia Complementar

1	Halliday , D. ; Resnick, R. e Walker , J. ? "Fundamentos de Física ? Vol. 1", Livros Técnicos e Científicos Editora S. A., 1996.
2	Tipler,P. ? "Física ? Vol.1 ? Mecânica", 3ª Edição , Editora Guanabara Koogan S.A., 1994.
3	
4	
5	

(Assinado digitalmente em 25/09/2023 17:44)
 ALINE BASTOS DE PAIVA
 PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
 DFGCN (11.58.03)
 Matrícula: 3356805

(Assinado digitalmente em 28/09/2023 14:56)
 GABRIEL LEONARDO TACCHI NASCIMENTO
 COORDENADOR
 CEQCN (11.51.28)
 Matrícula: 2140228

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **1678**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **25/09/2023** e o código de verificação: **38b0a6f84a**