

DISCIPLINA: Laboratório Física I	CÓDIGO: FSQ04606
---	-------------------------

VALIDADE: Início: **FEVEREIRO/2020**

Término:

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 2 aulas Créditos: 2**Modalidade:** Prática**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Básico**Ementa:**

Práticas em laboratório dos temas e tópicos abordados na disciplina de “Física I”.

Curso	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia de Computação	2º	Física e Química	X	

Departamento/Coordenação: Departamento de Formação Geral**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos	Código
Não há	
Co-requisitos	
Física I	FSQ03605

Objetivos: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

1	Estabelecer uma visão crítica do mundo newtoniano.
2	Reconhecer uma grandeza física e unidades;
3	Avaliar e medir grandezas físicas;
4	Avaliar coerência de resultados;
5	Resolver problemas de cunho prático e teórico.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Potências de 10 - ordem de grandeza. Algarismos significativos	2
2	Medidas e erros	2
3	Movimento retilíneo uniforme – trilho de ar	2
4	Movimento uniformemente variado – trilho de ar	2
5	Força e aceleração - trilho de ar	2
6	Aceleração e massa – trilho de ar	2
7	Trabalho e energia cinética – trilho de ar	2
8	Choque elástico – trilho de ar	2

9	Choque inelástico – trilho de ar	2
10	Roldana móvel - Fulgare	2
11	Roldana fixa - Fulgare	2
12	Talha exponencial - Fulgare	2
13	Cadernal - Fulgare	2
14	Equilíbrio - Fulgare	2
15	Apresentação de trabalhos	2
Total		30

Bibliografia Básica

1	HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de física, volume 1: mecânica. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
2	HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de física, volume 2: gravitação, ondas e termodinâmica. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
3	SERWAY, R. A.; JEWETT, J. W. Princípio de física: mecânica clássica e relatividade. São Paulo: Thomson, 2004. v. 1.

Bibliografia Complementar

1	RAMOS, L. a, M. Física experimental. Porto alegre: Mercado Aberto Editora e Propaganda Ltda, 1984.
2	MASSON, T. J.; SILVA, G. T. Manual de física experimental. São Paulo: Editora Plêiade Ltda, 2006.
3	SEARS, F.; ZEMANSKY, M. W.; OUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. Física 1. 10. ed. Addison Wesley, 2004.
4	MUKAI, H.; FERNANDES, P. R. G. Manual de Laboratório: física experimental 1. Universidade Estadual de Maringá; Centro de Ciências Exatas/Departamento de Física, 2013.
5	TIPLER, P. A. Física para cientistas e engenheiros: mecânica, oscilações e ondas, termodinâmica. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.



Emitido em 28/06/2021

PLANO DE ENSINO Nº 1404/2021 - CECOMLP (11.51.27)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 11/07/2021 11:07)
GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA
COORDENADOR - TITULAR
CECOMLP (11.51.27)
Matrícula: 2933153

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número:
1404, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **28/06/2021** e o código de verificação: **3510c136e1**