



DISCIPLINA: Laboratório Física I	CÓDIGO: FSQ04 FSQ04606
---	-----------------------------------

VALIDADE: Início: **FEVEREIRO/2020**

Eixo: Física e Química **Disciplina Equalizada:** Sim
Carga Horária Total: 25 horas / 30 horas/aula **Créditos:** 2
Modalidade: Prática **Integralização:** Obrigatória
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básico

Curso(s)	Período
Engenharia de Controle e Automação	2º

Departamento: Departamento Formação Geral

Ementa:

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

INTERDISCIPLINARIEDADES

Pré-requisitos
Co-requisitos
FSQ03 - Física I

Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>
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.