



1º Período

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Unidade de Lotação: Instituto de Ciências Exatas

1.1. DISCIPLINA

SIGLA: IEF029 **NOME:** Laboratório de Física I E

Créditos 1.0.1 **C.H.** 30 **Pré-Requisito** -

1.2. OBJETIVO

Utilizar os conceitos básicos de Mecânica Clássica na resolução prática de problemas e experiências.

1.3. EMENTA

Experimentos práticos de: Medição de grandezas física; Orientação de Vetores. Experimentos de Movimento em uma Dimensão e de Movimento em um Plano. Práticas de Dinâmica da Partícula. Experimentos laboratoriais de Trabalho e Energia e de Conservação de Energia. Demonstrações de Conservação de Momento Linear. Experimentos com Choques. Práticas de Cinemática da Rotação, Dinâmica da Rotação e de Equilíbrio de Corpos Rígidos.

1.4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- [1] HALLIDAY, David; RESNICK, Robert. Física. Vol. II, 3ª edição. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1978.
- [2] HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de física. Vol. IV, 4ª edição. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c1996. xiii, 350 p.
- [3] RESNICK, Robert; HALLIDAY, David; KRANE, Kenneth S. Física I. 5ª edição. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2003. 368 p. ISBN 852161352-0.

1.5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- [1] KLEIBER, J. Física. 4ª edição. Rio de Janeiro: Globo, 1961.
- [2] MANUAL de laboratórios de física. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1980. 230 p.
- [3] NUSSENZVEIG, H. Moysés. Curso de física básica. 1ª, 2ª e 3ª edição. São Paulo: Edgard Blücher, 1981-1996.
- [4] SCHAUM, Daniel. Física geral. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1973. 430 p.
- [5] SCHERR, P. Física: Lições. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1958. 265 p.

Página 1 de 1