

---

**FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL I**

---

**Ementa**

Cinemática. Dinâmica da partícula. Trabalho e energia. Conservação do momento linear. Cinemática rotacional. Dinâmica rotacional. Conservação do momento angular. Equilíbrio de corpos rígidos. Aplicações em Engenharia Elétrica.

**Bibliografia Básica**

1. WOLFGANG BAUER, GARY D. WESTFALL, HELIO DIAS. Física para Universitários: Mecânica. Editora Mc Graw Hill, 2014;
2. SEARS & ZEMANSKY. Física: Mecânica, Editora Pearson, 2016, 14ª edição;
3. JEWETT, J. W.; SERWAY, R. A. Física para Cientistas e Engenheiros, vol.1, Mecânica, Editora Cengage, Learning, 2011.

**Bibliografia Complementar**

1. KNIGHT, R. D. Física Uma Abordagem Estratégica, vol. 1, 2ª edição, 2009; Editora Bookman;
  2. ALONSO & FINN. Física Um Curso Universitário, vol 1, 2ª edição brasileira, Editora Blucher, 2014;
  3. NUSSENZVEIG, H. M. Curso de Física Básica, vol 1, 5ª edição, Editora Blucher, 2013;
  4. SERWAY, R. A.; JEWETT, J. W. Princípios de Física. Vol I, Editora Cengage Learning, 5ª edição, 2014.
  5. TIPLER, P.A.; MOSCA. G. Física para Cientistas e Engenheiros, vol. 1, Editora LTC, 2009.
-