

UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO  
CAMPUS SERRA DA CAPIVARA  
CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

**FÍSICA GERAL I (FISC0097)**

**2º Período**

**Carga Horária**

Teórica: 45 h

Prática: 15 h

AD: -

APC: -

**Pré-requisito**

Fundamentos de matemática

**Co-requisito**

Cálculo I

**Ementa:** Medidas e conversões de unidades; grandezas escalares e vetoriais; movimento retilíneo; Movimento em duas e três dimensões; as leis de Newton do movimento; Energias cinética, potencial e princípio da conservação da energia; introdução à ondulatória.

**BIBLIOGRAFIA**

**BÁSICA:**

HALLIDAY, D. e RESNICK, R., WALKER, J. **Fundamentos de Física: Mecânica**. 10ª Edição. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2016.

\_\_\_\_. **Fundamentos de Física: Gravitação, Ondas e Termodinâmica**. 10ª Edição. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2016.

HEWITT, Paul G.; **Física Conceitual**. 12ª Edição. Porto Alegre: Bookman, 2015.

PERUZZO, Jucimar. **Experimentos de Física Básica – Mecânica**. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2012.

\_\_\_\_. **Experimentos de Física Básica – Termodinâmica, Ondulatória e Óptica**. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2012.

YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. **Física I: Mecânica**. 14ª ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2016.

\_\_\_\_. **Física II: Termodinâmica e Ondas**. 14ª ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2016.

**COMPLEMENTAR:**

FEYNMAN, R. P.; LEIGHTON, R. B.; SANDS, Matthew. **Lições de Física de Feynman: a edição definitiva**. (volume I - Mecânica, Radiação e Calor). Porto Alegre: Bookman, 2008.

SERWAY, A. R.; JEWETT Jr, W. J.; **Princípios de Física: Mecânica Clássica e Relatividade**. Tradução da 5ª edição norte-americana. São Paulo. Cengage Learning, 2014.

\_\_\_\_.; **Princípios de Física: Oscilações, ondas e termodinâmica**. Tradução da 5ª edição norte-americana. São Paulo. Cengage Learning, 2014.

TIPLER, Paul A.; MOSCA, Gene; **Física para Cientistas e Engenheiros: Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica**. Volume 1. 6ª Edição. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2009.