

## Laboratório de Física Fundamental I

### Código

**Carga Horária:** 30h

### Ementa

Tópicos selecionados da ementa da disciplina Física Fundamental I.

### Objetivos

Promover a articulação da prática de ensino da disciplina Física Fundamental I. Desenvolver a capacidade de comunicar raciocínios e idéias, oralmente e por escrito, com clareza e progressivo rigor lógico. Usar corretamente o vocabulário e a simbologia específicos da física. Aperfeiçoar a didática e a prática dos alunos, bem como, ensinar novas metodologias relativas aos conteúdos trabalhados.

Atividades: Sob orientação do professor, os alunos deverão desenvolver atividades de ensino tais como: seminários, palestras, elaboração e realização de projetos acadêmicos, realização de experiências de laboratório. Nestas atividades deve-se também estimular o uso de recursos didáticos tais como o computador, retroprojeto, datashow, possíveis experimentos concretos, entre outros.

### Referências Básicas

[1] HALLIDAY, David; RESNICK, Robert et al. **Fundamentos da Física**. Vol. I. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Ltda, 2002.

[2] TIPLER. P. A. **Física**. 4ª Edição. Vol. I. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2000.

[3] NUSSENZVEIG, Moyses Herch. **Curso de Física Básica**, Vol 1, 2, 3 e 4. Editora Edgar Blucher, 2002.

### Referências Complementares

[1] ALMEIDA, Maria Antonieta et.al. **Introdução às Ciências Físicas**. Vol 1, 2, e 3, Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ/ Consórcio Cederj, 2005.

[2] FERRARO, Nicolau Gilberto; SOARES, Paulo Antonio de Toledo. **Aulas de física 1**. 8.ed. SÃO PAULO: Atual, 2003. 446p.

[3] GASPAR, Alberto. **Física**. 1ª Edição. Vol único. São Paulo: Ática, 2009.

[4] YOUNG, Hugh D. Física 1: mecânica. São Paulo: Pearson: Addison Wesley, 2008

[5] MAXIMO, Antonio; ALVARENGA, Beatriz, **Física**, Vol 1. 1ª Edição. São Paulo: Scipione, 2005.

