

Laboratório de Física Fundamental III

Código:

Carga Horária: 30h

Ementa

Tópicos selecionados da ementa da disciplina Física Fundamental III.

Objetivos

Promover a articulação da prática de ensino da disciplina Física Fundamental III. 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. 2 e 3. 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 3 e 4. Editora Edgar Blucher, 2002.

Referências Complementares

[1] ALMEIDA, Maria A. et.al. **Introdução às Ciências Físicas**. Vol 3, Rio de

Janeiro: Cederj, 2005. [2] LUZ, Antônio Máximo Ribeiro da; ÁLVARES, Beatriz

Alvarenga. **Curso de física**. v.3. 6.ed. São

Paulo:
Scipione,
2005.

440p.

[3] GASPAR, Alberto. A eletricidade e suas aplicações. 2.ed. São Paulo: Ática, 2002. 48 p, xviip. [4] FERRARO, Nicolau Gilberto; SOARES, Paulo Antonio de Toledo. Aulas de física 3. 16.ed. São Paulo: Atual, 1991. 248p.

[5] MAXIMO, Antonio; ALVARENGA, Beatriz, Curso de Física, Vol 3. 5ª Edição. São Paulo: Scipione, 2000.