



UFAM

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE CIÊNCIAS NATURAIS



Ciências Naturais

### TÓPICOS DE FÍSICA PARA CIÊNCIAS NATURAIS

SIGLA	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITOS
IEF 610	3.2.1	60	IEF 102

#### EMENTA

Elaboração de material didático para o ensino fundamental, através do desenvolvimento de experimentos básicos em mecânica, termologia, acústica, óptica, eletricidade e magnetismo.

#### OBJETIVOS

- Proporcionar aos futuros professores do Ensino Fundamental uma coleção de experimentos básicos, elaborados com materiais de fácil acesso, em mecânica, termologia, acústica, eletricidade, magnetismo e óptica, para serem aplicados em sala de aula.

#### REFERÊNCIAS

##### BÁSICA

COPELLI, A.M. et al. Física 1, Mecânica. Grupo de Reelaboração do Ensino de Física – GREF. Editora EDUSP, 1996.

COPELLI, A.M. et al. Física 2, Física Térmica, Óptica Grupo de Reelaboração do Ensino de Física – GREF, 5ª 1T. Editora EDUSP, 2005.

COPELLI, A.M. et al. Física 3 – Eletromagnetismo Grupo de Reelaboração do Ensino de Física – GREF. Editora EDUSP, 2005.

GASPAR, A. Experiências de Ciências para o Ensino Fundamental, 1ª 1T. Editora Ática, 2003.

HEWITT, P.G. Física Conceitual, 9ª 1T. Editora Bookman, 2002.

TREFIL, J.; HAZEN, R.M. Física Viva: uma introdução à física conceitual. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2006.

##### COMPLEMENTAR

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física – Vols.1 a 4, 8ª 1T. Livros Técnicos e Científicos Editora, 2008.

LAVARDA, F.C. et al. Experimentos de Física para o Ensino Médio e Fundamental com Materiais do Dia-a-Dia. UNESP/Bauru. Disponível em: [1TML://www2.fc.unesp.br/experimentosdefisica/](http://www2.fc.unesp.br/experimentosdefisica/).