



Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Departamento de Física
Tel: (041) 361-3092
Fax.: (041) 361-3418
E-mail: depart@fisica.ufpr.br

P L A N O D E E N S I N O :

Ficha nº 2 (parte variável)

Disciplina: OFICINAS DIDÁTICAS EM FÍSICA

Código: CF376

Validade:

Semestre de:

Turma:

Local:

Curso: Ciências Biológicas

Professor responsável: Lauro Luiz Samojeden

PROGRAMA (os itens de cada unidade):

Durante o semestre, serão intercaladas atividades correspondentes às seguintes atividades, buscando a integração de recursos didáticos, e recursos informáticos correspondentes a um mesmo conteúdo:

Demonstrações a atividades práticas em Física para ensino em sala de aula: introdução a recursos impressos e informáticos (na internet) que documentem um grande número de aplicações para uso no ensino de física. Elaboração

Recursos tecnológicos e didáticos para o ensino de Física: equipamento "caseiro" (custo muito reduzido, com material muito facilmente obtido) para uso em laboratório de ensino de Física; a elaboração de planos de aula e/ou roteiros para atividades de aprendizagem para laboratório de Física; análise de resultados de pesquisas sobre a prática e eficácia do ensino de Física.

Noções do uso de software educacional para ensino de Física: programação e utilização de software para interfaceamento experimentos educacionais com computadores; de uso e noções básicas de simulações disponíveis em sites da WWW escritos em Java ou similar.

Objetivos (competência do aluno):

Referências bibliográficas:

- 1- (Freier 1996) A Demonstration Handbook for Physics, G.D. Freier, F. J. Anderson, 3rd Edition. American Association of Physics Teachers, College Park, Md 1996.
- 2- (Wood 1990) Physics for Kids 49 Easy Experiments with Machanics, Robert W. Wood. Blue Ridge Summit, Tab Books. Blue Ridge Summit, PA 17294-0214.
- 3- 700 Science Experiments for Everone, UNESCO.
- 4- (Peterson 94) Proceedings of Lab Focus 93, AAPT-NSF, August 1993, Boise State University, edited by Richard W. Peterson. Kevin B. Johnson, and Jody L. Hansberger. American Association of Physics Teachers, College Park 1994.

Procedimentos Didáticos:

Avaliação:

Observação:

Professor responsável: Prof. Dr. Lauro Luiz Samomejeden

Assinatura:

Chefe do Departamento: Prof. Dr. Lauro Luiz Samojeden

Assinatura:

Coordenador do Curso: Prof. Dr. Rodney Ramiro Cavichioli

Assinatura: