

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO:

Disciplina: FÍSICA EXPERIMENTAL I	Curso: Licenciatura Plena em Matemática Regime: Seriado Anual
Carga Horária: 60 h	Período Letivo: 2007
Professor: Nara Cristina de Souza	
Departamento de Origem: Matemática / IUniAraguaia	

2) EMENTA:

Como escrever um relatório - Como construir gráficos - Análise de erros experimentais
- Instrumentos de medidas - Experimentos relativos aos conteúdos de Física Geral I.

3) OBJETIVOS:

Capacitar os alunos do curso de licenciatura em Matemática a desempenhar, com segurança, as seguintes atividades:

- discutir e realizar experiências relacionadas à ementa do curso.
- desenvolver a capacidade de conectar os conceitos de físicas com os fenômenos do dia-a-dia e demonstrar fenômenos físicos em laboratório e/ou em sala de aula.

4) PROGRAMA: (conteúdo distribuído em unidades e sub-unidades)

Experimento 1 – Erros e medidas
Experimento 2 – MUV análise gráfica
Experimento 3 – força de atrito
Experimento 4 – lei de Hooke
Experimento 5 – conservação do momento linear
Experimento 6 – pêndulo simples
Experimento 7 – densidade de líquidos
Experimento 8 – princípio de Arquimedes
Experimento 9 – dilatação linear
Experimento 10 – lei de resfriamento de Newton
Experimento 11 – calor específico
Experimento 12 – umidade relativa do ar
Experimento 13 – ondas mecânicas
Experimento 14 – lei de Stokes

5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO: (técnicas, recursos e avaliação)

O curso contará com:

- Aulas expositivas e discussões sobre os itens acima descritos e experiências relacionadas aos conceitos físicos investigados.

6) RECURSOS (humanos, técnicos e materiais necessários para o ensino a serem viabilizados pelo Departamento/ Unidade)

- Lousa, giz e materiais de laboratório.

7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA (*existente na Biblioteca/ *a ser adquirido.)

RAMOS, L. MACEDO, Antonio. *Física Experimental*. Vol. 1, Porto Alegre, Mercado Aberto Editora, 1994.

PUGLIESI NETTO, H. SUAREZ F. CARNEIRO NETO O.S. RODRIGUES O. *Física Experimental*. São Paulo, Livraria Nobel, 1985.

8) BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: (opcional)

Halliday D., Resnick R., Walker J. *Fundamento de Física 1- Mecânica* Ed. LTC 2003

Tipler P.A., *Física 1* Ed. LTC 1995.

9) AVALIAÇÃO:

A avaliação será composta das notas dos relatórios (NR - aplicados ao final de cada experimento)
Media final maior ou igual a 7 corresponde à aprovação sem necessidade de exames finais.

Resoluções:

CONSEPE 14/99 e Cursos Seriados / CONSEPE 27/99

CONSEPE 59/98 (Turmas Especiais)

Decisões Específicas - Colegiado de Curso Referente a Estágios e Trabalhos de Graduação.

PROFESSOR: Em,//

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO: Em,//

CONGREGAÇÃO: Em,//