

UFMT

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO**

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO:

| | |
|-----------------------------------|--|
| Disciplina: Física Experimental I | Curso: Licenciatura Plena em Matemática Regime: Seriado |
|-----------------------------------|--|

| | |
|---------------------|----------------------|
| Carga Horária: 60 h | Período Letivo: 2006 |
|---------------------|----------------------|

Professor: Adellane Araujo Sousa

Departamento de Origem: Matemática

2) EMENTA:

Cinemática da Partícula. Estática e Dinâmica da Partícula. Conservação do Momento Linear. Oscilações. Ondas Mecânicas. Estática dos Fluidos. Calor e Leis da Termodinâmica.

3) OBJETIVOS:

Demonstrar a reprodução de fenômenos físicos em laboratório para complementar o conteúdo ministrado em sala de aula.

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

24/06/06 - Experimento 1: Medidas e Erros

12/08/06 - Experimento 2: MUV Análise Gráfica

26/08/06 - Experimento 3: MUV Análise Gráfica no Computador

09/09/06 - Experimento 4: Força de Atrito

23/09/06 - Experimento 5: Lei de Hooke

07/10/06 - Experimento 6: Conservação do Momentum Linear

21/10/06 - Experimento 7: Pêndulo Simples

04/11/06 - Experimento 8: Pêndulo Amortecido

18/11/06 - Experimento 9: Ondas Mecânicas

02/12/06 - Experimento 10: Densidade de Líquidos

16/12/06 - Experimento 11: Princípio de Arquimedes

20/01/07 - Experimento 12: Dilatação Linear

03/02/07 - Experimento 13: Calor Específico

24/02/07 - Experimento 14: Lei de Stokes

10/03/07 - Experimento 15: Umidade Relativa do Ar

Observação: Alguns destes experimentos citados acima, poderão ser substituídos por outros experimentos, caso não haja um número suficiente de conjuntos experimentais para atender a demanda dos alunos.

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

- Aulas expositivas dialogadas com a utilização de roteiros nos experimentos.

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

- Quadro negro, giz , retroprojeto, materiais do laboratório de física.

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

HALLIDAY, D., RESNICK, WALKER J. Fundamentos de Física vol 1 - Editora LTC, 4ª ed., Rio de Janeiro. 1996

Livro(s) de referência:

TIPLER, P. A. Física vol 1 e 2, Editora LTC, 3ª ed, Rio de Janeiro, 1995.

SEARS, F. W. e ZEMANSKY, M. W., Física vol 1, Editora LTC, 3ª ed. Rio de Janeiro, 1995.

8) AVALIAÇÃO:

Serão avaliados 15 (quinze) relatórios correspondentes aos 15 (quinze) experimentos realizados no laboratório: N1, N2 N3, N4, N5,N6, N7, N8, N9, N10, N11, N12, N13, N14 e N15. As 04 (quatro) primeiras avaliações corresponderão ao conteúdo de 03 (três) capítulos do livro texto adotado. No entanto, os dois últimos capítulos corresponderão ao conteúdo de 04 capítulos do livro texto. A média final será feita sobre as notas individuais dos alunos:

$$MF = (N1+N2+N3+N4+N5+N6+N7+N8+N9+N10+N11+N12+N13+N14+N15)/15$$

O resultado sem a necessidade de exames finais é: MF maior ou igual a 7,0. Para os alunos que não alcançarem tal meta, os conteúdos dos relatórios serão cobrados nos exames escritos de Primeira Época e Segunda Época.

Essas avaliações devem respeitar:

Resoluções:

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

CONSEPE 59/98 (Turmas Especiais)

Decisões Específicas - Colegiado de Curso Referentes a Estágios e Trabalhos de Graduação

PROFESSOR: Adellane Araujo Sousa.....EM 07 / 06 / 2005

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO:EM /

CONGREGAÇÃO:EM /