



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO:	
Disciplina: FÍSICA EXPERIMENTAL II	Curso: LICENCIATURA PLENA EM MATEMÁTICA / IUniAraguaia Regime: SERIADO
Carga Horária: 30 h	Período Letivo: 2008/2
Professor: JOSMARY RODRIGUES SILVA	
Departamento de Origem: MATEMÁTICA / IUniAraguaia	
2) EMENTA:	
Experimentos relativos aos conteúdos de Física Geral II.	
3) OBJETIVOS:	
<ul style="list-style-type: none">- Aprofundar o conhecimento do aluno sobre a disciplina Física Geral II através de experimentos que demonstram os fenômenos.- Capacitar o aluno a operar instrumentos eletrônicos que são comumente utilizados em universidades, indústrias e empresas.	
4) PROGRAMA: (conteúdo distribuído em unidades e sub- unidades)	
<ol style="list-style-type: none">1. Introdução aos medidores elétricos.2. Mapeamento de linhas equipotenciais.3. Curvas características de resistores.4. Medidas de resistências com a ponte de Wheatstone.5. Medidas de pequenas resistências.6. Medidas em circuitos de corrente contínua.7. Medida da fem de pilhas.8. Carga e descarga de um capacitor.9. Medidas magnéticas com balança de torção.10. Curvas de histerese.11. Circuito série RLC.12. Transformador.	

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

- Aulas em laboratório.
- Experimentos em grupo.

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

- Laboratório de Física.
- Kits de experimentos de Física II.

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

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

8) BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: (opcional)

HALLIDAY, D.; E RESNICK, R. **Fundamentos de Física**, vols. 3. Rio de Janeiro: LTC, 1996.

9) AVALIAÇÃO:

A nota final (NF) será calculada através da seguinte fórmula:

$$NF = 0,7 \times MP + 0,3 \times MR,$$

onde **MP** é a média das provas e **MR** é a média aritmética dos relatórios realizados em grupo.

PROFESSOR:EM / /

Aprovação:
COLEGIADO DE CURSO:EM/ /

CONGREGAÇÃO:EM/ /