

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO:

Disciplina: FÍSICA GERAL II	Curso: Licenciatura Plena Em Matemática Regime: Seriado Anual
------------------------------------	--

Carga Horária: 90 h	Período Letivo: 2007
----------------------------	-----------------------------

Professor: **Dr. Josmary Rodrigues Silva**

Departamento de Origem: **Matemática / IUniAraguaia**

2) EMENTA:

Lei de Coulomb. O campo elétrico. Lei de Gauss. Potencial, Capacitância, Propriedades dos dielétricos. Corrente, Resistência e FEM. Circuitos e instrumentos de corrente contínua. O campo magnético. Lei de Ampère. Lei de Faraday. Propriedades Magnéticas da Matéria. Correntes alternadas. Princípio de operações dos dispositivos semi-condutores.

3) OBJETIVOS:

Guiar o aluno ao conhecimento da teoria sobre os fenômenos elétricos e magnéticos, assim como suas aplicações.

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

- Unidade 1: Carga elétrica.
- Unidade 2: Campos elétricos.
- Unidade 3: Lei de Gauss.
- Unidade 4: Potencial elétrico.
- Unidade 5: Capacitância.
- Unidade 6: Corrente e resistência.
- Unidade 7: Circuitos.
- Unidade 8: Campos magnéticos.
- Unidade 9: Campos magnéticos devidos a correntes.
- Unidade 10: Indução e indutância.
- Unidade 11: Magnetismo da matéria: equações de Maxwell.
- Unidade 12: Oscilações eletromagnéticas e corrente alternada.

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

- Aulas expositivas usando giz e lousa.

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

- Salas de aula.
- Giz e lousa.
- Recurso de áudio visual.

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

***BÁSICA:** HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física 3:** Eletromagnetismo, 6 ed., v. 3, Rio de Janeiro: LTC, 2006.

8) BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: (opcional)

TIPLER, P.A.; MOSCA G. **Física para cientistas e engenheiros**, 5 ed., v. 2 , Rio de Janeiro: LTC, 2006.

SEARS, F. W. e ZEMANSKY, M. W., **Física**. 3 ed., vol. 3, Rio de Janeiro: LTC, 1995.

9) AVALIAÇÃO:

- 3 provas escritas valendo 8,0 pontos cada.
- 3 trabalhos escritos valendo 2,0 pontos cada.
- A nota parcial (NP) do aluno será a média aritmética das notas das provas (MP) mais média aritmética da nota dos trabalhos (MTR):

$$NP = MP + MTR.$$

PROFESSOR: Em,/...../.....

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO: Em,/...../.....

CONGREGAÇÃO: Em,/...../.....