

## **PLANO DE ENSINO**

<b>1) IDENTIFICAÇÃO:</b>	
Disciplina: <b>FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL II</b>	Curso: <b>LICENCIATURA PLENA EM MATEMÁTICA / IUniAraguaia</b> Regime: <b>SERIADO</b>
Carga Horária: <b>85 h</b>	Período Letivo: <b>2008</b>
Professor: <b>Dr. JOSMARY RODRIGUES SILVA</b>	
Departamento de Origem: <b>MATEMÁTICA / IUniAraguaia</b>	
<b>2) EMENTA:</b>	
Carga e Matéria. Campo Elétrico. Lei de Gauss. Potencial Elétrico. Capacitores e Dielétricos. Corrente Elétrica. Força eletromotriz e circuito elétrico. Campo Magnético. Lei de Ampère. Laboratório.	
<b>3) OBJETIVOS:</b>	
Guiar o aluno ao conhecimento da teoria sobre os fenômenos elétricos e magnéticos, assim como suas aplicações.	
<b>4) PROGRAMA:</b> (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.	
<b>5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO</b> ( técnicas, recursos e avaliação )	
- Aulas expositivas usando giz e lousa.	
<b>6) RECURSOS</b> ( 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:**

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

$$NP = MP + MTR.$$

PROFESSOR:.....EM / /

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO: .....EM ...../ /

CONGREGAÇÃO: EM ...../ /