

FACULDADE DE EDUCAÇÃO E ARTES
PLANO DE ENSINO

CURSO: BBIO		
Ano Letivo: 2012	Semestre: 1º (X) 2º ()	Período: 5º
Disciplina: Física Experimental IV		Código: X140356
Professor (a): Irapuan Rodrigues de Oliveira Filho		

Carga Horária Total: 60 h/a	Teórica: 30%	Prática: 70%
Horas Aulas Semanais: 3	Período:	
Nº de alunos/classe:	Turma (s): MAT-7ANA	

01	EMENTA
	Experimentos e Aplicação de Física dentro dos conteúdos de Ondas Eletromagnéticas, Óptica Geométrica, Interferência, Difração, Teoria da Relatividade, Física Moderna, Modelos Atômicos e Física Nuclear.

02	OBJETIVOS
	Possibilitar ao aluno vivenciar a relação entre teoria e prática das áreas e conceitos da física ligados aos conteúdos de Ondas Eletromagnéticas, Óptica, Geométrica, Interferência, Difração, Teoria da Relatividade, Física Moderna, Modelos Atômicos e Física Nuclear.

03	SITUAÇÕES E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
	Prova bimestral envolvendo o assunto estudado no período (PB); Relatórios de Experimentos e listas de exercícios para serem feitas fora do período de aula e entregues (RE); Média bimestral = (PB X 0,6) + (RE X 0,4)

04	BIBLIOGRAFIA BÁSICA
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Física para Cientistas e Engenheiros Vol. 02 e Vol. 03., Paul Tipler & Gene Mosca, Editora LTC, 2001 2. Halliday D, Resnick, R Krane KS: Física 4, SP. Editora Guanabara, 2004. 3. Curso de Física Básica Vol. 04: Óptica, Relatividade e Física Quântica. Herch Moysés Nussenzveig. Editora Edgard Blücher, 2002

05	METODOLOGIA DE ENSINO
	6.1 - ESTRATÉGIAS <input checked="" type="checkbox"/> Preleções dialogadas <input checked="" type="checkbox"/> Aulas expositivas <input type="checkbox"/> Estudo dirigido <input type="checkbox"/> Leituras programadas <input type="checkbox"/> Seminários <input type="checkbox"/> Estágio Supervisionado <input type="checkbox"/> Discussão em grupo <input checked="" type="checkbox"/> Aula teórico/prática/demonstrativa <input type="checkbox"/> Ensino Clínico formal <input checked="" type="checkbox"/> Aulas práticas <input type="checkbox"/> Ensino Clínico informal <input type="checkbox"/> Outros : _____

06	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	Nº horas /aula
	1. Experimentos sobre eletricidade básica (2 aulas)	6
	2. Experimento de magnetismo: medição do campo magnético terrestre (2 aulas)	6
	3. Óptica geométrica – revisao teórica (2 aulas)	6
	4. Experimentos de óptica com lentes e espelhos (4 aulas)	12
	5. Experimentos de óptica interferência e difração (4 aulas)	12
	6. Experimentos e/ou demonstracoes de física moderna (4 aulas)	12
	7. Provas (2 aulas)	6



UNIVERSIDADE DO VALE DO PARAÍBA



	Total	60

07	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
	1

Professor Irapuan Rodrigues de Oliveira Filho

DATA: ____/____/____

Coordenador do Curso:

Direção: