

FACULDADE DE EDUCAÇÃO E ARTES
PLANO DE ENSINO

CURSO: QUÍMICA (BACHARELADO)		
Ano Letivo: 2012	Semestre: 1º(X) 2º ()	Períodos: 3º.
Disciplina: FÍSICA EXPERIMENTAL I		Código: X140341
Professor (a): PROF. Dr. Irapuan Rodrigues de Oliveira Filho		

Carga Horária Total: 60 h/aula	Teórica: -----	Prática: 60 h/aula
Horas Aulas Semanais: 3 h/aula	Período: NOTURNO	
Nº de alunos/classe:	Turma (s): BQUI-3VNA	

01	EMENTA
	Coerência de Dimensões e Unidades; Conversão de Unidades e Notação Científica; Estudo de Erros em Medidas; Mínimos Quadrados; Gráficos. Experimentos: Paquímetro e Micrômetro; Pêndulo Simples; Empuxo; Sistema Massa-Mola; Decaimento da Temperatura.

02	OBJETIVOS
	Fixar os conteúdos das disciplinas de Física Teórica através de práticas em laboratório. Treinar o aluno na interpretação, análise e relato de experimentos de laboratório.

03	SITUAÇÕES E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
	Provas bimestrais envolvendo os assuntos estudados no período (PB); Listas de exercícios e relatórios das práticas de laboratório (LE); Média bimestral = (PB X 0,6) + (LE X 0,4)

04	BIBLIOGRAFIA BÁSICA
	1. Bolzan, M. Apostila: Experiências em Laboratório de Física. 2. Piacentini, J. J.; Grandi, B. C. S.; Hofmann, M. P.; Lima, F. R. R.; Zimmermann, E. Introdução ao Laboratório de Física, 2ª edição, Editora da UFSC, Florianópolis,

	2001. 3. Tipler, P.A., Física Volume 1, Editora Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1978
--	---

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

06	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	Nº horas /aula
	Coerência de Dimensões e Unidades	6
	Conversão de Unidades e Notação Científica	3
	Estudo de Erros em Medidas	6
	Medidas com Paquímetro e Micrômetro	3
	Medida do tempo de reação humano (queda livre)	3
	Pêndulo Simples	3
	Revisão	3
	Avaliação 1º Bimestre	3
	Noções de Cinemática e Dinâmica (demonstrações)	6
	Experimento de MRU e MRUV usando trilho de ar	3
	Empuxo	3
	O método dos mínimos quadrados e linearização (aplicações, exercícios)	3
	Sistema massa-mola (medida da constante elástica da mola)	3
	Decaimento da Temperatura (Papel MonoLog)	3
	Mínimos Quadrados em Papel MonoLog	3
	Revisão	3
	Avaliação 2º Bimestre	3
	Total	60

07	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
	1. Halliday, D., Resnick, R. & Krane, K.S., Física 1, Editora LTC, Rio de Janeiro, 2002 2. Helene, O. A. M.; Vanin, V. R. Tratamento Estatístico de Dados em Física Experimental, 2a. edição, Editora Edgard Blücher Ltda, São Paulo, 1991	

3. Hewitt, Paul G. Física Conceitual – 9ª edição, Editora Artmed, Catálogo Bookman, 2002.
4. Nussenzweig, H.M. Curso de Física Básica 1-Mecânica, Editora Edgard Blucher, 4ª ed. São Paulo, 2002
5. Knight R.D., Física – uma abordagem estratégica, Vol. 1, 2ª edição, Editora Bookman, Porto Alegre, 2009

Professor

DATA: ____/____/____

Coordenador do Curso:
Prof. Dr. Milton Beltrame Junior

Direção:
Profa. MSc. Maria V. Nunes Pereira