



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	ENGENHARIA QUÍMICA		
Departamento:	Física		
Centro:	Ciências Exatas		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>			
Nome: <b>FÍSICA EXPERIMENTAL I</b>			Código: 5263
Carga Horária: 34	Periodicidade: semestral	Ano de Implantação: 2010	
<b>1. EMENTA</b>			
Medidas e teoria dos erros. Gráficos. Experiências de mecânica. RES. 082/09 - cte			
<b>2. OBJETIVOS</b>			
Oferecer uma formação básica em Mecânica Clássica por meio de experimentos.			

RES. 082/09 - cte

<b>3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
1. Erros. Instrumentação de medidas. Erros de observação. Erros sistemáticos e erro instrumental. Propagação de erros. 2. Equações da cinemática. Plano inclinado. Leis de Newton. Movimento circular. Leis de conservação. Conservação do momento linear. Choque elástico. Conservação de energia mecânica. Transformação de energia potencial em energia cinética. Conservação do momento angular. Momento de inércia.
<b>4. REFERÊNCIAS</b>
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)
ALONSO, M. e FINN, E. <b>Física</b> . Vol. 1. São Paulo: Edgard Blücher, 1972. Apostila de Laboratório de Física (Mecânica). GOLDEMBERG, J. <b>Física Geral e Experimental</b> . Vol. 1. São Paulo: Editora da Universidade de SP, 1968. HALLIDAY, D. e RESNICK, R.E Walker, J. <b>Fundamentos de Física</b> . Vol.1. 7ª Edição. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S/A, 2007. SERWAY, R. A. e JEWET, J. W. <b>Princípios de Física</b> . Vols. 1 e 2. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004. TIPLER, P. A. <b>Física</b> . Vol.1. 4ª Edição, Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S/A, 1999. YOUNG e FREEDMAN (do original Sears e Zemansky) <b>Física 1 - Mecânica</b> . São Paulo: Addison Wesley, 2008.
4.2- Complementares

APROVADO PELO CONSELHO  
ACADÊMICO DO CURSO DE

Engenharia Química  
Em 07/06/10 Reunião nº 003

*Quilvia A. Andrus de Jato*  
APROVAÇÃO DO COLEGIADO

Coordenador (a)

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO  
*José W. Silva*



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Curso:	Engenharia Química	
Departamento:	Departamento de Física	
Centro:	Centro de Ciências Exatas	
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>		
Nome: Física Experimental I		Código: 5263
Turma(s): todas	Ano de Implantação: 2010	Periodicidade: semestral

<b>Verificação da Aprendizagem</b>
<a href="http://www.pen.uem.br">www.pen.uem.br</a> > <a href="#">Legislação</a> > <a href="#">Normas da Graduação</a> > Pesquisar por Assunto: Avaliação
Obs.: Apresentar abaixo quantas avaliações serão exigidas e detalhar o processo de verificação da aprendizagem (provas, avaliação contínua, seminários, trabalhos etc.), para obtenção das notas periódicas e Avaliação Final. Número mínimo de avaliações = 2 (duas)

<b>Nota Periódica:</b>	<b>1ª</b>	<b>2ª</b>
<b>Peso:</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

$$N_F = \frac{NB_1 + NB_2}{2}$$

1ª AVALIAÇÃO PERIÓDICA: Nota Bimestral – NB<sub>1</sub> (nota obtida em avaliações realizadas no respectivo bimestre)

2ª AVALIAÇÃO PERIÓDICA: Nota Bimestral – NB<sub>2</sub> (nota obtida em avaliações realizadas no respectivo bimestre)

N<sub>F</sub> = (Nota Final) = Média Aritmética das notas bimestrais.

AVALIAÇÃO FINAL: Constará de uma prova escrita, abrangendo o conteúdo programático ministrado durante o semestre.

APROVADO EM REUNIÃO DO DFI,  
REALIZADA EM 10/12/09.  
Universidade Estadual de Maringá  
Centro de Ciências Exatas  
Departamento de Física  
Aprovação de Departamento  
Prof. Dr. João Maria  
CHEFE

APROVADO EM REUNIÃO DO CONSELHO  
ACADÊMICO DO CURSO DE  
Engenharia Química  
Em 07 de 10 003  
Aprovação do Colegiado  
Quelma A. Andrus do Santos

ACO  
Recebido em 14/12/09