



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	ENGENHARIA QUÍMICA		
Departamento:	Física		
Centro:	Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome:	FÍSICA EXPERIMENTAL II		Código: 5268
Carga Horária: 34	Periodicidade: semestral	Ano de Implantação: 2010	
1. EMENTA			
Medidas, experiências e gráficos sobre oscilações e ondas mecânicas e termodinâmicas. <i>Res. 082/09-ctc</i>			
2. OBJETIVOS			
Estudar oscilações e ondas mecânicas. Iniciar estudos da termodinâmica experimental. <i>RES. 082/09-ctc</i>			
3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
1. Oscilações Mecânicas: pêndulo simples e pêndulo físico. 2. Ressonância em ondas mecânicas (Corda vibrante e Velocidade do Som). 3. Termometria. 4. Calorimetria. 5. Determinação da relação cp/cv. 6. Máquina Térmica.			
4. REFERÊNCIAS			
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)			
HALLIDAY, D. Resnick, R. E Walker, J. Fundamentos de Física . Vol. 2. 7ª Edição, Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S/A , 2007. MATEUS, E.A. HIBLER, I. e Daniel, L.W. Ondas . Parte II. DFI/UEM. SERWAY, R. A. e JEWET, J. W. Princípios de Física . Vol.2. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004. TIPLER, P. A. Física . Vol. 1. 4ª Edição, Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S/A, 1999. YOUNG e FREEDMAN (do original Sears e Zemansky). Física 2 - Mecânica . São Paulo: Addison Wesley, 2008.			
4.2- Complementares			

APROVADO PELO CONSELHO
ACADÊMICO DO CURSO DE

Engenharia Química
Em 07/06/10 Reunião nº 003

APROVADO EM REUNIÃO DO DFI,
REALIZADA EM 09/07/2009
519
Universidade Estadual de Maringá
Centro de Ciências Exatas
Departamento de Física
APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO
Prof. Dr. João Mura
CHEFE

Paula A. Andrus dos Santos
APROVAÇÃO DO COLEGIADO



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 ✓	
COMPONENTE CURRICULAR		
Nome: Física Experimental II ✓		Código: 5268
Turma(s): todas ✓	Ano de Implantação: 2010 ✓	Periodicidade: semestral ✓

Verificação da Aprendizagem www.pen.uem.br > Legislação > Normas da Graduação > 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)

Nota Periódica:	1ª	2ª
Peso:	1	1

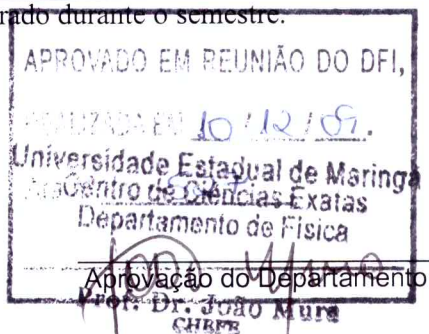
$$N_F = \frac{NB_1 + NB_2}{2}$$

1ª AVALIAÇÃO PERIÓDICA: Nota Bimestral – NB₁ (nota obtida em avaliações realizadas no respectivo bimestre)

2ª AVALIAÇÃO PERIÓDICA: Nota Bimestral – NB₂ (nota obtida em avaliações realizadas no respectivo bimestre)

N_F = (Nota Final) = Média Aritmética das notas bimestrais.

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



APROVADO PELO CONSELHO
ACADÊMICO DO CURSO DE

Engenharia Química
Em 07 de 06 de 2007
Ondina A. Andrus dos Santos
Aprovação do Colegiado

Coordenador(a)

ACO
Recebido em 14/12/07