



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS

COORDENAÇÃO GERAL DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO
DIVISÃO DE CURRÍCULOS E PROGRAMAS

Programa válido a partir
do semestre 2006.1

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Código	Nome da Disciplina							Tipo
FI131	FÍSICA EXPERIMENTAL L2							Obrigatória
Carga Horária Teórica	0	Carga Horária Prática	30	Carga Horária Total	30	Créditos	1	
Curso	Química Industrial	Departamento		Física				
Pré-Requisitos	FI130 - Física Experimental L1	Co-Requisitos		FI203 - Física L2				

Ementa

Gravitação: Leis de Kepler, Lei da Gravitação de Newton, o Campo Gravitacional, Órbitas. Fluidos: Pressão e Hidrostática, Princípio de Arquimedes, Capilaridade, Equação de Bernoulli. Oscilações e Ondas: Forças Harmônicas, Pêndulos, Ondas harmônicas, Ondas sonoras, Efeito Doppler. Termodinâmica: gases ideais, Primeira Lei da Termodinâmica, Entropia.

Conteúdo Programático

Aulas práticas sobre alguns tópicos do programa da disciplina de Física L2.

Bibliografia básica

1. Halliday, D., Resnick R. *Fundamentos de Física*. Volume 2. Mecânica, 2.ed. rev. Rio de Janeiro: LTC, 1993.

Bibliografia complementar

1. Tipler, Física 1, Volume 1. *Mecânica*. Editora Guanabara Koogan.

Coordenador do Curso

Chefe do Departamento