



DELIBERAÇÃO Nº 016/05

Cria a disciplina Física do Cotidiano I como Eletiva Definida do Departamento de Física Aplicada e Termodinâmica do Instituto de Física.

O CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, no uso da competência que lhe atribui o artigo 11, parágrafo único do Estatuto e, com base no Processo nº 4548/DAA/04, aprovou e eu promulgo a seguinte Deliberação:

Art. 1º - Fica autorizada a criação da disciplina FÍSICA DO COTIDIANO I, com 04 (quatro) créditos e carga horária de 75 (setenta e cinco) horas, eletiva definida, nos Cursos de Física e Ciências Biológicas, pertencente ao Departamento de Física Aplicada e Termodinâmica.

Art. 2º - Esta disciplina integra o currículo do Curso de Física, nas habilitações Licenciatura e Bacharelado, e o currículo do Curso de Ciências Biológicas, na habilitação Licenciatura.

Art. 3º - Faz parte desta Deliberação o seguinte Anexo:

Anexo - Ementa da disciplina.

Art. 4º - A presente Deliberação entra em vigor nesta data, revogadas as disposições em contrário.

UERJ, em 18 de julho 2005.

**NIVAL NUNES DE ALMEIDA
REITOR**



ANEXO I

UERJ	EMENTA DE DISCIPLINA			1) ANO	2) SEM
3) UNIDADE INSTITUTO DE FÍSICA		4) DEPARTAMENTO FÍSICA APLICADA E TERMODINÂMICA			
5) CÓDIGO	6) NOME DA DISCIPLINA FÍSICA DO COTIDIANO I	() obrigatória eletiva: () universal (x) definida () restrita	7) CH 75	8) CRÉD 04	
9) CURSO(S): FÍSICA – LICENCIATURA FÍSICA – BACHARELADO CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - LICENCIATURA		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA			
		TIPO DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL	
		TEÓRICA	03	45	
		PRÁTICA	02	30	
		LABORATÓRIO			
		ESTÁGIO			
		TOTAL	05	75	
11) PRÉ-REQUISITO (A): INTRODUÇÃO TERMODINÂMICA A OU COMPLEMENTOS DE FÍSICA EXPERIMENTAL OU FÍSICA IV			12) CÓDIGO FIS03-07205 FIS03-02316 FIS04-01909		
11) CO-REQUISITO :			12) CÓDIGO		
13) OBJETIVOS: Ao final do período o aluno deverá ser capaz de apresentar conhecimento e capacidade para elaborar e construir experimentos de Mecânica e Calor que mostrem a aplicação da Física em situações do cotidiano.					
14) EMENTA: Conceitos de : 1. Mecânica 1.1 Leis de Newton 1.2 Princípio da conservação da energia mecânica 2. Oscilações 2.1 Pêndulo simples 2.2 Ondas transversais e longitudinais 2.3 Ondas estacionárias e ressonância 3. Fluidos 3.1 Densidade 3.2 Princípios de Arquimedes 3.3 Princípio de Pascal					



- 4. Calor
 - 4.1 Temperatura
 - 4.2 Dilatação
 - 4.3 Calorimetria
 - 4.4 Propagação do calor

Parte Prática:

- 1) Conservação de energia – calha
- 2) Calha de atrito
- 3) Movimento parabólico
- 4) Máquinas simples – talha exponencial
- 5) Pêndulo simples
- 6) Onda estacionária
- 7) Líquidos imiscíveis
- 8) Líquidos miscíveis
- 9) Empuxo
- 10) Guindaste hidráulico
- 11) Termoscópio
- 12) Dilatômetro
- 13) Propagação de calor por condução
- 14) Propagação de calor por convecção
- 15) Propagação de calor por irradiação

15) BIBLIOGRAFIA:

ARRIBAS, Santos Diez. Experiências de Física na escola. EDIUF. 1996

Gaspar, Alberto. Experiências de Ciências para o primeiro grau. São Paulo, Editora Ática. 1990.

MÁXIMO, Antônio & Alvarenga, Beatriz. Curso de Física, volumes 2 e 3. Editora Harba Ltda. São Paulo. 1993.

MEC. Ciências Físicas e Naturais – 700 experiências. Diretoria de Ensino Industrial.

16) PROFESSOR PROPONENTE			17) CHEFE DO DEPTO.			18) DIRETOR		
DATA	RUBRICA		DATA	RUBRICA		DATA	RUBRICA	