



**UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

**DELIBERAÇÃO Nº 028/05**

**Cria a Disciplina Física Lúdica como Eletiva Universal 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, com base no Processo n.º 2414/DAA/2005, aprovou e eu promulgo a seguinte Deliberação:

**Art. 1º** - Fica autorizada a criação da disciplina **FÍSICA LÚDICA**, com 2 (dois) créditos e carga horária de 30 (trinta) horas, eletiva universal, pertencente ao Departamento de Física Aplicada e Termodinâmica.

**Art. 2º** - Faz parte desta Deliberação o seguinte anexo: Anexo I – Ementa da Disciplina.

**Art. 3º** - Esta deliberação entra em vigor nesta data revogadas as disposições em contrário.

UERJ, em 11 de novembro de 2005.

**NIVAL NUNES DE ALMEIDA**  
**REITOR**



ANEXO

|  |                      |        |        |
|--|----------------------|--------|--------|
|  | EMENTA DA DISCIPLINA | 1) ANO | 2) SEM |
|  |                      |        |        |

|   |   |  |             |                  |  |
|---|---|--|-------------|------------------|--|
| 3) UNIDADE:<br>Instituto de Física  |   | 4) DEPARTAMENTO<br>Física Aplicada e Termodinâmica               |             |                  |  |
| 5) CÍDIGO   | 6) NOME DA DISCIPLINA<br><b>Física Lúdica</b> | ( ) obrigatória<br>(X) universal<br>( ) definida<br>( ) restrita | 7) CH<br>30 | 8) CRÉDITO<br>02 |  |
| 9) CURSO(S)<br>TODOS  |   | 10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA                                |             |                  |  |
|   |   | TIPO DE AULA   | SEMANAL     | SEMESTRAL        |  |
|   |   | TEÓRICA  | 2           | 30               |  |
|   |   | PRÁTICA  |             |                  |  |
|   |   | LABORATÓRIO  |             |                  |  |
|   |   | ESTÁGIO  |             |                  |  |
|   |   | TOTAL  | 2           | 30               |  |
| 11) PRÉ-REQUISITO (A):  |   |  | 12) CÍDIGO  |                  |  |
| 11) PRÉ-REQUISITO (B):  |   |  | 12) CÍDIGO  |                  |  |
| 11) CO-REQUISITO  |   |  | 12) CÍDIGO  |                  |  |
| 13) OBJETIVO<br>Ao final do período o aluno deverá ser capaz de identificar os fenômenos físicos e resolver problemas relacionados com atividades do cotidiano.   |   |  |             |                  |  |
| 14) EMENTA<br><br>1. A ludicidade em:<br><br>1.1 Mecânica:<br>1.1.1 Movimento<br>1.1.2 Atrito<br>1.1.3 Equilíbrio<br>1.1.4 Conservação da energia<br><br>1.2 Oscilações:<br>1.2.1 Ondas transversais e longitudinais<br>1.2.2 Ondas estacionárias<br>1.2.3 Ressonância<br><br>1.3 Fluidos:<br>1.3.1 Líquidos miscíveis e imiscíveis<br>1.3.2 Densidade<br>1.3.3 Princípio de Arquimedes<br>1.3.4 Princípio de Pascal<br><br>1.4 Calor:<br>1.4.1 Temperatura<br>1.4.2 Dilatação<br>1.4.3 Propagação do calor |   |  |             |                  |  |



# UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº028/2005)

## 1.5 " tica GeomÈtrica:

- 1.5.1 Reflex,, o em espelhos planos, angulares e esfÈricos
- 1.5.2 FormaÁ, o de imagem virtual e imagem real
- 1.5.3 Reflex,, o total

## 1.6 Eletricidade e magnetismo:

- 1.6.1 AtraÁ, o e repuls,, o de cargas elÈtricas
- 1.6.2 ForÁa magnÈtica
- 1.6.3 Campo magnÈtico
- 1.6.4 Motor eletromagnÈtico

## 2. NoÁ es de FÌsica Moderna:

- 2.1 IntroduÁ, o ÷ Mec, nica Qu, ntica
- 2.2 Relatividade
- 2.3 Estado SÚido

## 15) BIBLIOGRAFIA

- ARRIBAS, Santos Diez. ExperiÍ ncias de FÌsica na escola. EDIUF, 1996.
- GASPAR, Alberto. ExperiÍ ncias de ciÍ ncias para o primeiro gru. S,, o Paulo, Editora j tica, 1990.
- Mj XIMO, AntÙnio & Alvarenga, Beatriz. Curso de FÌsica, volumes 2 e 3. Editora Harbra Ltda. S,, o Paulo, 1993.
- MEC. CiÍ ncias FÌsicas e Naturais ñ 700 experiÍ ncias. Diretoria de Ensino MÈdio.

## 16) PROFESSOR PROPONENTE

Jorgina Rosete Teixeira

## 17) CHEFE DO DEPARTAMENTO

Jorgina Rosete Teixeira

## 18) DIRETOR

JosÈ Soares Barbosa

DATA

ASSINATURA/MAT.

DATA

RUBRICA

DATA

RUBRICA

| |

| |

| |