

ÍNDICE

ARTIGOS

O CENTENÁRIO DO QUANTUM DE LUZ 4
Eduardo Lage

AS ANOMALIAS DA ÁGUA A BAIXA TEMPERATURA 10
José Teixeira

ENTREVISTA

FORMAÇÃO DE PROFESSORES É ABSOLUTAMENTE ESSENCIAL 18
Entrevista a João Lopes dos Santos

NOTÍCIAS

FÍSICA NO MUNDO 22
FÍSICA EM PORTUGAL 26

SECÇÕES

ENSINO DA FÍSICA 30
LIVROS E MULTIMÉDIA 38
CARTAS DOS LEITORES 42
2005 - ANO INTERNACIONAL DA FÍSICA 43

ANNUS MIRABILIS

Em Dezembro de 2000, no 3.º Congresso Mundial das Sociedades de Física, a Sociedade Europeia de Física (EPS) iniciou diligências para declarar 2005 como Ano Mundial da Física. Dois anos mais tarde, em Outubro de 2002, a União Internacional de Física Pura e Aplicada (IUPAP) decidiu apoiar essa iniciativa. Em Outubro de 2003, a 32.ª Conferência Geral da UNESCO acolheu a decisão da IUPAP, proclamando 2005 como **Ano Internacional da Física**, decisão ratificada a 10 de Junho de 2004, na 58.ª Assembleia Geral da ONU. Escolhido para coincidir com o centenário do *annus mirabilis* de Albert Einstein, o Ano Internacional da Física vai inspirar e entusiasmar uma nova geração de cientistas e mostrar ao público a importância e a beleza da Física.

A Sociedade Portuguesa de Física, em sintonia com outras instituições, tem um vasto programa de actividades para o ano 2005 destinadas a promover a Física. De algumas delas lhe damos conta na secção "2005 Ano Internacional da Física".

Recomendamos também os artigos desta edição, o primeiro dos quais da autoria de **EDUARDO LAGE**, visa precisamente assinalar o centenário do *quantum* de luz. Num outro, o físico português **JOSÉ TEIXEIRA**, radicado em França há longos anos, fala-nos das anomalias da água a baixa temperatura.

Uma entrevista com **JOÃO LOPES DOS SANTOS** sobre o projecto "Faraday", que está a coordenar no Porto numa parceria entre a Universidade e algumas escolas secundárias, completa a primeira parte desta Gazeta.

Na secção Física em Portugal, o destaque vai para uma entrevista com **FRANCISCO NATÁRIO**, vencedor do Prémio Mário Silva, no quadro dos Prémios Público/Gradiva 2003/2004, com um trabalho que aplica a relatividade restrita e geral ao sistema GPS. É feita referência também a outros físicos portugueses distinguidos com prémios internacionais e nacionais.

Na secção Ensino da Física, **TERESA LOBATO**, **HELENA CALDEIRA** e **ILEANA MARÍA GRECA** debruçam-se sobre a "Mecânica Quântica no Secundário" e **MARGARIDA CONDE** fala-nos sobre o Labvídeo, uma nova aplicação para o ensino da Física. Destaque ainda para a carta de uma jovem de 17 anos que expõe a sua paixão pela Física e alerta para a enorme dificuldade que encontra na própria escola em poder estudar a sua disciplina favorita.

Boa leitura!