

ÍNDICE

ARTIGOS

EINSTEIN E A DESCRIÇÃO UNIFICADA DA NATUREZA 4
Orfeu Bertolami e Jorge Páramos

LIVRO BRANCO DA FÍSICA E DA QUÍMICA - OPINIÕES 12
DOS ESTUDANTES 2003
Anabela Martins e Décio R. Martins

ENTREVISTA

"SABEMOS HOJE MENOS SOBRE O CÉREBRO DO QUE 18
SABÍAMOS SOBRE ÁTOMOS NO SÉCULO XIX"
Entrevista a Anthony Leggett,
Prémio Nobel da Física em 2003

NOTÍCIAS

FÍSICA NO MUNDO 24
FÍSICA EM PORTUGAL 28

SECÇÕES

ENSINO DA FÍSICA 32
OLIMPÍADAS DE FÍSICA 35
LIVROS E MULTIMÉDIA 39
CARTAS DOS LEITORES 44
2005 - ANO INTERNACIONAL DA FÍSICA 46

FÍSICA POR TODA A PARTE!

Os artigos desta edição abordam dois temas bem distintos. O primeiro, de **ORFEU BERTOLAMI** e **JORGE PÁRAMOS**, intitula-se "Einstein e a descrição unificada da Natureza". Mais uma abordagem à vida e obra do físico alemão no ano em se comemoram 100 anos sobre a publicação dos seus primeiros trabalhos.

O segundo artigo é da autoria de **ANABELA MARTINS** e **DÉCIO MARTINS**, e faz uma análise dos resultados expressos no Livro Branco da Física e da Química - Opiniões dos Estudantes 2003. Para ler e reflectir sobre o que pensam os alunos acerca do ensino da Física.

Este número inclui ainda uma entrevista de Patrícia Faísca e Pedro Patrício a **ANTHONY LEGGETT**, Prémio Nobel da Física em 2003, especialista de física teórica das baixas temperaturas e famoso pelos seus trabalhos sobre a superfluidez do hélio.

Na secção Física em Portugal, o destaque vai para a conferência "O Terramoto de 1755: Impactos Históricos" que se realiza em Novembro, em Lisboa. Quanto à secção Física no Mundo noticia-se a decisão de construir em França o primeiro reactor nuclear de fusão, ITER (International Thermonuclear Experimental Reactor).

Saúda-se a obtenção por Portugal de uma medalha de bronze nas Olimpíadas Internacionais de Física que decorreram em Salamanca, Espanha. José Diogo Fernandes, o premiado, tem 18 anos e prepara-se para iniciar o curso de Física na Universidade do Porto. A **GAZETA** falou com ele sobre o seu percurso académico e as suas expectativas.

Na secção Ensino, pode-se aprender a transformar uma caixa de filmes num foguetão. É um texto retirado de um livro a sair brevemente: *Ciência a Brincar 4: Descobre o Céu!*, da autoria de **CONSTANÇA PROVIDÊNCIA**, **NUNO CRATO**, **MANUEL PAIVA** e **CARLOS FOLHAIS**. Destaque também para a reflexão de **CARLOS PORTELA** sobre os exames nacionais de Física.

Recomendamos ainda a leitura das secções Livros e Multimédia, onde poderá ficar a par das novidades editoriais, Cartas dos Leitores, com comentários muito pertinentes, e 2005 - Ano Internacional da Física, sobre as mais recentes actividades comemorativas do *annus mirabilis* de Albert Einstein.

Boa Leitura!