

## ÍNDICE

## ARTIGOS

BRINCANDO COM O ASTROBLASTER 4  
P. Patrício e J. P. Silva

ENSINO SUPERIOR HOJE - UM MAL ENTENDIDO DE MIL MILHÕES DE EUROS 14  
Ludwig Streit

## ENTREVISTA

ENSINO DA FÍSICA TEM QUE MUDAR 22  
Entrevista a Martial Ducloy

## NOTÍCIAS

FÍSICA NO MUNDO 26  
FÍSICA EM PORTUGAL 30

## SECÇÕES

ENSINO DA FÍSICA 34  
OLIMPÍADAS DE FÍSICA 37  
LIVROS E MULTIMÉDIA 40  
2005 - ANO INTERNACIONAL DA FÍSICA 44

## ANO INTERNACIONAL DA FÍSICA VAI A MEIO

Prosseguem as comemorações do Ano Internacional da Física. Em Portugal está disponível desde há algum tempo um sítio na Internet (<http://nautilus.fis.uc.pt/aif/>) com informação sobre Einstein e o Ano Internacional da Física, onde qualquer pessoa pode inserir notícias sobre as actividades que decorrem por todo o país.

As escolas básicas e secundárias têm sido das mais activas na promoção de acções dedicadas à física, nomeadamente tendo como referência Albert Einstein. Também ao nível do ensino superior têm sido várias as palestras e actividades com vista a despertar ou desenvolver o interesse dos jovens pela física. Fora das escolas há igualmente actividades diversificadas: destacam-se as exposições interactivas nos *shoppings*, as sessões de teatro sobre temas científicos e os documentários na televisão. A secção 2005 - Ano Internacional da Física dá-lhe conta de várias destas iniciativas.

Recomendamos também os artigos principais desta edição, o primeiro dos quais da autoria de **P. PATRÍCIO** e **J. P. SILVA** sobre um interessante brinquedo científico chamado *Astroblaster*. Num outro artigo, o físico-matemático alemão **LUDWIG STREIT** apresenta a sua opinião acerca da actual situação do ensino superior, centrando a sua atenção na Alemanha e em Portugal. O artigo transcreve a sua intervenção no Fórum Internacional dos Investigadores Portugueses realizado em Coimbra no ano passado.

Este número conta ainda com uma entrevista ao físico francês **MARTIAL DUCLOY**, um dos principais impulsionadores do Ano Internacional da Física, que nos revela as suas expectativas quanto a estas comemorações.

Na secção Física em Portugal, o destaque vai para o novo Centro Ciência Viva de Tavira, que merece, sem dúvida uma visita. Damos-lhe ainda conta de várias actividades nacionais na área da física que já decorreram ou irão decorrer. Na secção Física no Mundo recordamos os físicos Hans Bethe e César Lattes, recentemente falecidos, e destacamos algumas descobertas recentes, como a primeira galáxia de matéria negra.

Na secção Ensino da Física, **FLORBELA REGO** e **LUÍS PERALTA** debruçam-se sobre a física das radiações, através de um estudo que realizaram sobre a percepção que os alunos têm deste assunto.

Boas férias e óptimas leituras!