

ÍNDICE

ARTIGOS

A MAGNETOENCEFALOGRAFIA 4
 Maria João Gomes Trindade

ASTRONOMIA VERSUS ASTROLOGIA 10
 - UMA OPORTUNIDADE DE APRENDER O QUE É A
 CIÊNCIA
 Ana Carla Campos

ENTREVISTA

"HÁ UMA CERTA CRISE NA FÍSICA, MAS NÃO É UM
 PROBLEMA DE MAIOR" 14
 Entrevista com Pierre-Gilles de Gennes, Nobel da Física
 francês

NOTÍCIAS

FÍSICA NO MUNDO 20
 FÍSICA EM PORTUGAL 24
 SOCIEDADE PORTUGUESA DE FÍSICA 27

SECÇÕES

ENSINO DA FÍSICA 29
 OLIMPÍADAS DA FÍSICA 34
 LIVROS E MULTIMÉDIA 38
 ANO INTERNACIONAL DA FÍSICA 42

CRISE DA FÍSICA, QUE CRISE?

Há uma crise da Física e como se manifesta? Quais os seus contornos e, sobretudo, como conjurá-la? Este é um dos tópicos abordados por **PIERRE-GILLES DE GENNES**, Nobel da Física francês que esteve na Primavera passada em Portugal e foi entrevistado pela "Gazeta". No seu conjunto, a conversa mantida com Patrícia Faísca e Pedro Patrício permitiu tratar uma série de temas de incontestável actualidade e pertinência, como os leitores terão oportunidade de comprovar.

Outros assuntos deste número justificam menção. **MARIA JOÃO TRINDADE** escreve sobre a magnetoencefalografia, uma técnica recente, aparentada à electroencefalografia, que possibilita a medição e o estudo dos campos magnéticos associados à actividade neuronal do cérebro.

O artigo de **ANA CARLA CAMPOS**, "Astronomia versus astrologia - uma oportunidade de aprender o que é a ciência", revela as dificuldades sentidas pelos professores nas salas de aula para desmontarem a lógica não científica do que é designado por "sistemas de crenças", com particular destaque para a astrologia. Na opinião da autora, "cabe aos professores de ciências um papel na formação do espírito crítico dos nossos jovens e os conteúdos de astronomia proporcionam uma oportunidade soberana de o fazer, simultaneamente explicando aos alunos o que é a ciência e o que distingue o conhecimento científico dos demais".

O **ANO INTERNACIONAL DA FÍSICA 2005** tem nesta edição, como na anterior, um destaque particular; traduzido no acervo informativo sobre as iniciativas e realizações que comecem a desenhar-se à escala nacional e internacional para garantir uma visibilidade acrescida para a Física durante o próximo ano. Contrariar e mesmo anular a crise da Física será um objectivo comum.

O conteúdo desta edição de Outono da "Gazeta" completa-se com as habituais secções de Notícias da Física, no Mundo e em Portugal, Ensino da Física, Olimpíadas e Livros e Multimédia.

Voltamos no final do ano. Boa leitura!