



NOTA À IMPRENSA

A **Fundação Mário Soares**, o **LIP-Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas de Lisboa** e a galeria **Teia D'Arte** de São Tomé e Príncipe organizam no próximo dia **5 de Setembro de 2009**, na cidade de S. Tomé, uma **exposição** intitulada *A Luz desviada pelo Sol* - estando igualmente prevista a entrega à Ilha do Príncipe de uma exposição similar.

Esta exposição, que decorre no Ano Internacional da Astronomia, celebra o 90.º aniversário da expedição à Ilha do Príncipe dirigida por Arthur Eddington, que comprovou a Teoria da Relatividade Geral formulada em 1915 por Albert Einstein, observando e medindo a alteração das trajectórias da luz de estrelas distantes ao passar perto do Sol, durante o eclipse de 29 de Maio de 1919.

A iniciativa, que conta com o apoio da **CPLP** e da editora **Gradiva**, insere-se num conjunto de actividades de que se destacam, nos dias 4 e 5 de Setembro, a **Escola de Física e Astrofísica** que terá lugar no Instituto Superior Politécnico de S. Tomé e, nos dias 8 a 10 de Setembro, a **VII Conferência Internacional "Novos Mundos na Física das Astropartículas"**, que se realizará no Centro Cultural Brasileiro, também na cidade de S. Tomé.

A exposição *A Luz desviada pelo Sol* será oportunamente retomada em diversas Escolas, designadamente em Portugal.

1 O UNIVERSO E O SISTEMA SOLAR
O sistema solar em que vivemos é um ponto no Universo

2 A GUERRA
O mundo em crise profunda

3 ONDAS E PARTÍCULAS
Uma das revoluções da física do século XX foi a descoberta que luz e matéria não são tão diferentes, e ambas podem ser explicadas como ondas e como partículas, na mecânica quântica

4 EXPEDIÇÃO
Dois destinos, um objectivo comum

5 BOAS NOTÍCIAS
Um dos maiores monumentos do pensamento humano

6 RELATIVIDADE
Entre andar e estar parado: o movimento é sempre relativo

7 29 DE MAIO DE 1919
Através das nuvens, com esperança

8 GRAVIDADE
Do século XVII ao XX: da Gravidade à Relatividade Geral

9 ALBERT EINSTEIN
Mas quem foi este Albert Einstein de que estamos a falar?

10 E=mc²
A energia (E) é a "capacidade de fazer", a massa (m) é a resistência ao movimento. A velocidade da luz (c) é a nova referência na relatividade de Einstein

11 LUZ
A luz do Sol tem várias cores, que se separam no arco-íris

12 MATÉRIA
Tudo o que conhecemos, das pessoas às estrelas, é constituído por elementos comuns, que a física tenta explicar com regras simples

13 BIG BANG
Somos um pequeno momento na história do Universo

14 O QUE [NÃO] SABEMOS
Quanto mais sabemos, mais perguntas nos surgem