

LIVROS NOVOS

Registam-se os seguintes títulos novos sobre temas de Física, de ciência em geral ou de educação, publicados nos últimos meses:

Albert Einstein
Como Vejo a Ciência, a Religião e o Mundo
Relógio D' Água Editores, 2005

Isabelle Stengers e Bernadette Bensaude-Vincent
100 Palavras para Conhecer as Ciências
Editorial Teorema Lda., 2005

Manuel da Costa Leite
O Pedal Estelar. Einstein & Companhia. Notas e Crónicas de CTS
Universidade Lusófona - Biblioteca, 2005

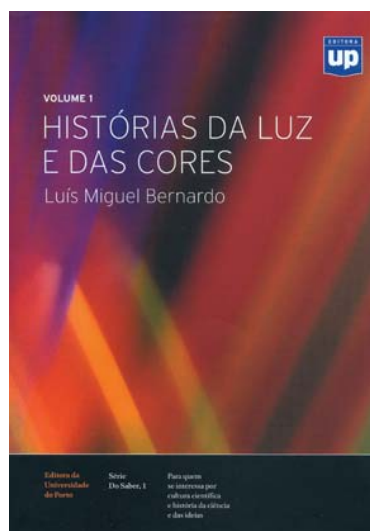
Michael Allaby & Derek Gjertsen
Grandes Cientistas Vol. 3
Círculo de Leitores, 2005

Robert P. Kirshner
O Universo extravagante
Publicações Europa América, Lda., 2005

Stuart Kauffman
O Universo, a Nossa Casa
Editorial Bizâncio, 2005

Agradecemos aos editores o envio de novos livros de ciência e/ou educação, aos quais faremos a devida referência.

SOBRE A LUZ E AS CORES



Histórias da Luz e das Cores
Luís Miguel Bernardo
Editora da Universidade do Porto, 2005.

Luís Miguel Bernardo é professor catedrático no Departamento de Física da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto. Já é conhecido dos leitores da *Gazeta* por ter publicado no primeiro fascículo de 2004 um artigo intitulado "Teorias Cosmológicas Antigas".

Acaba de sair da sua autoria um enorme (mais de 700 páginas!) e bem elaborado volume (foram concerteza muitos anos de trabalho) intitulado *Histórias da Luz e das Cores*, que integra o referido trabalho. O volume inaugura a nova colecção "Do Saber" da também nova editora da Universidade do Porto, que assim se vem juntar a outras editoras universitárias como a Imprensa da Universidade de Coimbra e a IST Press.

Apesar do tamanho do volume, a história da óptica que o autor apresenta não é completa: acaba no século XIX. Inclui Newton, no século XVII, e Goethe, no século XVIII, mas já não inclui Einstein e Bohr, no século passado. Os desenvolvimentos do século XX no domínio em causa foram tão grandes

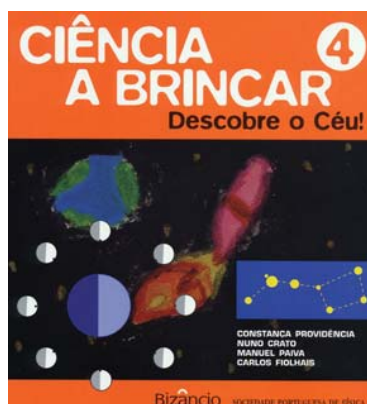
- basta lembrar os *lasers* e a óptica quântica, que acabam de dar mais um Prémio Nobel da Física - que a sequela vai necessitar de dois volumes, perfazendo um total de três.

A primeira impressão com que se fica da leitura de alguns capítulos é a profundidade da pesquisa que o autor teve de empreender para reunir os materiais para o seu livro. Não se encontra em língua portuguesa e dificilmente se encontra noutra língua um livro sobre a história da luz que seja tão exaustivo e tão bem documentado. O autor não se limita a expor os desenvolvimentos de natureza científica, mas comunica também as numerosas lendas e relatos de teor pouco ou nada científico que, ao longo dos tempos históricos, foram surgindo a propósito dos vários fenómenos naturais em que a luz se manifesta. Mais do que um tratado de história da luz é de uma história cultural da luz que se trata. E a luz é um tema que se propicia extraordinariamente para uma história cultural: ela está por todo o lado na nossa cultura, não só na ciência e na tecnologia mas também nas artes. Por outro lado não se limita aos desenvolvimentos no plano internacional mas também comunica o que se passou no plano estritamente nacional, fornecendo assim um precioso contributo para a história da óptica em Portugal, um capítulo importante ainda que limitado da história nacional da ciência.

Este tipo de publicações que partem da ciência mas fazem cultura científica são raras entre nós. Reflectem aquilo que os ingleses designam por *scholarship* e mostram que o saber académico, longe de estar limitado aos anfiteatros, pode e deve ser transmitido sob a forma de livro dentro das escolas superiores e, principalmente, fora delas. Atrevo-me até a dizer que as escolas que não sejam capazes de produzir obras desta índole não serão verdadeiramente superiores. Além do mais, o livro está bem apresentado, estando ilustrado com gravuras e figuras a cores em extratexto. É uma ótima prenda de Natal. São devidos os parabéns tanto ao autor como à Universidade do Porto!

Carlos Fiolhais
carlos@teor.fis.uc.pt

CIÊNCIA A BRINCAR - DESCOBRER O CÉU



Ciência a Brincar - Descobre o Céu
Constança Providência, Nuno Crato,
Manuel Paiva e Carlos Fiolhais
Bizâncio/Sociedade Portuguesa de Física, Lisboa, 2005

Os fenómenos celestes despertam a curiosidade natural de muitas pessoas. As crianças têm uma curiosidade ávida por estes assuntos e tendem a "bombardar" os adultos com perguntas e mais perguntas: é a famosa fase do "porque é que ...?"

Este grupo de pequenos leitores tem agora uma obra especificamente dedicada, escrita em termos simples *mas cuidados*, que dá respostas acessíveis a muitas perguntas movidas por essa curiosidade transbordante. Do pôr do Sol ao lado escondido da Lua; do peso comparado de objectos nos vários planetas até à construção de um pequeno foguetão; do reconhecimento de algumas constelações até à estrela Polar, os pequenos

leitores encontrarão muito para aprender com gosto. No final, a bibliografia dá apoio aos pequenos leitores e também indica obras de referência onde os pais, educadores e alguns professores podem obter informação adicional para melhor responderem à curiosidade incansável própria destas idades.

Ao longo de 64 páginas a abordagem é clara e dirigida a um público bem caracterizado. Os conceitos são acompanhados por bastantes ilustrações, na sua maior parte feitas por crianças com a idade aproximada do público-alvo da obra em apreço (7-10 anos). Esta ideia é inovadora e pode ser eficaz: se tais ilustrações forem feitas com o acompanhamento de adultos conhecedores, ou seleccionadas (para garantir clareza e rigor suficientes), será possível criar, com estes pequenos leitores, pontes de comunicação que os desenhos feitos pelos mais crescidos nem sempre alcançam.

Constança Providência e Carlos Fiolhais são físicos na Universidade de Coimbra; Nuno Crato é professor de Matemática no ISEG e colaborador regular do jornal Expresso. Manuel Paiva lecciona Física na Faculdade de Medicina da Universidade Livre de Bruxelas. Os autores aliaram a experiência com filhos (ou netos) pequenos à sua sólida formação científica. O resultado está à vista e recomenda-se.

Guilherme de Almeida
g.almeida@vizzavi.pt

www.mtbrandao.com

mb
m. t. brandão, lda.

A M.T.Brandão, Lda., é uma empresa com 20 anos de experiência na distribuição de equipamentos de Alta Tecnologia. Dispomos de uma equipa com formação adequada para um eficiente Apoio ao Cliente.

PHYWE

Possuímos uma vasta gama de material **Didáctico** adequado às diversas áreas experimentais da Física, abrangendo os vários níveis de ensino.

Rua de Serralves, 599 - 4150-708 Porto - Portugal | Tel. 226 167 370 - Fax 226 167 379
e-mail: mtb@mtbrandao.com | www.mtbrandao.com