

Física: sem fronteiras e com muita cor

A variedade de comentários e o interesse gerado pelo último número da Gazeta de Física, que foi temático versando aspectos da Física em Portugal no século XX, confirmou a nossa convicção de ser importante realizá-lo. Pela controvérsia e não só. Fomos surpreendidos pela variedade de pessoas que leram essa Gazeta, e assim, constatámos que muitos são os que se interessam pela física, mesmo não sendo profissionais da física. A conclusão retirada de todo o *feedback* obtido é que no futuro mais ou menos próximo vamos ter de visitar esse projecto para o ampliar e consolidar.

Mas neste número regressamos ao enquadramento editorial das secções usuais da Gazeta de Física, sem nos limitar apenas a um tema. Construímos assim um mosaico de artigos variados, como o que relata observações de planetas extra-solares em Portugal. Salientamos um outro, sobre a aplicação à ciência forense do Radar de Penetração nos solos, uma ferramenta tradicionalmente da geofísica. Esta utilização ilustra exemplarmente a migração de métodos científicos de um domínio para outro. A física não tem fronteiras e a sua metodologia é bem poderosa.

Neste número voltam de novo a voz e os pensamentos dos nossos dois cronistas habituais, Carlos Fiolhais e Jim Al-Khalili. O primeiro compara os dois paradigmas metodológicos da investigação em física para compreender a emergência da complexidade. Um é o método analítico-reducionista da decomposição de um sistema em elementos, de que a experiência de Rutherford é exemplo histó-

rico. O outro é o método sintético-integrador que parte de propriedades abrangentes e colectivas, exemplificado nos estudos de supercondutividade. A crónica de Jim Al-Khalili por sua vez remete-nos para a paradoxidade e o inesperado no comportamento mecânico-quântico de um átomo.

Temos também uma colecção de artigos motivadores com boas sugestões para o ensino da Física. O artigo de Constança Providência, gerou a nossa capa. Com a imaginação imagem-de-marca da autora, o artigo é feito, como sempre no *Vamos Experimentar*, para os mais pequenos. Leva-os desta vez ao mundo abstracto das moléculas, como a da água, com receitas para experiências concretas, com muita cor. A física não tem fronteiras e para as crianças muito menos.

Dada a passagem de mais um ano juntamos a tudo isto uma pitada de sugestões de mais leituras, nas escolhas de livros que coligimos para os *Top 10*. Finalmente, em *Onda e Corpúsculo*, tornamos conhecida a posição da Divisão de Educação sobre a proposta recentemente apresentada pelo Governo, e em discussão pública, sobre a revisão da estrutura curricular do ensino básico e secundário. Melhor ensino de física a esperar para o futuro?

Teresa Peña

Ficha Técnica

Propriedade

Sociedade Portuguesa de Física
Av. da República, 45 – 3º Esq.
1050-187 Lisboa
Telefone: 217 993 665

Equipa

Teresa Peña (Directora Editorial)
Gonçalo Figueira (Director Editorial Adjunto)
Carlos Herdeiro (Editor)
Filipe Moura (Editor)

Secretariado

Maria José Couceiro - mjose@spf.pt

Colunistas e Colaboradores regulares

Ana Simões, Carlos Fiolhais, Constança Providência, Jim Al-Khalili

Colaboraram também neste número

A. Pereira Leite, Adriano S. Sousa, Ana Marta G. Cunha, António Brotas, António Piedade, Bento Caldeira, Bruno Gonçalves, Carlos Fiolhais, Carlos Portela, Carlos Saraiva, Dawei Liang, Flávio de Sousa Coelho, Florbela Rego, Guilherme de Almeida, Hélder Crespo, Horácio Fernandes, João M. Dias, João Rocha, Jorge Buescu, José Borges, Luís Peralta, M. Anjo Albuquerque, M. Ribau Teixeira, Manuel J. Marques, Mário D. Cunha, Mário Santana, Mourad Bezzeghoud, Nuno Cardoso Santos, Nuno Pereira Santos, Paulo Crawford, Paulo S. Carvalho, Pedro Abreu, Pedro Augusto, Vânia Lourenço

Design / Produção Gráfica

Dossier, Comunicação e Imagem
www.dossier.com.pt
NIPC 501094628

Registo ICS 110856

ISSN 0396-3561

Depósito Legal 51419/91

Tiragem 1.800 Ex.

Publicação Trimestral Subsidiada

As opiniões dos autores não representam necessariamente posições da SPF.

Preço N.º Avulso €5,00 (inclui I.V.A.)

Assinatura Anual €15,00 (inclui I.V.A.)

Assinaturas Grátis aos Sócios da SPF.