

Se me pedissem para nomear uma única grande questão científica do nosso tempo, provavelmente escolheria a seguinte: como surgiu a vida na Terra? Ou, por que não ser mais arrojado: como surgiu a vida no Universo? Porque perceber este mecanismo traz consigo a resposta a muitas outras questões, cada uma delas capaz de alterar radicalmente o nosso conhecimento, a nossa cultura e a nossa percepção do papel que ocupamos no grande esquema das coisas. E a verdade é que vivemos tempos excitantes, em que a ciência começa a ter ferramentas para poder abordar esta pergunta de forma activa.

É esta questão fundamental que, de certo modo, liga os dois artigos convidados desta edição da Gazeta. No primeiro, José Afonso conta-nos como o novo telescópio ALMA nos permitirá espreitar o Universo de uma forma até agora inédita – entre outras coisas, como será utilizado para estudar a química de moléculas complexas em regiões longínquas do espaço interestelar, numa tentativa de vislumbrar a formação dos blocos básicos que deram origem à vida. No segundo artigo, Zita Martins analisa se estas moléculas precursoras da vida terão sido sintetizados no nosso planeta, ou se vieram das profundezas do cosmos a bordo de corpos como cometas, asteróides e meteoritos.

Apesar da diferente magnitude das ferramentas utilizadas – no primeiro caso utilizando uma mega-estrutura científica, na qual Portugal colabora através da sua participação no ESO, no segundo caso fazendo experiências numa bancada de laboratório – ambos os artigos ilustram como a chave da génese da vida deixou de ser uma questão de natureza meramente especulativa (para já não mencionar sequer filosófica ou religiosa), para se tornar

um tema científico do qual se esperam grandes desenvolvimentos nos próximos tempos.

Por cá, entretanto, aproxima-se a FÍSICA 2014, reunião e celebração bienal organizada pela Sociedade Portuguesa de Física, que este ano congrega a 19.ª Conferência Nacional de Física e o 24.º Encontro Ibérico para o Ensino da Física. Sinto-me especialmente feliz porque esta FÍSICA vai ter lugar em minha “casa” – o Instituto Superior Técnico, em Lisboa. A Comissão Organizadora tem estado a trabalhar com entusiasmo para que a Conferência e o Encontro possam ser um sucesso. O programa científico promete, as oficinas de formação estarão repletas e esperam-se cerca de 200 participantes de todo o país.

Um dos pontos altos será a sessão pública com a presença do presidente da Sociedade Europeia de Física, John Dudley, do anterior Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Mariano Gago, e do historiador de ciência Kostas Gavroglu. Esta sessão servirá também para o lançamento oficial do 2015 Ano Internacional da Luz em Portugal, iniciativa que acompanharemos aqui na Gazeta com especial atenção, e cujo poster podem já encontrar na contracapa desta edição.

Por fim, é com grande prazer que informo que, a partir desta edição, a Gazeta de Física passa a contar com a colaboração de uma Comissão Editorial e de Correspondentes Regionais. A Comissão Editorial, além de incluir os dois anteriores directores editoriais, representa cada uma das Divisões da SPF, e os Correspondentes estão ligados a cada uma das delegações regionais. Quero agradecer a cada um dos membros destas duas novas equipas por terem aceite este convite, e tenho a certeza de que sua colaboração nos permitirá levar até aos leitores uma Gazeta de Física cada vez melhor.

Gonçalo Figueira

*Por decisão pessoal, o autor do texto não escreve segundo o novo Acordo Ortográfico.*

## Ficha Técnica

### Propriedade

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

### Equipa

Gonçalo Figueira (Director Editorial)  
Filipe Moura (Editor)  
Olivier Pellegrino (Editor)

### Secretariado

Maria José Couceiro - mjose@spf.pt

### Colunistas e Colaboradores regulares

Ana Simões, Carlos Fiolhais, Constança Providência

### Colaboraram também neste número

Alexandre Aibéo, Ana Romão, Antónia Valente, Carla Quintão, Cristina Catita, Cristina Domingues, Fernando Alberto, Guilherme de Almeida, José Afonso, José Braga, Josep Batlló, Manuel Baroso Xavier, Marija Vranic, Miguel Brito, Nuno André, Pedro Abreu, Ricardo Gama, Susana Custódio, Zita Martins

### Comissão editorial

Teresa Peña - Presidente da SPF e anterior director editorial  
Carlos Fiolhais - Anterior director editorial  
Ana Rita Figueira - Física Médica  
Carlos Portela - Educação  
Constança Providência e Costa - Física Nuclear  
Horácio Fernandes - Física dos Plasmas  
Joaquim Norberto Pires - Física Aplicada e Eng.ª Física  
João Carvalho - Física das Partículas  
João Veloso - Física Atómica e Molecular  
José Luís Martins - Física da Matéria Condensada  
Luís Matias - Meteorologia, Geofísica e Ambiente  
Manuel Marques - Óptica  
Rui Agostinho - Astronomia e Astrofísica

### Correspondentes

Joaquim Moreira - Delegação Norte  
Rui Travasso - Delegação Centro  
Pedro Abreu - Delegação Sul e Ilhas

### 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.