

Olhem de novo para esse ponto. É aqui, é a nossa casa, somos nós. Nele, todos a quem ama, todos a quem conhece, todos sobre quem ouviu falar, cada ser humano que já existiu, viveram as suas vidas. O conjunto da nossa alegria e do nosso sofrimento, milhares de religiões, ideologias e doutrinas económicas confiantes, cada caçador e colector, cada herói e covarde, cada criador e destruidor da civilização, cada rei e camponês, cada jovem casal apaixonado, cada mãe e pai, criança cheia de esperança, inventor e explorador, cada mestre de ética, cada político corrupto, cada superestrela, cada líder supremo, cada santo e pecador na história da nossa espécie viveu ali – num grão de pó suspenso num raio de sol.

Carl Sagan (palestra na Univ. Cornell, 1994)

As palavras de Sagan sobre o nosso planeta lêem-se como poesia. A descrição acima é inspirada pela célebre fotografia *Pálido Ponto Azul*, que também daria título ao seu livro editado nesse ano. Nesta fotografia, tirada pela sonda *Voyager 1* a mais de 6 mil milhões de quilómetros de distância, a Terra surge como um humildemente minúsculo pixel azulado, quase ofuscado pela luz do Sol difractada pelos componentes ópticos da câmara. É um exemplo esmagador da nossa pequenez à escala cósmica – e sem sequer sair do Sistema Solar!

Para a capa desta edição especial da *Gazeta de Física*, optámos por uma imagem fortemente contrastante: o recorte do globo terrestre em grande plano, enfatizando os continentes, os oceanos e a atmosfera em diálogo dinâmico. A estes se somam os diversos campos que actuam sobre o nosso planeta, e deste conjunto é formada a vasta área da Física da Terra, à qual é integralmente dedicada esta edição.

É um tema particularmente relevante para o nosso presente e futuro. A evolução das alterações climáticas ao longo deste século e todos os fenómenos associados – o impacto na saúde, na biodiversidade, nas migrações e no conflito por recursos – são das maiores ameaças à qualidade e sustentabilidade da vida terrestre. Numa era em que somos constantemente inundados de “informação” inútil e efémera e que misturamos prioridades com entretenimento, é urgente reflectir sobre aquilo de que realmente se trata: é aqui, é a nossa casa, somos nós.

Esta edição não teria sido possível sem a preciosa ajuda da Divisão de Geofísica, Oceanografia e Meteorologia da SPF. Agra-

deço aos seus responsáveis pelo apoio dado desde o primeiro momento, na sugestão do tema, bem como em todo o processo editorial. Agradeço também aos autores, convidados, espontâneos e colunistas, pelo interesse demonstrado nesta edição e pela excelente qualidade dos artigos com que contribuíram.

Pessoalmente, esta edição é especial ainda por outro motivo: é a última que coordeno, enquanto director editorial. Tendo entrado no quadro de editores da revista em 2007, sinto que ao fim de 27 edições, das quais 14 como director, está na hora de dar o dever por cumprido e passar o leme a uma nova equipa, o que sucederá a partir de 2018.

Tenho muitas pessoas a quem agradecer, por todo o entusiasmo e por tudo o que aprendi com elas: desde logo a Teresa Peña, minha antecessora neste cargo e depois Presidente da SPF, e a Conceição Abreu, actual Presidente. Ao Carlos Fiolhais e à Constança Providência, pela colaboração sempre pontual. Aos inúmeros autores e colaboradores pelo seu apoio e dedicação, aos revisores pelo seu paciente e pontual trabalho, à comissão eleitoral e aos correspondentes e, naturalmente, aos leitores, a quem todo este esforço é dedicado. Não esqueço ainda os mais de 40 mil seguidores da página de *Facebook* da revista, um sucesso na divulgação da física em língua portuguesa.

No lado eficientemente discreto de quem cria a revista, tenho a agradecer aos colegas com quem trabalhei: Filipe Moura, Olivier Pellegrino e Carlos Herdeiro. Graças a eles, às suas contribuições, sugestões e revisões atentas, cada edição foi completada com uma qualidade e um rigor de que nos orgulhamos. Ao António Fidalgo e à Dossier pela paginação e preparação da revista impressa. Na SPF, a Maria José Couceiro e a Sofia Martins encarregaram-se de tanta coisa para manter toda a máquina em movimento, no mundo real e *online*, que é impossível delimitar – apenas um grande muito obrigado. Foi um prazer e um privilégio trabalhar com vocês todos. Por fim, à nova equipa editorial desejo as maiores felicidades no desenvolvimento e crescimento da revista, da SPF e da Física.

Muito obrigado!

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 – 3º 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 neste número

Marta Aído, Maria José Almeida, Daniela Alves, Augusto Barroso, José Borges, Miguel Brito, João Cabral, Bento Caldeira, João Carvalho, João Casacão, Susana Custódio, Rúben Dias, Maria Rosa Duque, Horácio Fernandes, Rui Gonçalves, Jaime Leote, Killian Lobato, Luís Matias, Rogério Mota, Rui J. Oliveira, Paulo Relvas, Rodrigo Silva, Graça Silveira, Ricardo Trigo.

Comissão editorial

Conceição Abreu - Presidente da SPF
Teresa Peña - 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 Engª 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

Fid'algo - printgraphicdesign

NIPC 501094628

Registo ICS 110856

ISSN 0396-3561

Depósito Legal 51419/91

Tiragem 1.000 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.