



Carlos Fiolhais
professor de Física
na Universidade de Coimbra

Livros de Ciência para o Natal

Apresento aqui a minha selecção de livros de ciência publicados em Portugal para o Natal de 2018. São tezes livros, que surgem (excepto dois) pela ordem do apelido do autor:

- Almeida, Onésimo Teotónio, *O Século dos Prodigios. A Ciência no Portugal da Expansão* (Quetzal). O professor da Universidade Brown fala, neste volume com o rinoceronte de Duerer na capa, dos Descobrimentos lusos num tempo em que a palavra "Descobrimentos" se tornou maldita, defendendo a tese de que eles foram o prelúdio da Revolução Científica.

- Atkins, Peter, *Como surgiu o Universo. As origens das leis naturais* (Gradiva). O químico da Universidade de Oxford, que é um consagrado pedagogo, aventura-se aqui pelos mistérios do início do Universo, sustentando que talvez não tenha sido nada de muito especial. Para ele, Deus não foi necessário no momento da criação. Fiz-lhe uma entrevista, que saiu no *Público*.

- Bernardo, Luís Miguel, *Visão, Olhos e Crenças* (Gradiva). Da autoria de um físico da Universidade do Porto, trata-se de uma história do nosso conhecimento da visão, no mundo e em Portugal, não esquecendo as lendas que imperam no saber popular.

- Buescu, Jorge, *Curvas Ideais, Relações Desconhecidas e Outras Histórias da Matemática*, (Gradiva). O autor, matemático da Universidade de Lisboa, delicia-nos em mais um volume seu da colecção "Ciência Aberta" (é o sexto volume do autor) com surpreendentes questões matemáticas. O químico e crítico de arte Jorge Calado escreveu um sedutor prefácio para a segunda destas obras.

- Franco, José Eduardo (coord.), *Dicionário dos Antis* (Imprensa Nacional - Casa da Moeda). É um original dicionário em dois espessos volumes, em tiragem limitada, em que todas as entradas começam por "anti". Com um "antiprefácio" do jurista António Araújo, é, pela amplitude e qualidade da edição, um dos grandes lançamentos do ano. Só algumas entradas se referem à ciência, mas a ciência aparece aqui, como deve ser, integrada na cultura.

- Hawking, Stephen, *Breves respostas às gran-*

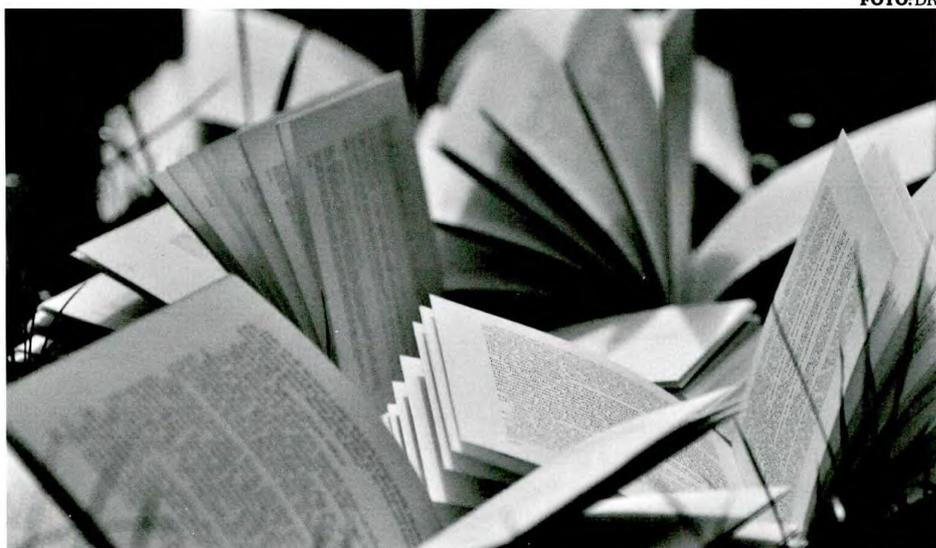


FOTO: DR

des perguntas (Planeta). Com prefácio do actor Edie Redmayne que fez de Hawking em "Teoria de Tudo" e introdução de Kip Thorne, o Prémio Nobel da Física de 2017, o livro foi deixado inacabado pelo autor. A filha Lucy Hawking, que escreve um posfácio, ajudou a completá-lo com respostas já antes dadas por Hawking. Não tem nada de muito novo, mas é mais um escrito do inigualável físico.

- Kaku, Michio, *O Futuro da Humanidade* (Bizâncio). O famoso físico teórico norte-americano de origem japonesa faz futurologia neste seu tão interessante livro que se soma a outros seus sobre o inesgotável tema do futuro. O subtítulo é sugestivo: "Terraformação de Marte, Viagens interestelares, Imortalidade e o nosso destino para lá da Terra".

- Patrão Neves, Maria do Céu e Carvalho, Maria da Graça (coords.), *Ética Aplicada*, vol. XII, *Investigação Científica* (Edições 70). A professora da Universidade dos Açores especialista em Ética e a assessora da Comissão Europeia que já foi responsável pela pasta da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior fazem neste volume colectivo uma introdução às questões éticas ligadas à ciência, o que interessa sobremaneira num mundo confrontado com desafios tremendos como os da inteligência artificial e da genómica. Escrevi um dos artigos.

- Piedade, António, *Íris Científica 5* (ed. autor). Quinto volume de crónicas sobre ciência da autoria de um bioquímico que, com o pro-

jecto "Ciência na Imprensa Regional," e com mais uma bem-sucedida temporada "Ciência às Seis" no Rómulo - Centro Ciência Viva da Universidade de Coimbra, se tornou um dos mais conhecidos divulgadores de ciência em Portugal. Escrevi o prefácio.

- Sapolsky, Robert M., *Comportamento. A biologia humana no nosso melhor e pior* (temas e Debates / Círculo de Leitores). O professor de Biologia e Neurologia da Universidade de Stanford passa em revista, num grande volume, as bases biológicas do comportamento humano.

- Wilson, Edward O., *Homo Creator*. O Génio e a perversidade da espécie que dominou o mundo (Clube de Autor). O eminente autor da sociobiologia, vencedor de dois prémios Pulitzer, fala aqui do essencial da natureza humana.

Finalmente, se me é permitido a auto-citação, sugiro ainda a "entrevista de vida" que o jornalista e escritor José Jorge Letria me fez para a colecção "O Fio da Memória" da editora Guerra e Paz com o título *A arte de criar paixão pela ciência* e o volume *Primeiro Tratado de Botânica*, que coordenei com Jorge Paiva para a série Obras Pioneiras da Cultura Portuguesa (um projecto meu e do historiador José Eduardo Franco) que está a sair no Círculo de Leitores.

Boas leituras!