

20 anos livros

de ciência para todos
- EXPOSIÇÃO -



24 DE NOVEMBRO - 31 DE DEZEMBRO 2016

DEPARTAMENTO DE FÍSICA DA FCTUC

CORREDOR DO RÉS-DO-CHÃO



CENTRO CIÊNCIA VIVA
UNIVERSIDADE COIMBRA

FICHA TÉCNICA:

Direcção: Carlos Fiolhais

Organização: Manuela Serra e Silva

Redacção: Ana Maria Serôdio, Maria João Oliveira, Paula Pereira

Edição e Revisão: Manuela Serra e Silva, Ana Maria Serôdio, Paula Pereira

Coimbra, RÓMULO – Centro Ciência Viva da Universidade de Coimbra, Novembro 2016

No seu 8º aniversário, o RÓMULO - Centro de Ciência Viva da Universidade de Coimbra, propõe, no âmbito das comemorações dos 20 anos da Ciência Viva, a exposição "20 ANOS, 20 LIVROS de ciência para todos", resultante de uma selecção de livros de divulgação de ciência para o grande público. Trata-se de livros de autores portugueses que, à excepção das obras de José Mariano Gago e de Rómulo de Carvalho, foram todas publicadas entre 1996 e 2016.

Os livros, organizados cronologicamente, são, na sua maioria, primeiras edições. No entanto, nos casos onde tal não se verifica, expõe-se a edição existente no RÓMULO, que está disponível para consulta ou empréstimo domiciliário na biblioteca do RÓMULO – CCV UC.

As referências bibliográficas apresentadas no presente catálogo foram elaboradas segundo a norma portuguesa 405 harmonizada com a ISO 690 (1987) e estão acompanhadas de sinopses editoriais, em geral extraídos das contracapas ou badanas.

A exposição estará patente no Departamento de Física da Universidade de Coimbra, no corredor do rés-do-chão, entre os dias 24 de Novembro (Dia de Aniversário de Rómulo de Carvalho e Dia Nacional da Cultura Científica) e 31 de Dezembro de 2016.

A selecção é de Carlos Fiolhais de entre uma ampla gama de títulos disponíveis no RÓMULO, cujos registos podem ser consultados no catálogo das bibliotecas da Universidade de Coimbra, gerido pelo Serviço Integrado de Bibliotecas da Universidade. Espera-se que a exposição chame a atenção para os numerosos livros de divulgação de ciência em português.

20 ANOS, 20 LIVROS de ciência para todos

Livros de ciência para todos. Exposição de obras sobre ciência publicadas, com duas excepções fáceis de perceber (obras de José Mariano Gago e Rómulo de Carvalho), entre 1996 e 2016, patente no RÓMULO - Centro Ciência Viva da Universidade de Coimbra a inaugurar no dia 24 de Novembro de 2016, Dia Nacional da Cultura Científica.

(Seleccção de livros feita por Carlos Fiolhais; os resumos editoriais são, em geral extraídos da contracapa ou badanas)

GAGO, José Mariano – **Manifesto para a ciência em Portugal**. Rev. do texto Manuel Joaquim Vieira. 1ª ed. Lisboa : Gradiva, 1990. 176 [4] p. ISBN972-6-62186-0.

Exemplar da 1ª edição disponível na Biblioteca do Rómulo Centro de Ciência Viva da Universidade de Coimbra.

Cota: RC 001 GAG

Sinopse:

"Este manifesto é um ensaio. Propõe uma análise de estratégias de desenvolvimento científico baseadas na renovação da educação, na criação da cultura científica, na ruptura do isolamento científico português – isolamento face ao estrangeiro mas igualmente, isolamento social e cultural, económico e político, da ciência no próprio país. Sugere que só a generalização do debate em torno do desenvolvimento da cultura científica poderá tornar socialmente sustentável o actual atraso da ciência em Portugal e servir de fundamento a comportamentos eficazes para a sua superação. Este livro visa, pois, a acção prática. É seu propósito suscitar a construção de estratégias para o desenvolvimento científico português, tão múltiplas como são variados os seus diversos protagonistas. Um ensaio não é, contudo, um programa. Não busca o apoio a medidas que indica ou propõe: submete-as apenas à reflexão alheia. Procura diálogo, crítica, aprofundamento. Num manifesto, conta a motivação que se sabe partilhada e o movimento de opinião que se deseja e para que se apela." (José Mariano Gago, que foi o primeiro ministro da Ciência e Tecnologia em Portugal; este livro foi de certo modo o seu programa de governo na nova área).



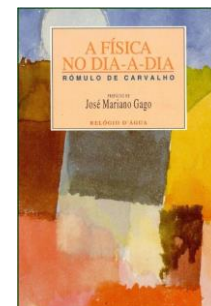
CARVALHO, Rómulo de – **A física no dia-a-dia**. Pref. José Mariano Gago. 1ª ed. Lisboa : Relógio d'Água, 1995. 354 p. (Ciência). ISBN 972-7-08279-3.

Exemplar da 1ª edição disponível na biblioteca do Rómulo Centro de Ciência Viva da Universidade de Coimbra.

Cota: RC EST CAR

Sinopse:

O título original da edição na Atlântida é "Física para o Povo". Rómulo de Carvalho mostra a toda a gente que a Física está no nosso quotidiano. A obra de divulgação científica do professor de Física e Química que foi também o poeta António Gedeão ocupa um lugar destacado na história da divulgação científica em Portugal. Com um prefácio de José Mariano Gago, é um clássico da divulgação científica e, como todos os clássicos, permanece sempre actual.



PROVIDÊNCIA, Constança ; ALBERTO, Helena ; FIOLEAIS, Carlos – **Ciência a brincar**. 1ª ed. Lisboa : Bizâncio, 1999. 63 p. ISBN 972-53-0058-0.

Exemplares da 1ª edição disponíveis na Biblioteca Geral da Universidade de Coimbra e na Biblioteca do Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra.

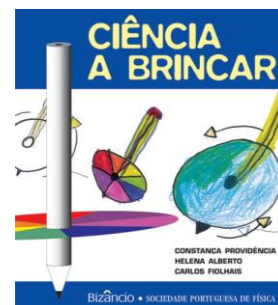
PROVIDÊNCIA, Constança ; ALBERTO, Helena ; FIOLEAIS, Carlos – **Ciência a brincar**. 6ª ed. Lisboa : Bizâncio, 2007. 63 p. (Ciência a brincar ; 1) ISBN 978-972-53-0058-9.

Exemplar da 6ª edição disponível na biblioteca do Rómulo Centro de Ciência Viva da Universidade de Coimbra.

Cota: RC 82-93 CIE

Sinopse:

Como encher um balão com química? Será que a plasticina vai afundar num copo de água? E será que um íman por cima de outro vai cair? Quantas imagens se vêem com dois espelhos? Através de experiências muito simples, as crianças (4 a 8 anos) poderão entrar no mundo da Ciência, experimentando, observando, comunicando. Estas experiências foram realizadas em mais de 50 jardins-escolas e escolas portuguesas, num projecto da Sociedade Portuguesa de Física. Este é o primeiro de uma série de 10 livros.



DAMÁSIO, António - **O sentimento de si : o corpo, a emoção e a neurobiologia da consciência.** Trad. de Dora Vicente, Georgina Segurado; rev. António Branco. [1ª ed.] Mem Martins : Europa-América, 2000. 424 p. (Forum da Ciência). Tradução de: The feeling of what happens. ISBN 972-1-04757-0.

Exemplar da 1ª edição disponível na biblioteca do Rómulo Centro de Ciência Viva da Universidade de Coimbra.

Cota: RC 61 DAM

Sinopse:

«Estou hoje convencido que a distinção entre emoção e sentimento, a que dou tanto valor em 'O Sentimento de Si', não foi apenas muito útil para entender a neurofisiologia destes distintos fenómenos mas é também indispensável para compreender o alcance biológico dos sentimentos e o facto de que a experiência mental — e não apenas o respetivo substrato neural — tem, em si mesma, um papel importante a desempenhar na regulação da vida. Sem a possibilidade da experiência mental dos estados do corpo que os sentimentos nos proporcionam, não nos seria possível concentrar a atenção em certos problemas e em certas opções de resposta de modo a aceitar ou formular as melhores alternativas e de forma a rejeitar as menos boas.» (António Damásio, prémio Pessoa e autor também de "O Erro de Descartes").



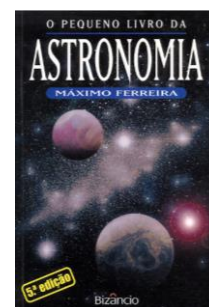
FERREIRA, Máximo – **O pequeno livro da astronomia.** 1ª ed. Lisboa : Bizâncio, 2001. 117 p. (Ciência Viva). ISBN 972-5-30126-9.

Exemplar da 1ª edição disponível na biblioteca do RÓMULO Centro de Ciência Viva da Universidade de Coimbra.

Cota: RC 52 FER

Sinopse:

Este é um trabalho dedicado a quem sente algum fascínio pela contemplação do céu. Com este livro de um dos mais conhecidos divulgadores da astronomia em Portugal o leitor poderá sentir-se em plena intimidade com galáxias, estrelas e planetas, pela simples razão de saber que eles são constituídos pelos mesmos elementos que existem nas plantas ou nos animais. Sentirá o conforto de conhecer melhor a Ursa Maior ou a Cassiopeia e recordar algumas das histórias de que elas foram personagens principais. Encontrará deuses, animais ou figuras lendárias nos céus, mas sempre com os pés bem assentes na Terra.



MAGUEIJO, João – **Mais rápido do que a luz : uma biografia de uma especulação científica.** Trad. de Paulo Ivo Teixeira. 1ª ed. Lisboa : Gradiva, 2003. 295 p. (Ciência Aberta ; 127). Tradução de: Faster than the speed of light. ISBN 972-6-62905-5.

Exemplar da 1ª edição disponível na biblioteca do RÓMULO Centro de Ciência Viva da Universidade de Coimbra.

Cota: RC 53 MAG

Sinopse:

"Mais Rápido Que a Luz" é a história de como uma ideia herege de um jovem físico pretendeu destronar Einstein e a mudar para sempre o nosso modo de ver o mundo. A luz propaga-se a uma velocidade fixa, que é uma das constantes da Natureza. Esta ideia foi consagrada por Einstein na sua teoria da relatividade restrita e é um dos pilares da física moderna. E se não for correcta? O físico João Magueijo, especialista em Astrofísica em Londres, propôs uma especulação extraordinária: a velocidade da luz foi maior no universo primordial. A sua teoria da velocidade da luz variável resolve alguns dos problemas mais difíceis da cosmologia. A teoria pode além disso ter consequências fabulosas quanto a viagens espaciais, buracos negros, dilatação do tempo e teoria das cordas. Este livro é sobre as ideias e o seu lugar no mundo.



PAIVA, Manuel – **Como respiram os astronautas e outros problemas de física biomédica**. Rev. do texto Luís Milheiro. 1ª ed. Lisboa : Gradiva, 2004. 114 p. (Ciência Aberta ; 136). ISBN 972-6-62997-7.

Exemplar da 1ª edição disponível na biblioteca do RÓMULO Centro de Ciência Viva da Universidade de Coimbra.

Cota: RC 53 PAI

Sinopse:

“Como Respiram os Astronautas” é um convite, da autoria de um professor de Física e divulgador da física emigrado na Bélgica (prémio Ciência Viva), para passear nos bastidores da aventura que é a investigação científica, na companhia do autor – físico que estuda o funcionamento do corpo humano - e dos exploradores dos tempos modernos que são os astronautas. A aventura passa-se no meio interdisciplinar da Física Biomédica que está hoje a revolucionar a Medicina. Além do mais, o autor tenta demonstrar que a riqueza de um país está na matéria cinzenta da nova geração, que só pode ser valorizada pela dedicação e competência dos professores que a instruem, apoiada por uma população cientificamente culta.



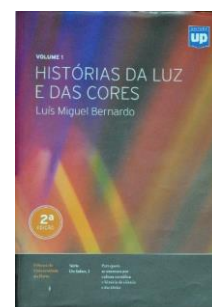
BERNARDO, Luís Miguel – **Histórias da luz e das cores : lenda, superstição, magia, história, ciência, técnica**. Porto : Universidade. 2005-2010. 3 vol. (Série do Saber 1, 3, 7).

Exemplares dos 3 volumes disponíveis na biblioteca do RÓMULO Centro de Ciência Viva da Universidade de Coimbra.

Cotas: RC 001 (091) BER

Sinopse:

“Histórias da Luz e das Cores”, da autoria de um físico e historiador de ciência, conta a fascinante história o nosso conhecimento da luz e das cores desde a Antiguidade até aos nossos dias. Algumas das concepções sobre a luz e as cores que os nossos antepassados elaboraram não têm hoje valor científico; mas outras vieram a constituir os pilares em que assenta o conhecimento científico moderno. Não foram esquecidos nestes três volumes os desenvolvimentos tecnológicos mais modernos relativos à óptica: os lasers, as fibras ópticas, as telecomunicações, etc.



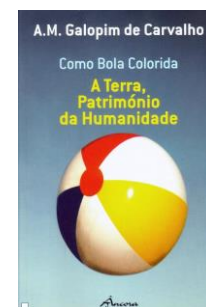
CARVALHO, A. M. Galopim de – **Como bola colorida : a terra, património da humanidade**. 1ª ed. Lisboa : Âncora, 2007. 245 p. ISBN 978-972-780-193-0.

Exemplar da 1ª edição disponível biblioteca do RÓMULO Centro de Ciência Viva da Universidade de Coimbra.

Cota: RC EST GAL

Sinopse:

A geologia mostra-nos a Terra como um sistema dinâmico, auto-regulado, harmonioso e frágil no contexto dos processos naturais, mas que começa a dar sinais preocupantes de rotura, em resposta às agressões decorrentes da sociedade do desenvolvimento e do consumo. Ensina-nos que estamos entre os mais recentes elementos de uma longa e complexa cadeia de inter-relações desde sempre existentes entre a litosfera, a hidrosfera, a atmosfera e a biosfera, num dinamismo alimentado por duas fontes de energia: o calor interno do planeta e a luz que nos chega do Sol. Galopim de Carvalho, geólogo e divulgador da geologia (prémio Ciência Viva), guia-nos numa viagem pelas maravilhas da Terra.



CRATO, Nuno - **Passeio aleatório pela ciência do dia-a-dia**. Il. de Vasco Futscher Pereira ; rev. de Helena Ramos. 1ª ed. Lisboa: Gradiva, 2007. (Ciência Aberta ; 166). ISBN 9789896162160.

Exemplar da 1ª edição disponível na Biblioteca Geral da Universidade de Coimbra.

CRATO, Nuno - **Passeio aleatório pela ciência do dia-a-dia**. Il. de Vasco Futscher Pereira ; rev. de Helena Ramos. 4ª ed. Lisboa: Gradiva, 2008. 211 p. (Ciência Aberta ; 166). ISBN 978-989-616-216-0.

Exemplar da 4ª edição disponível na biblioteca do RÓMULO Centro de Ciência Viva da Universidade de Coimbra.

Cota: RC 001 CRA



Sinopse:

Este é um livro para curiosos escrito por um curioso, professor de matemática e divulgador da matemática. Um livro sobre a ciência que atravessa o nosso dia-a-dia, a ciência em que não reparamos ou que temos dificuldade em perceber. Com clareza e simplicidade, mas também com o rigor de um profissional da ciência, o autor guia-nos pelo mundo da cultura científica, num passeio tanto mais interessante quanto aparentemente aleatório. Fica-se a saber como Tales mediu a altura da grande pirâmide e qual era o mistério das pontes de Königsberg. Fala-se da quadratura do círculo e das lentes dos faróis. Explica-se o contributo dos Descobrimentos para o sucesso do Tabasco. Discute-se o funcionamento do marégrafo de Cascais e de onde vem a tecnologia bluetooth. Explica-se o mito da maçã de Newton e a origem do sinal @...

BUESCU, Jorge - **Casamentos e outros desencontros**. 1ª ed. Lisboa : Gradiva, 2011. 169, [4] p. (Ciência Aberta ; 191). ISBN 978-989-616-451-5.

Exemplar da 1ª edição disponível na biblioteca do RÓMULO Centro de Ciência Viva da Universidade de Coimbra.

Cota: RC 51 BUE



Sinopse:

A matemática não é um assunto árido, encerrado, um instrumento de tortura para alunos? Ela é acima de tudo uma extraordinária aventura intelectual – empolgante, dinâmica, fervilhante de ideias e em permanente construção. Há hoje mais matemáticos activos do que em toda a História da Humanidade no seu conjunto. A matemática vive hoje uma verdadeira Idade do Ouro. Como é que funciona o Google? Como é que um resultado abstruso em teoria de grupos pode inspirar um físico a explicar o universo nos intervalos em que não faz surf no Hawaii? Qual é a melhor altura para deixar de procurar a mulher dos seus sonhos e assentar? É possível organizar um conjunto de casamentos por forma a que ninguém tenha tentações de casos extra--matrimoniais? Estes são alguns exemplos das questões abordadas neste livro, da autoria de um matemático e divulgador da matemática, que, em dúzia e meia de curtos ensaios, explica de uma forma divertida mas rigorosa como é que uma abordagem matemática ao mundo enriquece a nossa compreensão do seu funcionamento.

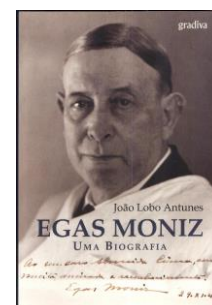
ANTUNES, João Lobo – **Egas Moniz : uma biografia**. 1ª ed. Lisboa : Gradiva, 2011. 375 p. (Fora de Colecção ; 345). ISBN 978-989-616-398-3.

Exemplar da 1ª edição disponível na Biblioteca Nacional de Portugal.

ANTUNES, João Lobo – **Egas Moniz : uma biografia**. 3ª ed. Lisboa : Gradiva, 2011. 375 p. (Fora de Colecção ; 345). ISBN 978-989-616-398-3.

Exemplar da 3ª edição disponível na biblioteca do RÓMULO Centro de Ciência Viva da Universidade de Coimbra.

Cota: RC 92 ANT



Sinopse:

Esta é a primeira biografia de uma das mais fascinantes personalidades médicas do século XX, a quem se devem duas contribuições científicas fundamentais: a angiografia, uma técnica que permite a visualização dos vasos cerebrais, e a psicocirurgia, o primeiro tratamento cirúrgico de certas doenças psiquiátricas, agora ressuscitada em consequência de progressos tecnológicos recentes. Egas Moniz, o nosso único Prémio Nobel em Ciências, nasceu em 1874 em Avanca e formou-se na Universidade de Coimbra. Em 1911 transferiu-se para a Universidade de Lisboa. Até 1919 foi um político activo, chegando a Ministro de Negócios Estrangeiros e chefiando a delegação portuguesa à Conferência de Versalhes no final da Grande Guerra. Esta é uma narrativa objectiva e crítica, para a qual o autor, professor de Medicina, neurocirurgião e escritor (prémio Pessoa), dispôs de numerosos documentos e cartas inéditos e do testemunho de colaboradores e familiares de Egas Moniz. Revela um político, um diplomata, um homem das letras e do mundo, um clínico de sucesso e um cientista improvável.

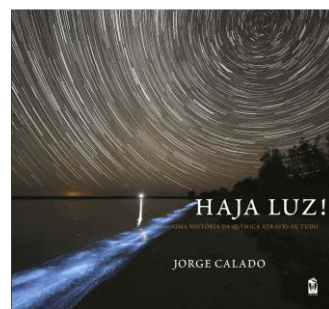
CALADO, Jorge – **Haja luz! : uma história da química através de tudo**. Rev. Luís Filipe Coelho. 1ª ed. Lisboa : IST Press, 2011. 609, [4] p. ISBN 978-972-8469-85-6.

Exemplar da 1ª edição disponível na biblioteca do RÓMULO Centro de Ciência Viva da Universidade de Coimbra.

Cota: RC 001(091) CAL

Sinopse:

"Haja Luz!", de um professor de Química, crítico de arte e de fotografia e escritor de ciência (prémio Universidade de Lisboa), é uma história heterodoxa, onde a química vem entrelaçada não só com as outras ciências mas também com a literatura, a música, as artes visuais, o cinema, a filosofia, etc. Aqui, o químico Humphry Davy aparece de braço dado com o poeta Samuel T. Coleridge, Richard Wagner partilha a divisão do trabalho com Adam Smith, e a pintura de René Magritte é invocada a propósito de Louis Pasteur; Marilyn Monroe fica associada ao carbono, Jules Verne e Jacques Offenbach celebram o oxigénio, e Sebastião Salgado fotografa a alquimia sufocante do enxofre. E tudo começa com Joseph Haydn, e a sua oratória, 'A Criação'. A química resulta de uma curiosidade básica: saber de que é que são feitas as coisas. Nesta fascinante digressão histórica, desde a época áurea dos Gregos até aos dias de hoje, Jorge Calado mostra como a química moderna deriva do conhecimento do fogo da combustão e do raio do relâmpago, isto é, da energia. A química é construída por homens e mulheres, novas e velhas, com gostos e desgostos. A história da química faz-se com elas, e Jorge Calado dá sentido à narrativa enquadrando as invenções e descobertas químicas nas disputas, guerras e conquistas sociais e políticas.



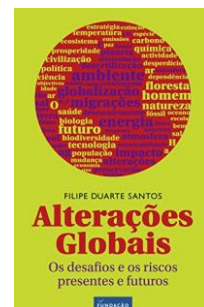
SANTOS, Filipe Duarte - **Alterações globais : os desafios e os riscos presentes e futuros**. 1ª ed. Lisboa : Fundação Francisco Manuel dos Santos, 2012. 241 p. ISBN 978-989-8424-55-6.

Exemplar da 1ª edição disponível na biblioteca do RÓMULO Centro de Ciência Viva da Universidade de Coimbra.

Cota: RC 502 SAN

Sinopse:

Nos últimos milénios, e especialmente durante os últimos dois séculos, as sociedades humanas, têm provocado alterações significativas no ambiente. As interferências com o sistema terrestre são actualmente tão profundas que ameaçam os processos de que depende a sustentabilidade daquelas sociedades. Este livro, de um físico especialista em mudanças climáticas (prémio Universidade de Lisboa), apresenta uma abordagem integrada que inclui a dimensão humana e as transformações sociais e económicas que contribuem para as alterações globais. Analisa a situação mundial e as perspectivas da sua evolução no quadro da recente crise Ocidental, da convergência económica entre os países em desenvolvimento e os países mais industrializados. O caso de Portugal face às alterações globais é também discutido, devido às particulares implicações deste fenómeno no nosso país.



LEITÃO, Henrique – **Pedro Nunes**. Il. de Jorge Miguel. 1ª ed. Lisboa: Didáctica, 2010. 64 p. (Chamo-me...) ISBN 978-972-650-843-4.

Exemplar da 1ª edição disponível na biblioteca do RÓMULO Centro de Ciência Viva da Universidade de Coimbra.

Cota: RC 82-93 LEI

Sinopse:

Pedro Nunes foi um matemático muito famoso durante a sua vida, no século XVI; e há até quem diga que foi o mais importante português de todos os tempos. Este livro para jovens, da autoria de um distinto historiador de ciência português (prémio Pessoa) é uma biografia de Pedro Nunes que permite saber quais foram as descobertas mais importantes que ele fez.



SIMÕES, Manuel Sobrinho - **Gene, célula, ciência, homem**. 1ª ed. Lisboa: Verbo, 2010. 187 p. ISBN 978-972-222-984-5.

Exemplar da 1ª edição disponível na biblioteca do RÓMULO Centro de Ciência Viva da Universidade de Coimbra.

Cota: RC 57 SIM

Sinopse:

Este livro reúne os textos mais interessantes de Manuel Sobrinho Simões: o famoso médico do Porto especialista em cancro (prémio Pessoa) escreve sobre o cancro, a genética, o ambiente, o Popeye e os super-heróis. A estes textos acrescentam-se as suas mais importantes entrevistas, onde a clarividência do seu pensamento é patente. O autor surpreende o leitor pelo seu olhar clínico mas ao mesmo tempo abrangente com que analisa as mais variadas questões. O livro inclui o texto de aceitação do Prémio Pessoa.



MARÇAL, David ; FIOLEAIS, Carlos - **Pipocas com telemóvel e outras histórias de falsa ciência**. 1ª ed. Lisboa : Gradiva, 2012. 269 p. (Ciência Aberta ; 196). ISBN 978-989-616-504-8.

Exemplar da 1ª edição disponível na biblioteca do RÓMULO Centro de Ciência Viva da Universidade de Coimbra.

Cota: RC 001 MAR

Sinopse:

Este livro, da autoria de dois divulgadores científicos (um físico e outro bioquímico), conta histórias de falsa ciência. Abundam as aldrabices científicas na Internet, de que o vídeo que mostrava milho a transformar-se em pipocas devido à radiação de telemóveis é um bom exemplo. Também há muitas tretas nos media, a começar logo pelos horóscopos. As prateleiras de supermercado estão recheadas de falsas promessas de medicina preventiva, das quais o escândalo do «iogurtegate» é uma das mais delirantes. Mas, pasme-se, a falsa ciência também é praticada e ensinada nalgumas escolas. E está bem mais presente do que julga na saúde. Nem as revistas científicas e as universidades escapam, pois também aí se encontra uma boa colecção de fraudes que mais cedo ou mais tarde acabam por ser descobertas. Não há lugares seguros. A única segurança terá de estar no leitor: uma atitude crítica poderá evitar-lhe contratempos e poupar dinheiro. A ciência assenta na observação, na experiência e na correcção de erros, e não nas palavras de pretensas autoridades que nunca aceitam ser corrigidas. Não se deixe enganar!



MENDONÇA, José Tito - **Uma biografia da luz : ou a triste história do fotão cansado**. 1ª ed. Lisboa : Gradiva, 2015. 267, [7] p. (Ciência Aberta ; 211). ISBN 978-989-616-642-7.

Exemplar da 1ª edição disponível na biblioteca do RÓMULO Centro de Ciência Viva da Universidade de Coimbra.

Cota: RC 53 MEN

Sinopse:

Este ensaio de um professor de Física especializado em Óptica sobre a natureza e as propriedades da luz, enquadrado no Ano Internacional da Luz, celebrado em 2015, divulga o conhecimento sobre este tema fundamental e apaixonante da física. Podendo ser lido por um público não especializado, interessa também aos especialistas. O autor, professor e investigador de Física, inclui testemunhos sobre a ciência assim como episódios pessoais da sua actividade científica. «A luz é um dos grandes mistérios, perseguido tanto por pintores como por físicos. Mas também os insectos e os místicos são atraídos por ela», escreve. O tema da luz é explorado com recurso a numerosas histórias e a exemplos.



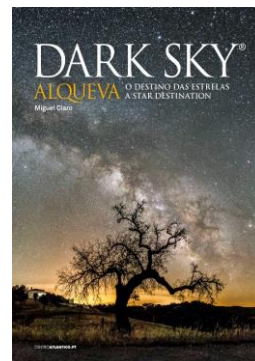
CLARO, Miguel – **Dark sky Alqueva : o destino das estrelas**. Rev. de Pedro Cotrim. 1ª ed. V. N. Famalicão : Centro Atlântico, 2015. [153] p. ISBN 978-989-615-204-8.

Exemplar da 1ª edição disponível na biblioteca do RÓMULO Centro de Ciência Viva da Universidade de Coimbra.

Cota: RC 77 CLA

Sinopse:

A Terra está na zona habitável do Sol. Gerou vida inteligente e curiosa, deliciada com o mundo, mas a sua própria evolução retirou-lhe o céu estrelado que a envolveu até há poucas centenas de anos. Para combater a poluição luminosa, culpada por este apagão do céu, foi criada a Reserva Dark Sky Alqueva, no Alentejo, o primeiro destino do mundo certificado como "Destino Turístico Starlight" por parte da Fundação Starlight, apoiada pela UNESCO e pela Organização Mundial de Turismo das Nações Unidas. Nesta zona é possível observar o céu dos nossos antepassados e a dinâmica celeste que ocorre ao longo de uma noite num registo astrofotográfico. É uma das formas de mostrar e comunicar ao mundo a importância da astronomia, enfatizando a grandiosidade do património arquitectónico, cultural e paisagístico, numa união entre o céu e a terra, uma simbiose perfeita em que, através da expressão fotográfica, "beleza, ciência e arte", caminham lado-a-lado. O belo livro de um astrofotógrafo português consagrado internacionalmente dá exemplos dessa simbiose.



DEUS, Jorge Dias de – **Ciência cosmológica : de onde vimos? onde estamos? para onde vamos?** Rev. de Maria de Fátima Carmo. 1ª ed. Lisboa : Gradiva, 2016. 188 p. (Ciência Aberta ; 215). ISBN 978-989-616-716-5.

Exemplar da 1ª edição disponível na Biblioteca Nacional de Portugal.

DEUS, Jorge Dias de – **Ciência cosmológica : de onde vimos? onde estamos? para onde vamos?** Rev. de Maria de Fátima Carmo. 2ª ed. Lisboa : Gradiva, 2016. 188 p. (Ciência Aberta ; 215). ISBN 978-989-616-716-5.



Exemplar da 2ª edição disponível na biblioteca do RÓMULO Centro de Ciência Viva da Universidade de Coimbra.

Cota: RC 52 DEU

Sinopse:

Este livro, da autoria de um professor de Física especializado em Astrofísica, propõe uma viagem até à moderna ciência do Universo. A ciência, como actividade humana socialmente relevante, é relativamente recente. Contudo, a cosmologia, como visão do Universo ligada a construções mágicas e religiosas, é muito antiga. O Universo teve um princípio? Terá um fim? O que se passou desde o início? Como se formou a matéria que hoje vemos? O Universo é infinito ou finito? O que vemos quando olhamos para grandes distâncias? Existirão outros Universos? De início, as respostas foram lendas e mitos, alguns dos quais remontam à pré-história. Na Antiguidade Grega começou a procura da racionalidade. Mas foi com a Revolução Científica, no século XVII, que alcançámos um conhecimento empírico e matemático. No século XX surgiu a moderna cosmologia. Este livro guia-nos, com sabedoria, na história do nosso conhecimento do Cosmos.

