

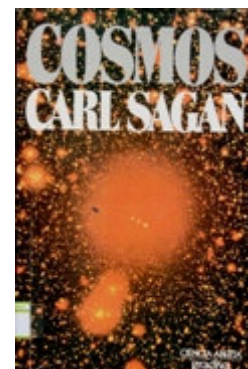
» **SAGAN, Carl,**

*Cosmos*. Lisboa : Gradiva, 1996. – 410, [1] p.

ISBN: 972-662-452-5

CDU: 52

Cota BPE: 52 SAG/COS



**Sinopse**

"Se o cosmos é tudo o que existe, existiu e existirá, 'Cosmos', de Carl Sagan, é o livro de tudo" escreveu Clara Pinto Correia a propósito da primeira edição da obra em Portugal, já lá vão quase 20 anos. Mas essa edição não era integral, já que havia uma editora brasileira com esse exclusivo. "O livro de tudo" surgiu na década de 90 disponível na sua edição integral em português, com fotos e ilustrações, e um prefácio escrito expressamente para a edição por Ann Druian.

---

» **CURIE, Eve,**

*Madame Curie* . Lisboa : Livros do Brasil, [D.L. 1974] .- 285, [3] p.

CDU: 840-31

---

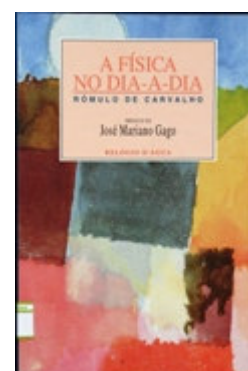
» **CARVALHO, Rómulo de,**

*A Física no dia-a-dia* . Lisboa : Relógio d'Água, D.L. 1995.- 354 p.

ISBN: 972-708-279-3

CDU: 53:372.853

Cota BPE: 53 CAR/FIS



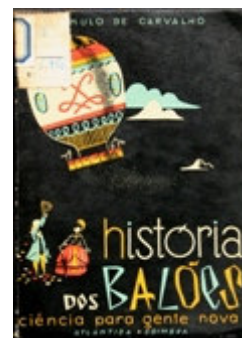
**Livro recomendado pelo Plano Nacional de Leitura**

**Sinopse**

Estamos perante um clássico. Esta Física para o povo de 1968, hoje a Física no Dia-a-Dia, é, pelo tom e o estilo, um volume de cartas Familiares a ter em casa, talvez partilhada, em voz alta; supõe o gosto do diálogo e uma sede de cultura persistente, antiga.

---

» **CARVALHO, Rómulo de,**  
*História dos balões*. Lisboa : Relógio d'Água, 1991. – 108 p.  
ISBN: 972-708-279-3  
CDU: 087.5



**Livro recomendado pelo Plano Nacional de Leitura**

**Sinopse**

**Nota do autor**

Ao Leitor: É possível que algum frequentador das bancas das livrarias se surpreenda ao poisar os olhos neste livro, porventura recordando tê-lo visto, ou até talvez lido, na sua juventude, há umas dezenas de anos. O livrinho saiu, em 1ª edição, em 1953, em Coimbra, fazendo parte de uma colecção que se intitulava «Ciência para Gente Nova», e teve, nos anos seguintes, mais duas edições. Esse volume, e os outros de que fui autor na mesma coleção, pretenderam dar voz pública ao gosto pessoal de exaltar a imaginação dos jovens com os exemplos dos homens de Ciência, modestos alguns, nomes eternos outros. Os jovens de então gostaram e eu fiquei contente por os ter auxiliado. Hoje os tempos são outros. As solicitações a que os jovens estão sujeitos são bem diferentes das daquele tempo em que amavelmente convivemos no decurso das aulas. Restará neles algum interesse pelas histórias dos balões, dos telefones, da energia nuclear, e de outras do mesmo género? A "Relógio D'Água" responde que sim. Ainda bem. Os balões, que se preveja, não têm nenhum futuro de progresso à sua frente. São uma história com princípio, meio e fim. Mas outras, da mesma colecção, ocupam-se de assuntos, como a energia nuclear, que têm sido campo de progressos constantes. O leitor dessas histórias deverá entender que elas estão datadas, que foram escritas num dado ano e que, portanto, ignoram tudo o que se passou depois. É como se estudássemos a História de Portugal desde o seu início e nos ficássemos pela primeira dinastia. Sempre valeria a pena.

Rómulo de Carvalho

---

» **FEYNMAN, Richard P.,**  
*O que é uma lei física*. Lisboa : Gradiva, 2000. – 222 p. – 21 cm. –  
ISBN: 972-662-138-0  
CDU: 53  
Cota BPE: BPE 53 FEY/OQU



**Sinopse**

Qual é a natureza de saber que as ciências físicas elaboram? Qual a natureza do mundo que nos dão a conhecer? É a esta dupla interrogação que Richard P. Feynman, sem dúvida um dos maiores físicos do nosso tempo, responde num estilo inimitável.

O que é uma lei física traça uma panorâmica do desenvolvimento das ciências físicas clássicas e modernas e constitui uma reflexão sobre as suas características comuns. Mais do que um ensaio sobre as conquistas mais significativas da ciência, oferece-se com esta obra uma discussão simples e elegante sobre as leis científicas e o testemunho do que existe de mais notável na natureza. A abordagem iluminada de Feynman, o seu espírito e o seu entusiasmo tornam esta exposição um livro fascinante e memorável.

---

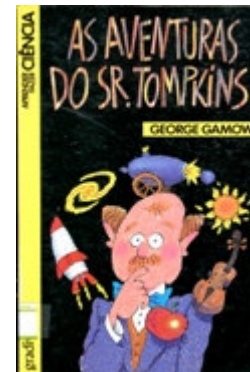
» **GAMOW, George,**

*As aventuras do Sr. Tompkins*. Lisboa : Gradiva, 1990 . -274 p. - 21 cm. -

ISBN: 972-662-179-8

CDU: 530.1

Cota BPE: J 53 GAM



### Sinopse

O Sr. Tompkins é um empregado bancário que adormece a ouvir conferências de um professor de Física. Enquanto dorme tem os sonhos mais delirantes. Imagina-se em universos diferentes, onde as constantes da Física têm outros valores que não aqueles que conhecemos no nosso mundo e acontecem-lhe por isso as coisas mais incríveis. Acaba por casar com a filha do professor, continuando a dormir e a sonhar. Este é o resumo de "As Aventuras do Sr Tompkins", do físico norte-americano de origem soviética George Gamow, que a Gradiva republicou em português (havia uma edição dos anos cinquenta, traduzida por Rómulo de Carvalho, O Senhor Tompkins Explora o Átomo, na Escolar Editora, que corresponde à segunda parte deste livro; ainda mais antigo, na Biblioteca Cosmos, saiu O Senhor Tompkins no País das Maravilhas). Trata-se de um clássico da divulgação científica que conserva toda a frescura e irreverência iniciais. A ficção do físico Gamow é um pouco do género de Alice no País das Maravilhas do matemático Lewis Carrol. Conforme o autor adverte no prefácio, trata-se mais de literatura fantástica do que de ficção científica. Gamow, com o seu personagem Tompkins, aventura-se em reinos oníricos e fantásticos. Mas a sua prosa divulga apenas as situações fantásticas que a física moderna encontra e descreve...

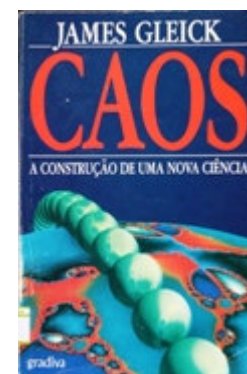
» **GLEIK, James,**

*Caos : a construção de uma nova ciência*. Lisboa : Gradiva, 2005 .- 420 p.

ISBN: 972-662-144-5

CDU: 502.2 113/119

Cota BPE: 50 GLE/CAO



### Sinopse

Trata-se de uma obra prima de reportagem jornalística sobre a moderna ciência do caos. Foi realizada por um jornalista científico do jornal norte-americano "New York Times" junto de vários cientistas (físicos, matemáticos, biólogos, etc.). É um livro indispensável para os jovens que gostam de programar e de usar o computador para criar fractais e atratores estranhos. As figuras têm excelente qualidade e um forte poder de atracção, incluindo a gravura da capa do alemão Peitgen. De Gleick, há ainda, na Gradiva, Feynman: A Natureza do Génio.

» **HAWKING, Stephen W.,**

*Breve história do tempo : do Big Bang aos buracos negros* . Lisboa :

Gradiva, 1988 .- 247 p.

ISBN: 972-662-010-4

CDU: 524

Cota BPE: 52 HAW/BRE



### Sinopse

Uma Breve História do Tempo: do Big Bang aos Buracos Negros, é um livro de divulgação científica escrito pelo Professor Stephen Hawking e inicialmente publicado em 1988. Ele rapidamente veio a se tornar um "best-seller". Em maio de 1995 entrou na lista do The Sunday Times entre os mais vendidos durante 237 semanas, batendo o record de 184 semanas. Esta façanha o fez ser citado pelo jornal London Sunday Times por uma quebra de record de 237 semanas numa lista de "best-sellers" e ser citado no Livro Guinness dos Records de 1998. Também está registrado o feito de que a edição se publicou em 6 de abril de 1995 e alcançou o primeiro lugar entre os mais vendido em três dias. Até abril de 1993 haviam-se publicado 40 edições de capa dura nos Estados Unidos e 39 no Reino Unido. Teve vendas de 9 milhões de exemplares até 2002. Pela primeira vez, Hawking escreve uma obra de divulgação, explorando os limites do nosso conhecimento da astrofísica e da natureza do tempo e do universo. O resultado é um livro absolutamente brilhante; uma apresentação clássica das ideias científicas mais importantes dos nossos dias e a possibilidade única de poder seguir o intelecto de um dos pensadores mais imaginativos e influentes do nosso tempo. Houve realmente um princípio do tempo? Haverá um fim? O universo é infinito ou tem limites? Pegando nestas

questões, Hawking passa em revista as grandes teorias do cosmos e as contradições e paradoxos ainda por resolver e explora a ideia de uma combinação da teoria da relatividade geral com a mecânica quântica numa teoria unificada que resolveria todos os mistérios.

---

» **EINSTEIN, Albert,**

*A evolução da Física* / Albert Einstein, Leopold Infeld .Lisboa : Livros do Brasil, 1957 .- 221 p.

ISBN: 972-662-010-4

CDU: 53.372.853

### Sinopse

O mais famoso físico deste século (e talvez de sempre) dá-nos a sua visão do que é a física. Imprescindível para quem queira entender este ramo da ciência e mesmo a ciência em geral! De Einstein há ainda em português O Significado da Relatividade (Arménio Amado), com tradução de Mário Silva, Como Vejo o Mundo (Empresa Nacional de Publicidade), Física e Realidade (Universidade Nova de Lisboa) e O Princípio da Relatividade, com H. A. Lorentz e H. Minkowski, incluindo um ensaio de H. Weyl (Fundação Gulbenkian). E, claro, há muitos livros sobre Einstein e a relatividade.

---

» **PAGELS, Heinz R.**

*O código cósmico: A física quântica como linguagem da natureza*. Lisboa :

Gradiva 1982 .- 416 p.

CDU: 53

Cota BPE: 53 PAG/COD



### **Sinopse**

Um excelente livro, não só sobre a física quântica mas sobre (quase) toda a física moderna, a física do século XX. Aborda no início a relatividade e, no meio do livro, a física das altas energias, terminando com uma digressão sobre a metodologia das ciências físicas. O seu autor, professor de Física Teórica na Universidade de Rockefeller, em Nova Iorque, EUA, e presidente da Academia de Ciências de Nova Iorque, foi um especialista em física de altas energias que infelizmente morreu em 1988, num acidente de montanhismo. A clareza do seu estilo, aliada ao rigor científico e a uma certa imaginação da escrita, merecem decerto muitos leitores. O prefácio é de António Manuel Baptista, que tem sido um dos divulgadores de ciência mais perseverantes no nosso país. Pagels deixou-nos ainda *Simetria Perfeita* e *Os Sonhos da Razão: O Computador e A Ascensão das Ciências da Complexidade*, ambos na colecção "Ciência Aberta" da Gradiva.

---