

SUGESTÃO DE LEITURA EXTRACURRICULAR

Um livro consta desta lista quando é bem escrito, verdadeiro e relevante. Melhor ainda se for divertido, e a maioria deles é.

1. Carl Sagan, "Cosmos"

A odisséia da humanidade e seu lugar no Universo, de acordo com a ciência. Há também uma série com 5 DVDs veiculados pela editora Abril.

2. R.P.Feynman, "Física em 12 lições", Ediouro, 2005

Doze lições de física pelo famoso Feynman (prêmio Nobel), retiradas do "The Feynman Lectures on Physics"

3. L.Mlodinow, "O andar do bêbado ", Zahar, 2009

O papel das probabilidades e da estatística na ciência, na tecnologia e no dia a dia. Leitura *obrigatória* para os profissionais de exatas. Muito interessante. Está atualmente na lista dos mais vendidos, o que é um tanto curioso porque não é de leitura muito fácil para o cidadão comum.

4. R.P. Feynman, R.B.Leighton and M.Sands, "The Feynman Lectures on Physics", 1964

Para quem lê inglês é obrigatório. Em três volumes. Acho que já se consegue "pescar" esses textos na Internet. A tradução para o português já se encontra nas livrarias, mas é um pouco caro.

5. Carl Sagan, "O mundo assombrado pelos demônios"

Um antídoto contra o vírus do analfabetismo científico, uma vacina contra o misticismo e uma arma de defesa contra os enganadores da opinião pública em geral. Muito divertido também.

6. L.Mlodinow, "A janela de Euclides", Geração editorial, 2004

As idéias da geometria, desde Euclides, até Einstein e a moderna cosmologia e física de partículas.

7. R. Dawkins, "O relojoeiro cego", Cia das Letras

Obrigatório para compreendermos o verdadeiro significado da evolução e da teoria da seleção natural.

8. R. Dawkins, "O maior espetáculo da Terra ", Cia das Letras, 2009

As evidências científicas da evolução. Um verdadeiro espetáculo sobre a maravilha da vida em nosso planeta.

9. B. Greene, "O Universo elegante", Cia das Letras, 2001

Um passeio muito bacana sobre a teoria das cordas, aquela que tenta unificar as forças da natureza. Descreve conceitos físicos elementares mas importantes, incluindo a física antiga e moderna.

10. Carl Sagan, "Pálido ponto azul", Cia das Letras, 1996

Uma visão do futuro da humanidade no espaço.

11. D. Bodanis, "Universo elétrico", Record, 2008

Uma descrição histórica e divertida, cheia de detalhes, de como a eletricidade e toda tecnologia associada a ela foi dominada pelo homem.

12. H.C. von Bayer, "A física e o nosso mundo", Campus, 2004

Movimento, gravidade, arco-íris, ondas, redemoinhos, relâmpagos, bússola, flocos de neve, etc... coisas que observamos e como a física explica o comportamento delas. Leitura simples, divertida e incentiva a observação crítica.

13. Gino Segrè, "Uma questão de graus", Rocco, 2005

Um cientista famoso escreve sobre o papel da temperatura no nosso passado, presente e futuro das nossas vidas, nosso planeta e nosso universo.

14. J.Gleick, "Isaac Newton - uma biografia", Cia das Letras, 2004

Há um consenso nos dias atuais de que Newton foi a figura mais importante que moldou a ciência e a tecnologia na forma como as conhecemos hoje. Esta biografia é uma das melhores.

15. W.Isaacson, "Einstein – sua vida, seu universo"

Parece ser a melhor biografia de Einstein que temos aqui no Brasil.

16. B.Bryson, "Uma breve história de quase tudo", Cia das Letras, 2005

Best-seller na Inglaterra (vendeu mais de 2 milhões de exemplares), é escrito de modo a mostrar como foi interessante a descoberta dos fatos básicos e das leis da natureza (qual a idade da Terra? por que o mar é salgado? como se sabe o que se sabe hoje? quais as histórias e os dramas por trás das aventuras científicas e tecnológicas?)

17. R. Dawkins, "Desvendando o arco-íris", Companhia das Letras, 2000

Mostrando que a ciência é tão maravilhosa e poética como instigante, e nunca é monótona; discute como o misticismo e o obscurantismo, aliados a textos errôneos de divulgação científica, colaboram para que o público em geral tenha uma idéia distorcida sobre a visão científica do mundo.

18. M. Rival, "Os grandes experimentos científicos", Jorge Zahar Editor, 1997

40 experimentos, desde o século III a.c até o século XX, em um livrinho indispensável para os estudantes de exatas.

19. P. Strathern, "Arquimedes e a alavanca em 90 minutos", Jorge Zahar editor, 1998

Um livrinho fininho com as principais ideias do genio Arquimedes.

20. J. Perelmann, "Aprenda física brincando", Hemus, 1970

Este aqui, só em algum sebo. Mas é uma pequena obra-prima, vale a pena procurar.

21. D. Sobel, "Os planetas", Cia das Letras, 2006

Uma viagem pelo sistema solar. (Uma pequena amostra da grandeza do nosso Universo, em comparação com a pequenez das nossas preocupações mundanas)

22. R. Wolfson, "Simplesmente Einstein", Editora Globo, 2005

Uma explicação sobre a relatividade para comuns mortais

23. A. Einstein, "A teoria da relatividade especial e geral"

Uma boa tentativa de Einstein de explicar suas teorias ao grande publico. Vale ler pela exatidão e beleza das idéias, mas é simples só na aparência.

24. R. Ehrlich, "As nove ideias mais malucas da ciência", Ediouro, 2002

Nove idéias malucas que são volta e meia discutidas, e que não tem resposta clara apenas pelo bom senso, servem para ilustrar o papel da ciência no esclarecimento dos fatos.

25. D. Grinspoon, "Planetas solitários", Editora Globo, 2005

Afinal, existe vida em outros planetas? Uma discussão séria, interessante e muito instrutiva sobre o assunto, por um especialista na área.

26. S. Singh, "BigBang", Editora Record, 2006

Um excelente escritor (Doutor em Física por Cambridge) descreve os passos históricos que levaram à atualmente aceita teoria do Big Bang sobre o começo do nosso Universo

27. M. White, "Stephen Hawking - uma vida para a ciência", Editora Record, 2005

Uma biografia e a descrição do dia-a-dia de um dos mais importantes físicos teóricos da atualidade.

28. S. Hawking, "Os gênios da ciência", Elsevier, 2005

O respeitadíssimo Stephen Hawking resolve traduzir escritos originais de Copérnico, Galileu, Kepler, Newton e Einstein. Parece que decidiu recorrer às fontes originais de saber para renovar suas capacidades inovadoras, e, aproveitando o enorme trabalho que isso deu, escrever esse enorme livro para quem quiser tentar o mesmo. Custa bastante caro, então, só vale a pena se voce quer mesmo mergulhar nas grandes idéias em suas versões originais.

29. J.Horgan, "O fim da ciência", Cia das Letras, 1998

Um livro que ficou famoso por levantar a hipótese de que não há nada mais fundamentalmente importante a descobrir na ciência. O livro vale pelas boas informações e pelas entrevistas que o autor fez com grandes especialistas, além de descrever um panorama bastante bom sobre o conhecimento atual.

Lista compilada em maio de 2007

Última modificação em janeiro de 2010

Prof. Maurício Fabbri
