

SUGESTÃO DE LEITURA EXTRACURRICULAR

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, "Lições de física de Feynman", Artmed, 2008
Obrigatório. Em três volumes.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. R. Dawkins, "O relojoeiro cego", Cia das Letras
Obrigatório para compreendermos o verdadeiro significado da evolução e da teoria da seleção natural.
7. 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.
8. 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.
9. Carl Sagan, "Pálido ponto azul", Cia das Letras, 1996
Uma visão do futuro da humanidade no espaço.
10. 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.
11. 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.

- 12. 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.
- 13. W.Isaacson, "Einstein – sua vida, seu universo"**
Parece ser a melhor biografia de Einstein que temos aqui no Brasil.
- 14. 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?)
- 15. R. Dawkins, "Desvendando o arco-iris", 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.
- 16. 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.
- 17. P.Strathern, "Arquimedes e a alavanca em 90 minutos", Jorge Zahar editor, 1998**
Um livrinho fininho com as principais ideias do genio Arquimedes.
- 18. R. Wolfson, "Simplesmente Einstein", Editora Globo, 2005**
Uma explicação sobre a relatividade para comuns mortais

Última modificação em julho de 2011

Prof. Maurício Fabbri
