

Conheça livros recém-lançados que mostram um lado mais agradável da matemática e de outras matérias

Matemática

Enviado por: skura@seed.pr.gov.br

Postado em: 13/04/2009

Aí vão algumas verdades que muitos relutam em acreditar: a matemática pode ser divertida. Assim como a física. E a química também. Três livros recém-lançados exploram o lado curioso e, em alguns casos, engraçado dessas matérias. E o melhor de tudo: eles podem ser de grande utilidade para aqueles que sofrem (e muito) com elas. Saiba mais...

Josy FischbergRIO - Aí vão algumas verdades que muitos relutam em acreditar: a matemática pode ser divertida. Assim como a física. E a química também. Três livros recém-lançados exploram o lado curioso e, em alguns casos, engraçado dessas matérias. E o melhor de tudo: eles podem ser de grande utilidade para aqueles que sofrem (e muito) com elas. Leia aqui trecho dos livros Professor de matemática da Warwick University, Ian Stewart fez tanto sucesso com seu primeiro "Mania de matemática" que lançou agora "Mania de Matemática 2" (Jorge Zahar Editor). Ele diz que tem passado boa parte da vida tentando quebrar aquele velho conceito de que matemática é sinônimo de escola. Não é, garante.- Muito do que você faz no colégio, nas lições da matéria, não é matemática de verdade. Para além da prática da escala de dó no piano está a música - compara. Entre os desafios e mistérios que aparecem na publicação estão "como dividir um bolo em partes iguais, para que todas as pessoas servidas fiquem satisfeitas?"; "como embaralhar as cartas de modo que elas não voltem ao lugar inicial?"; "é possível que um jogo de xadrez jamais termine?"; ou ainda "como os vagalumes conseguem emitir simultaneamente seu clarão?". Aguçou sua curiosidade? Stewart diz não saber quanto tempo as pessoas levam para resolver esses problemas.- Há quem leve semanas, mas outros precisam de apenas algumas horas. Em matemática, leva um tempo até você saber como dar início à solução de um problema - explica, acrescentando que adolescentes podem, sim, resolver várias dessas questões e que muitas das ideias de "mistérios" vêm dos leitores de sua coluna na revista Scientific American. - Alguns jovens, para você ter uma ideia, chegam a mandar objeções às minhas soluções. Se a maioria das pessoas já sente calafrios ao ouvir a palavra física, que dirá física quântica? E computação quântica? Mas tudo isso pode mudar com "A revolução dos q-bits - Admirável mundo da computação quântica", de Ivan S. Oliveira (um físico) e Cássio Leite Vieira (um jornalista especializado em ciência). Nesse livro, eles inovam e criam uma história para explicar os conceitos da computação quântica.- A computação quântica é aquela feita a partir de fenômenos quânticos, que envolvem átomos, moléculas, elétrons... Determinados fenômenos que acontecem nesse nível da matéria podem acelerar a computação. É uma área científica recente e, por isso, o livro se passa no futuro, em uma época em que ela já está bastante desenvolvida - conta Ivan. Cada capítulo corresponde a uma palestra de um empresário do ramo da informática, o senhor Lao. O livro mapeia, segundo Ivan, a ruptura causada pela mecânica quântica, que revolucionou os conceitos da física clássica, no século XX.- Acho incrível porque já ouvi relatos de alguns adolescentes que disseram ter gostado bastante da leitura. Acho que escrevemos o livro no caminho certo - diz. Finalizando a lista de como rever seus conceitos sobre as matérias da escola, está "Barbies, bambolês e bolas de bilhar - 67 deliciosos comentários sobre a fascinante química do dia a dia", livro cujo nome já é um convite. Escrito por Joe Schwarcz, diretor do Departamento de Química da Universidade McGill, em

Montreal, ele discute a eficácia de alguns produtos, fala sobre o surgimento de substâncias que mudaram o nosso comportamento e até mesmo sobre erros químicos. Fonte: O Globo