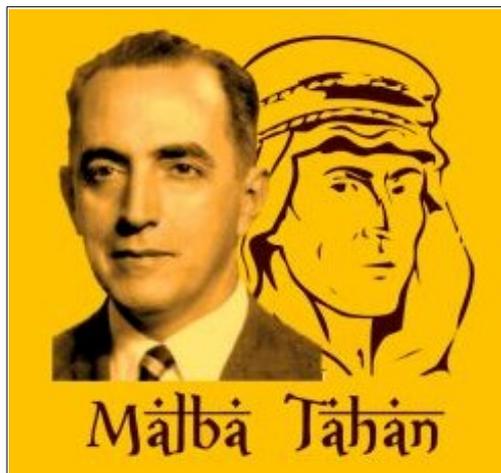


Boletim Lavrense de Matemática

Edição 1, 06 de maio de 2020



Malba Tahan, Julio Cesar e o Dia Nacional da Matemática

Conheça um pouco sobre o viajante e escritor Malba Tahan, que foi homenageado com o Dia Nacional da Matemática, e o papel do escritor e professor Julio Cesar nesta história.

LANÇAMENTO

Lançamento do Boletim Lavrense de Matemática

Com o objetivo de despertar a curiosidade e o interesse das pessoas pela Matemática, apresentamos uma novidade: o Boletim Lavrense de Matemática, criado por professores de Matemática da Universidade Federal

de Lavras. Voltado para o público em geral, o jornal apresentará matemáticos famosos, suas pesquisas e legados, aplicações, curiosidades e desafios matemáticos, informações sobre eventos da área e muito mais.

CURIOSIDADES MATEMÁTICAS

Números amigos e produtos curiosos

Você sabe o que são números amigos? Até hoje há propriedades desses números que não são conhecidas. Conheça mais sobre esses números e sobre produtos curiosos na seção Curiosidades Matemáticas desta edição.

Índice

Malba Tahan pág. 2

Lançamento do Boletim Lavrense de Matemática pág. 2

Curiosidades Matemáticas pág. 3

Concurso do logo do Boletim pág. 3

Desafios Matemáticos pág. 3

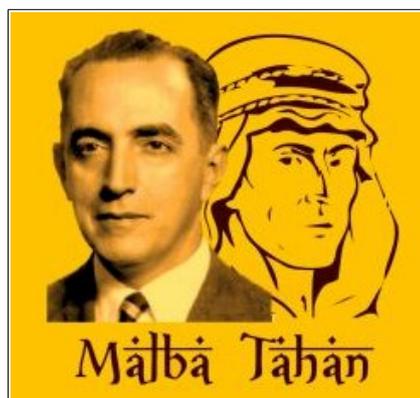
Contatos

Site: <http://www.dex.ufla.br/matematicaemtodolugar>
e-mail: boletimdamatematica.dex@ufla.br

EDITORES
Ahizé bint Cassim
Gelassim bint Iezid
Heremiz Samir
Rahur Sessa

CAPA

O professor e divulgador da Matemática



Julio Cesar e Malba Tahan lado a lado. Fonte: malbatahan.com.br.

Ali Yezid Izz-Edin Ibn-Salin Malba Tahan foi um famoso escritor árabe, de família muçulmana, que nasceu em 6 de maio de 1885, em uma aldeia chamada Muzalit, próxima da cidade de Meca.

Estudou inicialmente no Cairo e concluiu seus estudos em Constantinopla onde terminou oficialmente seu curso de Ciências Sociais.

Malba Tahan exerceu durante vários anos a função de “quaimaqam” (prefeito) na cidade de Eli-Medina. Quando seu pai morreu em 1912, Malba Tahan recebeu uma grande herança. Ele então abandonou o cargo que ocupava e iniciou uma longa viagem através de várias partes do mundo.

Malba Tahan viajou pela China, pelo Japão, pela Rússia, por grande parte da Índia e da Europa. Muitas de suas aventuras foram contadas em seus livros.

Algumas das obras de Malba Tahan são: O homem que calculava, Os melhores contos, Amor de beduíno, Mil histórias sem fim, Len-

das do bom rabi, Lendas do deserto, A caixa do futuro, Novas lendas orientais e O livro de Aladim.

Malba Tahan faleceu em combate em julho de 1921, nas proximidades de El-Riad, quando lutava pela liberdade de uma pequena tribo na Arábia Central.

Julio Cesar foi o arauto e precursor de uma nova forma de ensinar a Matemática, ele também foi um grande divulgador da disciplina.

Julio Cesar de Mello e Souza nasceu no Rio de Janeiro no dia 6 de maio de 1895. Teve oito irmãos. Curvou o ensino fundamental e médio nos colégios Militar e Pedro II no Rio de Janeiro.

Mello e Souza se formou professor pela Escola Normal e depois engenheiro pela Escola Nacional de Engenharia. Mello e Souza assumiu por concurso a posição de professor na Escola Normal em 1923, onde lecionou durante 40 anos Matemática, Geografia, Literatura Infantil, Folclore e a Arte de Ler e Contar Histórias, tornando-se Professor Catedrático. Casou-se com Nair Marques da Costa com quem teve três filhos.

Criou a mistificação literária que chamou de Malba Tahan, através da qual publicou inúmeras obras entre as quais o célebre “O homem que calculava”. Assinando como Malba Tahan ou como professor Mello e Souza, escreveu diversos livros de didática e ensino de Matemática.

O início da carreira literária de Malba Tahan foi em 1918, no Jor-

nal Imparcial, quando Julio Cesar assinou seus primeiros contos com o pseudônimo: R. V. Slady ou R. S. Slady. Em um relato antigo, Malba Tahan afirmou que havia criado os pseudônimos para fugir da indiferença dos editores que não davam atenção aos seus textos.

Mello e Souza estudou muito sobre cultura árabe para criar todo um universo onde a existência de Malba Tahan fosse possível.

Em 1925, o livro “Contos de Malba Tahan” foi publicado ainda com a assinatura de Mello e Souza como autor. Em 1927, o segundo livro “Céu de Allah” foi publicado agora com a assinatura do próprio Malba Tahan como autor. Foram mais de 100 livros publicados até sua morte, dois livros e meio por ano em média. Malba Tahan permaneceu como verdadeiro escritor dos livros até o final dos anos 40.

Mello e Souza foi o arauto e precursor de uma nova forma de ensinar a Matemática, ele também foi um grande divulgador da disciplina.

Faleceu em Recife, no dia 18 de junho de 1974, aos 79 anos, quando ministrava um curso para professores. Em 2013, o governo brasileiro instituiu o Dia Nacional da Matemática no dia 6 de maio em homenagem ao escritor.

O acervo Malba Tahan, aberto para pesquisas acadêmicas e consulta pública, é administrado pelo Centro de Memória da Educação da Faculdade de Educação da UNICAMP, desde 2010.

Para saber mais, acesse: www.malbatahan.com.br . ■

LANÇAMENTO

Conheça o Boletim Lavrense de Matemática

O Boletim Lavrense de Matemática é parte do Programa de Extensão Matemática em Todo Lugar.

Com versão impressa e digital, a ser divulgada no site www.dex.ufla.br/matematicamtodolugar, o Boletim é voltado para toda a sociedade, e tem como principal objetivo despertar o interesse pela leitura e pela Matemática.

Serão divulgadas quatro edições por ano, nas seguintes datas: 14 de março, 6 de maio, 15 de outubro e 23 de novembro. Essas datas foram escolhidas por se tratarem de datas comemorativas para os matemáticos. Em particular, o dia 6 de maio é considerado o Dia Nacional da Matemática, em homenagem ao escritor Malba Tahan.

Por isso, a primeira edição do Boletim Lavrense de Matemática é toda dedicada a ele.

Portal do Boletim:

www.dex.ufla.br/matematicaemtodolugar.

Através do e-mail boletimdamatematica.dex@ufla.br você pode enviar suas críticas, sugestões, comentários, e sua resolução dos desafios propostos. A resolução mais criativa será divulgada na próxima edição do Boletim. Aguardamos o seu contato. ■

CURIOSIDADES MATEMÁTICAS

Números amigos e produtos curiosos

O professor Julio Cesar de Mello e Souza apresenta em seu livro “Matemática divertida e curiosa” várias curiosidades a respeito da Matemática. Uma delas é a respeito de números amigos. Você sabe o que são números amigos?

Os números 220 e 284 são números

amigos. O número 220 é divisível pelos números menores que 220: 1, 2, 4, 5, 10, 11, 20, 22, 44, 55 e 110. Já os divisores de 284, e menores que 284 são: 1, 2, 4, 71 e 142.

Há entre esses dois números uma coincidência, ao somarmos os divisores de 220 obtemos 284; se somarmos

os divisores de 284 obtemos 220. Por isso, dizemos que esses dois números são amigos. Até a publicação do livro “Matemática divertida e curiosa” haviam sido encontrados 26 pares de números amigos, no entanto hoje sabe-se que esse número de pares é bem maior.

O menor par de números amigos é 220 e 284.

Uma outra curiosidade apresentada por Julio Cesar é a respeito de produtos curiosos.

Alguns números, resultantes da multiplicação de fatores inteiros, apresentam seus algarismos dispostos de um modo singular. Por exemplo, ao multiplicarmos o número 12345679 por múltiplos de 9 obtemos um

número com 9 algarismos iguais:

$$\begin{aligned} 12345679 \times 9 &= 111111111 \\ 12345679 \times 18 &= 222222222 \\ 12345679 \times 27 &= 333333333 \\ &\vdots \\ 12345679 \times 81 &= 999999999. \end{aligned}$$

Para saber mais, veja o livro: Souza, Julio Cesar de Mello e, Matemática divertida e curiosa, 15 ed., Record, Rio de Janeiro: 2001. ■

CONCURSO

Concurso do logo do Boletim

Estão abertas as inscrições do Concurso do Logotipo do Boletim Lavrense de Matemática que escolherá o logo do jornal. Qualquer pessoa pode se inscrever enviando uma proposta original de imagem do logo

e informações pessoais (nome completo, e-mail e telefone) para o e-mail: boletimdamatematica.dex@ufla.br. As inscrições vão de 06/05/2020 a 31/08/2020. O logotipo da proposta vencedora passará a ser de proprie-

dade exclusiva do Boletim.

Além de ter o logo veiculado no Boletim a partir da próxima edição, o vencedor do Concurso receberá um brinde matemático. Inscreva-se! ■

DESAFIOS

Desafios da Edição

Em seu livro O Homem que calculava, Malba Tahan discorre sobre vários problemas matemáticos e no apêndice do livro são apresentados, além de curiosidades e explicações, alguns desafios.

1) Reproduzimos um deles. **Desafio:** Um mercador tem um vaso com 24 litros de vinho. Quer repartir esse vinho por três sócios, em três partes iguais, com 8 litros cada uma. O mercador só dispõe de três vasilhas vazias cujas capacidades são, respectivamente: 13 litros, 11 litros e 5 litros. Usando essas três vasilhas, como poderá

ele dividir o vinho em 3 porções de 8 litros cada uma?

2) Em outro desafio, é proposto que se escreva os números de 0 a 100 com quatro quatros e sinais matemáticos. Por exemplo, o número 1 pode ser escrito como $\frac{44}{44}$ ou como $\frac{4^4}{4^4}$ e o número 7 pode ser escrito como $\frac{44}{4} - 4$. **Desafio:** Escreva o número 1 usando três algarismos 9 e apenas um sinal matemático.

Envie sua resolução para nosso e-mail. A solução mais criativa será divulgada na próxima edição do Boletim. ■