



DESCOBRINDO
NÚMEROS
PRIMOS

A PARTIR DE
NÚMEROS
COMPOSTOS

NOVOS ALGORÍTMOS PARA
SE DESCOBRIR E COMPROVAR
NÚMERO PRIMO



Ricardo J. da Silva

Livros sobre sequências numéricas



Obra inédita que reúne informações embutidas na Tabuada de Pitágoras que nos revelam regularidades e sequências numéricas interessantíssimas de como os números se encadeiam e como se relacionam uns com os outros.

Como as figuras geométricas se relacionam com os números? Sequências Numéricas Mágicas abordam através de vários exemplos com gráficos e tabelas um estudo de como gerar números triangulares e a sua relação com números quadrados, cúbicos e vice-versa, utilizando como base figuras de triângulos e quadrados.

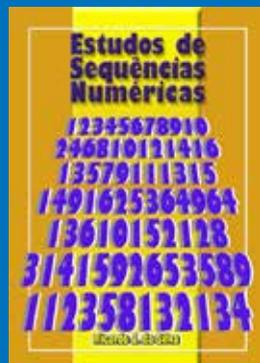


Neste novíssimo estudo são apresentados os padrões e as sequências numéricas envolvidadas nos Ternos Pitagóricos.

- * Aprenderá a formar um terno pitagórico sem o uso das Fórmulas de Euclides, simplesmente escolhendo um determinado número.
- * Aprenderá a formar ternos pitagóricos através de números ímpares.
- * Aprenderá a formar ternos pitagóricos através de números múltiplos de 4.
- * Aprenderá a deduzir como um terno primitivo ou derivado foi formado, observando as posições dos seus termos.



O livro apresenta novos estudos de sequências numéricas de números: naturais, triangulares, quadrados e perfeitos. Você leitor, verá que um número diminuído da soma dos seus algarismos tem como resultado um número divisível por 3 e por 9. Como determinar um múltiplo de 3 por meio de uma fórmula simples e rápida. Outros estudos interessantes apresentados são sobre a soma de números entre os intervalos de um múltiplo de um número; a soma do primeiro intervalo de números consecutivos e a soma do primeiro intervalo de números ímpares consecutivos. E também estudos sobre a decomposição em fatores primos de números perfeitos e suas relações com a potência de base 2.



Copyright © 2019 Ricardo J. da Silva

Todos os direitos reservados.

Nenhuma parte desta obra poderá ser reproduzida ou transmitida por qualquer forma e/ou quaisquer meios sem permissão do autor.

Livro registrado na Fundação Biblioteca Nacional
sob o nº registro/Protocolo: 5.728 / 19

DESCOBRINDO
NÚMEROS PRIMOS
A PARTIR DE
NÚMEROS COMPOSTOS

Capa, Diagramação e Produção Gráfica
Ricardo J. da Silva

ricjotaric@gmail.com

contato@osfantasticosnumerosprimos.com.br

São Paulo
agosto de 2019

No livro digital *Os Fantásticos Números Primos*, edição de 2012, entre outros estudos, discorre sobre decomposições em fatores primos de potências cujas bases são de números primos e decomposições em fatores primos de números pares e que entre eles apresentam um interessante padrão de possuírem dois fatores primos distintos fazendo uma brilhante conexão matemática entre números primos, números compostos, números quadrados perfeitos e suas raízes com Quadrados Mágicos Multiplicativos.

Através de estudos e pesquisas sistemáticas sobre Quadrados Mágicos, especialmente Quadrados Mágicos Multiplicativos, chamou a minha atenção os que podem ser construídos com divisores de determinados números compostos.

Determinados números compostos que não são potências de números primos ou de outros números compostos, e que possuem dois fatores primos distintos apresentam potências cujos divisores são em quantidades de números quadrados perfeitos sequencialmente, regularidades estas que não ocorrem com potências de números primos e outros determinados números compostos.

A partir destas regularidades numéricas, determinados números compostos que não são potências de números primos ou de outros números compostos podem ser utilizados como um novo algoritmo para se descobrir ou determinar se um número é ou não um número primo.

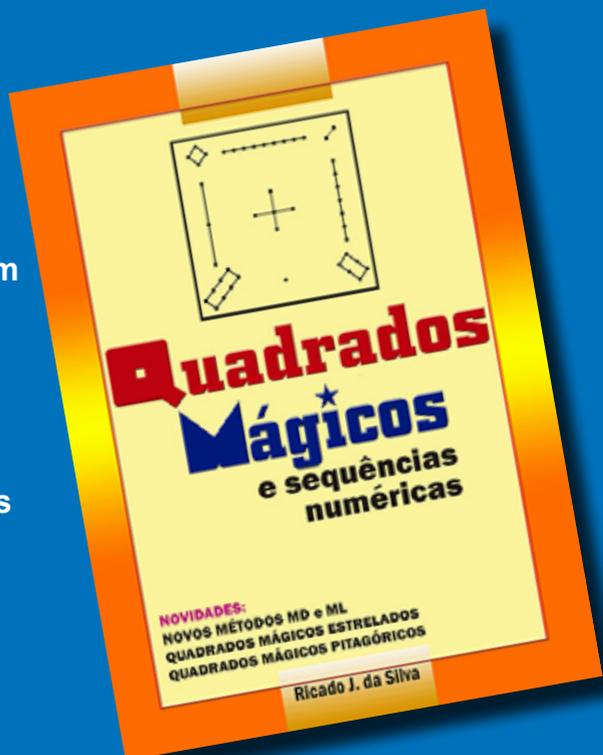
Desejo que os estudos apresentados neste livro sejam de grande valia a professores, profissionais, pesquisadores, estudantes e entusiastas matemáticos, bem como, fonte de incentivo para que mais e mais pessoas tomem gosto por esta espetacular ciência dos números que é a Matemática.

Boa leitura!

Ricardo J. da Silva

LANÇAMENTO

Quadrados Mágicos são dispositivos numéricos milenares chineses que vêm cativando desde matemáticos quanto a entusiastas matemáticos e pessoas em geral pelos métodos como são construídos e os problemas lógicos e matemáticos que estão embutidos em suas configurações.



Os métodos ML e MD são métodos diretos de construções de **Quadrados Mágicos**, isto é, eles não necessitam de quadrados auxiliares.

Métodos que na montagem de **Quadrados Mágicos** faz com que se treinem e executem operações matemáticas de forma prática e intuitiva e ainda percebamos as relações lógicas de uma seqüência numérica com os seus termos e os elementos que formam o **Quadrado Mágico** como: diagonal principal, diagonal secundária, diagonais quebradas, Constante Mágica, etc.

Sumário

<i>Quadrados Mágicos</i>	9
1.1 - Quadrado Mágico - origem	10
1.2 - Quadrado Mágico Lo-shu.....	11
1.3 - Quadrado Mágico Lo-Shu com numerais indo-arábicos.....	12
1.4 - Quadrados Mágicos Multiplicativos	13
1.5 - Quadrado Mágico 3x3 Multiplicativo - D(36).....	15
1.6 - Quadrado Mágico 3x3 Multiplicativo - D(36) ao quadrado....	17
1.7 - Quadrado Mágico 3x3 Multiplicativo - D(36) ao cubo.	18
1.8 - Quadrado Mágico 3x3 Multiplicativo - D(225).....	19
1.9 - Quadrado Mágico 3x3 Multiplicativo - D(225) ao quadrado..	21
1.10 - Quadrado Mágico 3x3 Multiplicativo - D(225) ao cubo.	22
<i>Potências de Números Primos</i>	23
2.1 - Potências e fatores primos.....	24
2.2 - Potências de base 2 e fatores primos.....	25
2.3 - Potências de base 3 e fatores primos.....	26
2.4 - Potências de base 5 e fatores primos.....	27
2.5 - Potências de base 7 e fatores primos.....	28
2.6 - Números pares compostos e fatores primos	29
2.7 - Números pares decompostos em fatores primos	30
2.8 - Números ímpares decompostos em fatores primos.....	33
<i>Raiz Quadrada de Número Composto</i>	35
3.1 - Número Quadrado Perfeito e divisores	36
3.2 - Números Primos e Raízes Quadradas.....	38
3.3 - Potências de números primos e raízes	40

<i>Rede de divisores</i>	44
4.1 - Rede de divisores de um número natural.....	45
4.2 - Rede de divisores de número composto.....	48
<i>Descobrimdo números primos</i>	50
5.1 - Descobrimdo Números Primos com números compostos	51
<i>Comprovando número primo</i>	57
6.1 - Comprovando Número Primo com números compostos.....	58
<i>Tabela de Divisores</i>	60
7.1 - Tabela de divisores de números naturais	61
<i>Multiplificação de números primos</i>	66
8.1 - Tabela de multiplificação de números primos	67
<i>Bibliografia</i>	71
9.1 - Livros	72
9.2 - Sites na World Wide Web	73

Fique por dentro de estudos e curiosidades matemáticas, acesse agora mesmo o site...



...a Fanpage...



...e o Canal no Youtube...

