

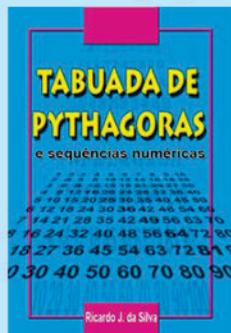
# Números Primos

e o Método

# Números Atraentes

Ricardo J. da Silva

# Livros Digitais sobre estudos de seqüências numéricas



**O**bra inédita reúne informações numéricas embutidas na Tabuada de Pythagoras que nos revelam regularidades e padrões numéricos interessantíssimos de como os números se encadeiam e como se relacionam uns com os outros.

**C**omo as figuras geométricas se relacionam com os números triangulares? Números Triangulares e Sequências Numéricas aborda através de vários exemplos com ilustrações, 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, quadrados, hexágonos e Quadrados Naturais semelhantes a Quadrados Mágicos.



W.C. Design



**O** livro apresenta novos estudos de seqüências 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.

**D**esde os tempos mais remotos o homem já manipulava o que chamamos hoje de Ternos Pitagóricos.

O que este grupo de 3 números têm em comum? O que eles têm de importante?

Neste novíssimo estudo são apresentados os padrões e as seqüências numéricas relacionadas a Ternos Pitagóricos.

Com vários exemplos práticos, você leitor, neste estudo inédito verá que ternos pitagóricos primitivos e números múltiplos de 4 estão relacionados com a ordem de números triangulares e que eles formam um grupo especial dentro do conjunto de todos os Ternos Pitagóricos Primitivos e Derivados.



Faça já o seu pedido no WebSite: [www.osfantasticosnumerosprimos.com.br](http://www.osfantasticosnumerosprimos.com.br)

# NÚMEROS PRIMOS E O MÉTODO NÚMEROS ATRAENTES

Ricardo J. da Silva

São Paulo  
novembro de 2022

Copyright © 2022 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 000.000

# **NÚMEROS PRIMOS E O MÉTODO NÚMEROS ATRAENTES**

Capa,  
Projeto Gráfico e  
Diagramação:  
Ricardo J. da Silva

[ricjotaric@gmail.com](mailto:ricjotaric@gmail.com)

[contato@osfantasticosnumerosprimos.com.br](mailto:contato@osfantasticosnumerosprimos.com.br)

São Paulo  
novembro de 2022

## Apresentação

Os números primos ao longo do tempo vem cativando desde estudiosos matemáticos como entusiastas matemáticos, pela maneira com que aparecem aleatoriamente na sequência dos números naturais e também por possuírem somente 2 divisores, o número 1 e ele próprio.

É a partir de produtos de números primos é que são formados os outros números naturais denominados de números compostos.

Interessante que ao falarmos ou escrevermos a sequência de números naturais, automaticamente falamos também os números primos, mas para se saber se um determinado número natural é primo ou não, devemos decompô-lo em fatores primos ou utilizar algum outro método ou algoritmo de teste de primalidade.

Os números primos, por muito tempo, não tinham uma utilização prática e com o advento da informática e transmissão de dados por sistemas digitais, isso mudou, pois eles passaram a ser utilizados em sistemas de criptografias que consiste em utilizarem, por exemplo, dois números primos de 100 algarismos cada um e partir do produto deles gerar um número composto como código de chave pública.

A partir de estudos de Adições Sequenciais e Subtrações Sequenciais deduziu-se o Método Números Atraentes que consiste em saber se determinado número natural é primo ou não. Além de testar a primalidade de um número, é possível, também, saber a quantidade de divisores, seus divisores e seus fatores primos.

Espero que os métodos percorridos neste trabalho possam ser de grande valia a profissionais de exatas, professores, entusiastas matemáticos e estudantes.

Boa leitura!

Ricardo J. da Silva

# NÚMEROS PRIMOS E O MÉTODO NÚMEROS ATRAENTES

---

**Autor**

RICARDO J. DA SILVA

Ricardo J. da Silva  
natural da cidade de São Paulo

Designer Gráfico, Entusiasta Matemático e  
Web Master do WebSite: [www.osfantasticosnumerosprimos.com.br](http://www.osfantasticosnumerosprimos.com.br)

Técnico em Puberdade - Colégio Bilac - SP  
Técnico em Pré-impressão - Escola Senai Theobaldo de Nigris - SP  
Publicidade e Propaganda - FCS - Faculdade de Comunicação Social - SP

[www.osfantasticosnumerosprimos.com.br](http://www.osfantasticosnumerosprimos.com.br)

# Sumário

## capítulo I

RICARDO J. DA SILVA

<b>Os números.....</b>	<b>13</b>
1.1 - Números Naturais.....	14
1.2 - Números pares.....	14
1.3 - Números ímpares.....	14
1.4 - Números primos.....	15
1.5 - Números compostos.....	16
1.6 - Número primos entre si.....	17
1.7 - Números quadrados perfeitos.....	18
Gerados através de uma multiplicação.....	18
Gerados através de uma potenciação.....	18
Gerados através soma de números ímpares consecutivos.....	18
Gerados pela soma de dois números triangulares consecutivos.....	18
1.8 - Números figurados.....	19
Números figurados triangulares.....	19
Gerados pela soma de números consecutivos a partir de 1.....	19
Gerados pelo produto de dois números consecutivos e dividido por 2.....	20
Números figurados quadrados.....	21
Números retangulares (oblongos).....	21
Gerados pelo produto de dois números consecutivos.....	22
1.9 - Números perfeitos.....	23
Primeiros 10 números perfeitos.....	23
Números perfeitos e características.....	24
1.10 - Números Deficientes (Defectivos).....	25
1.11 - Números Quase Perfeitos.....	26
1.12 - Números Abundantes.....	27

## capítulo II

<b>Crivo de Erathostenes .....</b>	<b>28</b>
2.1 – Crivo de Erathostenes .....	29
2.2 - Crivo de Erathostenes sintético.....	31
Primeiro método de extração de primos.....	31
Segundo método de extração de primos .....	32

## capítulo III

<b>Números compostos pares e adições sequênciais .....</b>	<b>34</b>
3.1- Números compostos pares e adições sequênciais .....	35
Número 4 e adições sequênciais .....	36
Número 6 e adições sequênciais .....	37
Número 8 e adições sequênciais .....	38
Número 10 e adições sequênciais .....	39
Número 12 e adições sequênciais .....	40

## capítulo IV

<b>Números compostos ímpares e adições sequênciais .....</b>	<b>42</b>
4.1- Números compostos ímpares e adições sequênciais .....	43
Número 9 e adições sequênciais .....	44
Número 15 e adições sequênciais .....	45
Número 21 e adições sequênciais .....	47
Número 25 e adições sequênciais .....	49
Número 27 e adições sequênciais .....	50

# capítulo V

RICARDO J. DA SILVA

www.osfantasticosnumerosprimos.com.br

<b>Números primos e adições sequênciais.....</b>	<b>51</b>
5.1- Números primos e adições sequênciais.....	52
Número 2 e adições sequênciais .....	53
Número 3 e adições sequênciais .....	53
Número 5 e adições sequênciais .....	54
Número 7 e adições sequênciais .....	55
Número 11 e adições sequênciais .....	56
Número 13 e adições sequênciais .....	57
Número 17 e adições sequênciais .....	58
Número 19 e adições sequênciais .....	59
Número 23 e adições sequênciais .....	60
Número 29 e adições sequênciais .....	61
Número 31 e adições sequênciais .....	62
Número 37 e adições sequênciais .....	63
Número 41 e adições sequênciais .....	64
Número 43 e adições sequênciais .....	65
Número 47 e adições sequênciais .....	66

# capítulo VI

<b>Números compostos pares e subtrações sequênciais .....</b>	<b>67</b>
6.1- Números compostos pares e subtrações sequênciais .....	68
Número 4 e subtrações sequênciais .....	68
Número 6 e subtrações sequênciais .....	69
Número 8 e subtrações sequênciais .....	70
Número 10 e subtrações sequênciais .....	71
Número 12 e subtrações sequênciais .....	72

Número 14 e subtrações sequenciais .....	73
Número 16 e subtrações sequenciais .....	74
Número 18 e subtrações sequenciais .....	76

# capítulo VII

## Números compostos ímpares e subtrações sequenciais .....78

7.1- Números compostos ímpares e subtrações sequenciais .....	79
Número composto 9 e subtrações sequenciais .....	80
Número composto 15 e subtrações sequenciais .....	81
Número composto 987 e subtrações sequenciais .....	82
Análise do número 987 e a decomposição em fatores primos .....	83
Os quocientes adicionados de 1 unidade.....	86

# capítulo VIII

## Números primos e subtrações sequenciais .....87

8.1- Números primos e subtrações sequenciais .....	88
Número primo 2 e subtrações sequenciais.....	89
Número primo 3 e subtrações sequenciais.....	89
Número primo 5 e subtrações sequenciais.....	90
Número primo 7 e subtrações sequenciais.....	90
Número primo 11 e subtrações sequenciais.....	91
Número primo 13 e subtrações sequenciais.....	92
Número primo 17 e subtrações sequenciais.....	93
Número primo 19 e subtrações sequenciais.....	94
Número primo 23 e subtrações sequenciais.....	95
Número primo 29 e subtrações sequenciais.....	97
Número primo 997 e subtrações sequenciais.....	99

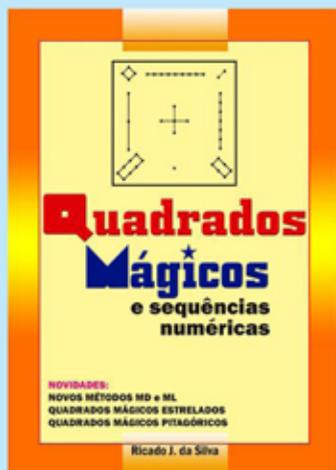
# capítulo IX

RICARDO J. DA SILVA

www.osfantasticosnumerosprimos.com.br

<b>Metódo Números Atraentes.....</b>	<b>100</b>
9.1- Método Números Atraentes .....	101
Número primo 2 e números atraentes .....	102
Número primo 3 e números atraentes .....	103
Número composto 4 e números atraentes .....	104
Número primo 5 e números atraentes .....	105
Número composto 6 e números atraentes .....	106
Número primo 7 e números atraentes .....	107
Número composto 8 e números atraentes .....	108
Número composto 9 e números atraentes .....	109
Número composto 10 e números atraentes .....	111
Número composto ímpar 21 .....	113
Número composto par 24 .....	116
<b>Bibliografia.....</b>	<b>120</b>
Bibliografia - Livros digitais (e-books).....	121
Bibliografia – Livros impressos .....	122
Bibliografia – Teses de Mestrado .....	122
Bibliografia – Web-Site .....	122

# Livro Digital sobre estudos de quadrados mágicos



**Q**UADRADOS MÁGICOS E SEQUÊNCIAS NUMÉRICAS apresentam dois novos métodos diretos, isto é, que não precisam de quadrados auxiliares para construções de Quadrados Mágicos:

-Método Múltiplos em Diagonal (MD) para construções de Quadrados Mágicos Normais, puros ou Elementares.

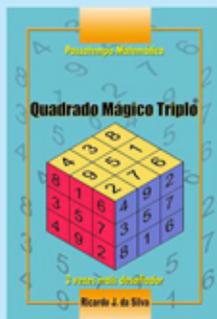
-Método Múltiplos em Linha (ML) para construções Quadrados Semi-Mágicos;

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.

Faça já o seu pedido no WebSite: [www.osfantasticosnumerosprimos.com.br](http://www.osfantasticosnumerosprimos.com.br)

Kit Design

## Livros e Manuais Digitais para download gratuito



Acesse agora mesmo o WebSite: [www.osfantasticosnumerosprimos.com.br](http://www.osfantasticosnumerosprimos.com.br)