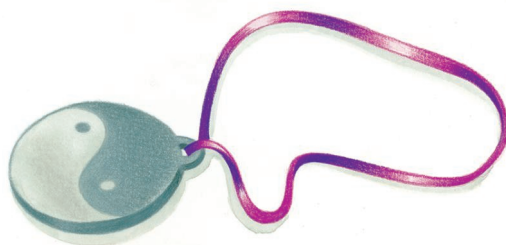


# Encontros de primeiro grau



EDIÇÃO **REFORMULADA**

Encontros de primeiro grau  
© Luzia Faraco Ramos, 1992

Editor gerente	Fernando Paixão
Editora	Claudia Morales
Editora assistente	Shirley Gomes
Minialmanaque	Ernesto Rosa
Preparadora	Carla Moreira
Coordenadora de revisão	Ivany Picasso Batista
Revisoras	Eliza Hitomi Yamane
	Luciene Ruzzi Brocchi
	Rita Costa

ARTE

Projeto gráfico e editoração eletrônica	Homem de Melo & Troia Design
Editor	Marcelo Araujo
Editora assistente	Suzana Laub
Bonecos em massinha	Patrícia Lima
Ilustrações do Minialmanaque	Marcelo Pacheco
Fotos dos bonecos	Thales Trigo

Agradecemos a Luiz Galdino e Nilson Joaquim da Silva pelas sugestões e apoio editorial.

CIP-BRASIL. CATALOGAÇÃO NA FONTE  
SINDICATO NACIONAL DOS EDITORES DE LIVROS, RJ

R144e

Ramos, Luzia Faraco

Encontros de primeiro grau / Luzia Faraco Ramos ;  
ilustrações Robson Araújo. - 10.ed. - São Paulo : Ática,  
2001.

88p. : il. - (A descoberta da matemática)

Inclui apêndice: Minialmanaque  
Contém suplemento de atividades  
ISBN 978-85-08-07697-0

1. Matemática - Literatura infantojuvenil. I. Título.  
II. Série.

11-2143

CDD: 510

CDD: 510

ISBN 978 85 08 07697-0 (aluno)  
ISBN 978 85 08 07698-7 (professor)

2012

10ª edição

15ª impressão

Impressão e acabamento:

Todos os direitos reservados pela Editora Ática  
Av. Otaviano Alves de Lima, 4400 – CEP 02909-900 – São Paulo, SP  
Atendimento ao cliente: 4003-3061 – atendimento@atica.com.br  
www.atica.com.br – www.atica.com.br/educacional

IMPORTANTE: Ao comprar um livro, você remunera e reconhece o trabalho do autor e o de muitos outros profissionais envolvidos na produção editorial e na comercialização das obras: editores, revisores, diagramadores, ilustradores, gráficos, divulgadores, distribuidores, livreiros, entre outros. Ajude-nos a combater a cópia ilegal! Ela gera desemprego, prejudica a difusão da cultura e encarece os livros que você compra.



# Encontros de primeiro grau

**Luzia Faraco Ramos**

Matemática e  
psicopedagoga

Ilustrações  
*Robson Araújo*

**ea**  
editora ática



### **As mil e uma equações**

Ernesto Rosa  
equações de 2º grau

### **Aventura decimal**

Luzia Faraco Ramos  
números decimais

### **Como encontrar a medida certa**

Carlos Marcondes  
perímetros, áreas e volumes

### **Em busca das coordenadas**

Ernesto Rosa  
gráficos

### **Encontros de primeiro grau**

Luzia Faraco Ramos  
equações de 1º grau

### **Frações sem mistérios**

Luzia Faraco Ramos  
frações: conceitos fundamentais  
e operações

### **Geometria na Amazônia**

Ernesto Rosa  
construções geométricas

### **História de sinais**

Luzia Faraco Ramos  
conjunto dos números inteiros

### **Medir é comparar**

Cláudio Xavier da Silva e  
Fernando M. Louzada  
construção de um sistema de medidas

### **O código polinômio**

Luzia Faraco Ramos  
polinômios

### **O que fazer primeiro?**

Luzia Faraco Ramos  
expressões numéricas

### **O segredo dos números**

Luzia Faraco Ramos  
sistemas de contagem  
(em diversas bases/decimal)  
e potenciação

### **Saída pelo triângulo**

Ernesto Rosa  
semelhança de triângulos

### **Uma proporção ecológica**

Luzia Faraco Ramos  
razão, regra de três e porcentagem

### **Uma raiz diferente**

Luzia Faraco Ramos  
raiz quadrada e raiz cúbica



Nós somos os mascotes de **A Descoberta da Matemática**. Prepare-se para viver uma história onde a Matemática é personagem importante!

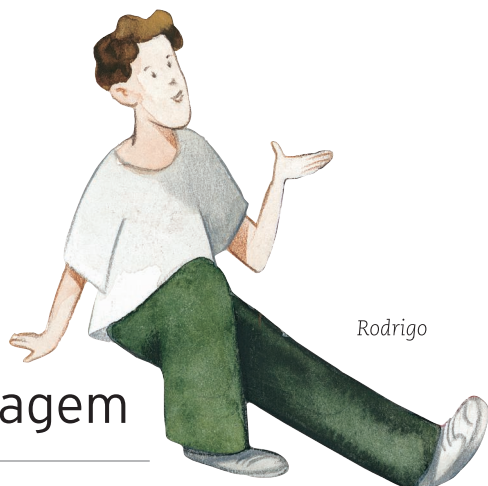
Você acha difícil entender equações? Acompanhe a aventura de Rodrigo e Wang e, quando perceber, já vai ter compreendido tudo!

O **Minialmanaque** do final do livro mostra outras aplicações da Matemática no cotidiano: uma seção com várias curiosidades e desafios interessantes!



**Bom divertimento!**

# Sumário



**1** Amarga viagem 9

---

**2** Coincidência do destino 11

---

**3** Uma língua estranha 15

---

**4** Droga de timidez! 21

---

**5** Dando forma às ideias 26

---

**6** Pesquisa científica 30

---

**7** Simplificando as coisas 39

---

**8** Divisão entre amigos 42

---

**9** Matemática para paquerar 45

---





Wang

**10** Voando de balão 48

---

**11** Decifrando sinais 53

---

**12** Plano secreto 61

---

**13** Espionagem 63

---

**14** A história de Wang 66

---

**15** A mãe de Carolina 70

---

**16** O rapto 74

---

**17** Charada radical 77

---

**18** Fim da busca 80

---

*Minialmanaque* 83

---

Marisa e  
Carolina







1

# Amarga viagem

— Papai, papai, estou com medo!

— Fique calma, filhinha, segure firme em mim!

Relâmpagos e trovões cortavam a noite escura, iluminando o mar revolto, deixando entrever ondas enormes, ameaçadoras. A embarcação oscilava, levando ao desespero os seus passageiros.



O rádio quebrado, o leme que não obedecia mais aos comandos. Nada mais podia ser feito, a não ser se renderem ao destino...

Wang olhou longamente sua filha e pensou na dura jornada que havia feito até aquele momento: as ameaças de morte, a decisão de abandonar o país, a fuga na madrugada, o medo constante de ser descoberto. Sentiu que tudo havia sido em vão e, lembrando-se de sua amada esposa, colocou no pescoço da menina a única lembrança que restara dela: uma corrente com um medalhão.

Nesse instante, um estrondo mais forte fez com que Wang levantasse os olhos, a tempo de ver uma gigantesca onda que começava a cobrir a embarcação...

BRUMM!!! Wang acordou assustado, ainda perturbado pelas imagens do seu sonho. Olhou pela janela e viu as primeiras gotas de chuva caindo. Apesar de fazer tanto tempo, as lembranças do passado ainda permaneciam em sua memória. Na verdade, eram praticamente a sua razão de viver.

Logo o tamborilar da água escorrendo pelo telhado da casa começou a embalar o sono de Wang novamente, levando consigo vagos pressentimentos...