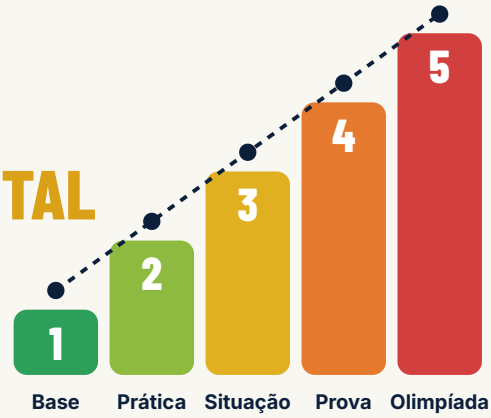
RAFAEL TEIXEIRA
PROFESSOR DE MATEMÁTICA

CADERNO DA TRILHA

9º ANO

MATEMÁTICA · ENSINO FUNDAMENTAL



EDIÇÃO 2027

200 questões em 5 níveis, do básico até a olimpíada, com a pista e a resolução comentada de cada uma.

200	questões com resolução, 8 em cada nível de cada eixo
5×5	eixos e níveis, com teste de nível para começar no ponto certo
55	questões reais de Colégio Tiradentes e IFSul, completas e com a fonte



MAIS RACIOCÍNIO. MENOS DECOREBA.

MATEMÁTICA · ENSINO FUNDAMENTAL

CADERNO DA TRILHA
9º ANO

200 questões em 5 eixos e 5 níveis, com teste de nível, pistas e gabarito comentado

RAFAEL TEIXEIRA
Professor de Matemática

1ª edição · novembro de 2026 · Pelotas, RS

Caderno da Trilha · 9º ano
Matemática · Ensino Fundamental
1ª edição · novembro de 2026

Autor: Rafael Teixeira, professor de Matemática.
Questões autorais, pistas e resoluções: Rafael Teixeira.
Projeto gráfico e diagramação: Rafael Teixeira Empreendimentos Educacionais.

Questões reais neste caderno (55). Cada uma traz a prova, o ano e o número da questão. Os enunciados são reproduzidos das provas oficiais para fins de estudo. As pistas e as resoluções são do autor.

Colégio Tiradentes	43 questões
IFSul	12 questões

© 2026 Rafael Teixeira Empreendimentos Educacionais LTDA · CNPJ 64.785.946/0001-93 · Pelotas, RS.
Todos os direitos reservados. Este PDF é para uso pessoal de quem o comprou. Professores podem usar as questões nas próprias aulas. Não é permitido revender, distribuir ou publicar o arquivo, no todo ou em parte, sem autorização por escrito. Para imprimir para uma turma ou uma escola inteira, peça a licença de turma pelo WhatsApp do site.

Encontrou um erro? Escreva pelo site **profrafaelteixeira.com.br**. Quem compra recebe as correções sem custo. Versão digital, em A4, para ler na tela ou imprimir.

SUMÁRIO

O que tem neste caderno

Apresentação 2

Como usar este caderno 3

Teste de nível no papel 5

Eixo 1 · Números 6

1 Base **6** · 2 Prática **7** · 3 Situação **8** · 4 Prova **10** · 5 Olimpíada **12**

Eixo 2 · Álgebra 15

1 Base **15** · 2 Prática **16** · 3 Situação **17** · 4 Prova **19** · 5 Olimpíada **21**

Eixo 3 · Geometria 25

1 Base **25** · 2 Prática **28** · 3 Situação **31** · 4 Prova **34** · 5 Olimpíada **40**

Eixo 4 · Grandezas e medidas 45

1 Base **45** · 2 Prática **46** · 3 Situação **47** · 4 Prova **50** · 5 Olimpíada **53**

Eixo 5 · Probabilidade e estatística 56

1 Base **56** · 2 Prática **57** · 3 Situação **58** · 4 Prova **60** · 5 Olimpíada **66**

Pistas 70

Gabarito rápido 74

Gabarito comentado · Números 76

Gabarito comentado · Álgebra 93

Gabarito comentado · Geometria 111

Gabarito comentado · Grandezas e medidas 129

Gabarito comentado · Probabilidade e estatística 142

Sobre o autor e o site 158

APRESENTAÇÃO

Para você que vai estudar com este caderno

Este caderno é a trilha de Matemática do 9º ano que eu montei no site, agora no papel. São 200 questões divididas em 5 eixos. Em cada eixo há 5 níveis, do mais simples ao mais difícil, com 8 questões em cada um.

Você não precisa começar do zero. O teste de nível, na página 5, mostra em que nível começar cada eixo. A partir daí, a regra é uma só: **acertou 6 de 8, sobe de nível**.

Os níveis 1 a 3 têm questões que eu escrevi para treinar a ideia certa, cada uma com uma pista e com a resolução comentada. O nível 4 traz questões reais de Colégio Tiradentes e IFSul, completas e com a fonte. No nível 5 estão as mais difíceis, para quem quer ir além.

Quando errar, leia a resolução com calma. Ali eu explico o erro que costuma levar àquela alternativa, para você não repetir na prova.

Bons estudos,
Rafael Teixeira

Os 5 eixos deste caderno

Eixo	Questões	Começa na página
1. Números	1 a 40	6
2. Álgebra	41 a 80	15
3. Geometria	81 a 120	25
4. Grandezas e medidas	121 a 160	45
5. Probabilidade e estatística	161 a 200	56

Papel e lápis
Resolva sem calculadora. Use uma folha à parte para as contas dos níveis 3 a 5.

Um nível por vez
8 questões levam de 30 a 60 minutos. Faça um nível inteiro antes de corrigir.

Pista antes da resposta
Travou? Veja a pista. Só depois vá à resolução.

ANTES DE COMEÇAR

Como usar este caderno

1	2	3	4	5
Base Contas e ideias diretas	Prática Uma ou duas etapas	Situação Problemas do dia a dia	Prova Questões reais de Colégio Tiradentes e IFSul	Olimpíada Estilo OBMEP

1. **Faça o teste de nível** (página 5). Ele usa questões deste caderno e mostra em que nível começar cada eixo.
2. **Resolva o nível inteiro**: são 8 questões. Nos níveis 1 e 2, escreva a resposta na linha. Nos outros, marque a alternativa.
3. **Travou?** Antes de olhar a resolução, veja a **pista** da questão (página 70).
4. **Corrija** pelo gabarito (página 74). Leia a resolução também das que acertou: o "Leve para outras questões" vale para a prova.
5. **Acertou 6 de 8? Suba de nível.** Se não, releia as resoluções das que errou e refaça o nível uma semana depois.

Mapa do seu progresso

Anote quantas acertou em cada nível. Pinte o quadro quando chegar a 6 de 8.

Eixo	1 · Base	2 · Prática	3 · Situação	4 · Prova	5 · Olimpíada
Números	___ / 8	___ / 8	___ / 8	___ / 8	___ / 8
Álgebra	___ / 8	___ / 8	___ / 8	___ / 8	___ / 8
Geometria	___ / 8	___ / 8	___ / 8	___ / 8	___ / 8
Grandezas e medidas	___ / 8	___ / 8	___ / 8	___ / 8	___ / 8
Probabilidade e estatística	___ / 8	___ / 8	___ / 8	___ / 8	___ / 8

Onde está cada nível

Eixo	Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Nível 5
Números	questões 1 a 8 página 6	questões 9 a 16 página 7	questões 17 a 24 página 8	questões 25 a 32 página 10	questões 33 a 40 página 12
Álgebra	questões 41 a 48 página 15	questões 49 a 56 página 16	questões 57 a 64 página 17	questões 65 a 72 página 19	questões 73 a 80 página 21
Geometria	questões 81 a 88 página 25	questões 89 a 96 página 28	questões 97 a 104 página 31	questões 105 a 112 página 34	questões 113 a 120 página 40

Grandezas e medidas	questões 121 a 128 página 45	questões 129 a 136 página 46	questões 137 a 144 página 47	questões 145 a 152 página 50	questões 153 a 160 página 53
Probabilidade e estatística	questões 161 a 168 página 56	questões 169 a 176 página 57	questões 177 a 184 página 58	questões 185 a 192 página 60	questões 193 a 200 página 66

TESTE DE NÍVEL NO PAPEL

Por onde começar a trilha

O teste tem 20 questões, todas deste caderno, em duas etapas. Faça sem olhar pistas nem gabarito, e corrija no fim de cada etapa.

Etapa 1: 10 questões

Eixo	Questões	Acertos
Números	**9** e **17**	___ de 2
Álgebra	**49** e **57**	___ de 2
Geometria	**89** e **97**	___ de 2
Grandezas e medidas	**129** e **137**	___ de 2
Probabilidade e estatística	**169** e **177**	___ de 2

Etapa 2: mais 10 questões, conforme a etapa 1

Em cada eixo, faça só o par da coluna do seu resultado na etapa 1.

Eixo	Acertou 0 na etapa 1	Acertou 1	Acertou 2	Acertos
Números	**1** e **2**	**10** e **18**	**36** e **37**	___ de 2
Álgebra	**41** e **42**	**50** e **58**	**77** e **78**	___ de 2
Geometria	**81** e **82**	**90** e **98**	**118** e **119**	___ de 2
Grandezas e medidas	**121** e **122**	**130** e **138**	**153** e **154**	___ de 2
Probabilidade e estatística	**161** e **162**	**170** e **178**	**196** e **197**	___ de 2

Seu nível em cada eixo

Etapa 1	Etapa 2: 0 acertos	1 acerto	2 acertos
0 acertos	Nível 1	Nível 1	Nível 2
1 acerto	Nível 2	Nível 2	Nível 3
2 acertos	Nível 3	Nível 4	Nível 5

Eixo	Etapa 1	Etapa 2	Comece no nível
Números	___	___	___
Álgebra	___	___	___
Geometria	___	___	___
Grandezas e medidas	___	___	___
Probabilidade e estatística	___	___	___

Comece a trilha de cada eixo no nível que a tabela mostrou. As questões do teste valem para o mapa: quando chegar nelas, refaça.

EIXO 1 DE 5 · 9º ANO

Números

1

1 **Base** questões 1 a 8 p. 6
2 **Prática** questões 9 a 16 p. 7
3 **Situação** questões 17 a 24 p. 8
4 **Prova** questões 25 a 32 p. 10
5 **Olimpíada** questões 33 a 40 p. 12

O que você treina neste eixo

Porcentagem · Potências · Notação científica · Raízes · Números reais · Juros · Proporção · Divisibilidade

Questões reais: 9 Colégio Tiradentes, 2 IFSul

1 Base Contas e ideias diretas

meta: 6 de 8 · acertos ___

1 Porcentagem — resolução →

Quanto é 35% de 240?

Resposta: _____

2 Porcentagem — resolução →

Numa turma de 32 alunos, 24 foram ao passeio. Que porcentagem da turma foi ao passeio?

Resposta: _____ %

3 Porcentagem — resolução →

Para dar um desconto de 35%, por qual número você multiplica o preço?

Resposta: _____

4 Potências — resolução →

Quanto vale 2^{-3}? Escreva como fração ou como decimal.

Resposta: _____

5 Notação científica — resolução →

Escrevendo 0,0003 em notação científica, você obtém $3 \cdot 10^{n}$. Qual é o valor de n?

Resposta: _____

6 Raízes resolução →

Simplificando $\sqrt{50}$, você obtém $a\sqrt{2}$. Qual é o valor de a?

Resposta: _____

7 Números reais resolução →

O número $\sqrt{50}$ está entre dois números inteiros consecutivos. Qual é o menor deles?

Resposta: _____

8 Números reais resolução →

Qual fração é igual a $0{,}777\ldots$? Escreva na forma a/b.

Resposta: _____

2 Prática Uma ou duas etapas

meta: 6 de 8 · acertos ___

9 Porcentagem resolução →

Uma bicicleta custa R$ 850,00 e tem 12% de desconto no pagamento à vista. Quanto ela custa à vista?

Resposta: _____ reais

10 Porcentagem resolução →

Um salário de R$ 2 100,00 teve reajuste de 6%. Qual é o novo salário, em reais?

Resposta: _____ reais

11 Porcentagem resolução →

Uma loja dá dois descontos seguidos de 10%: o segundo é calculado sobre o preço que já teve o primeiro. Esses dois descontos equivalem a um desconto único de quantos por cento?

Resposta: _____ %

12 Juros resolução →

Você aplica R$ 1 000,00 a juros compostos de 10% ao mês. Quanto terá depois de 2 meses?

Resposta: _____ reais

13 Proporção resolução →

A 60 km/h, uma viagem leva 4 horas. Quantas horas a mesma viagem leva a 80 km/h?

Resposta: _____ horas

14 Notação científica resolução →

A luz percorre $3 \cdot 10^5$ km por segundo. Em 1 minuto ela percorre $1{,}8 \cdot 10^n$ km. Qual é o valor de n?

Resposta: _____

15 Raízes resolução →

Calcule $(\sqrt{5}+1)(\sqrt{5}-1)$.

Resposta: _____

16 Raízes resolução →

Calculando $\sqrt{12}+\sqrt{27}$, você obtém $a\sqrt{3}$. Qual é o valor de a?

Resposta: _____

3 Situação Problemas do dia a dia

meta: 6 de 8 · acertos ___

17 Porcentagem resolução →

Depois de um desconto de 20%, uma mochila passou a custar R$ 64,00. Qual era o preço da mochila sem desconto?

A) R$ 80,00
B) R$ 51,20
C) R$ 84,00
D) R$ 76,80

18 Porcentagem resolução →

Na eleição do grêmio estudantil votaram 400 alunos. Desses votos, 40 foram brancos ou nulos, e o regulamento conta só os votos válidos. A chapa A teve 216 votos. Que porcentagem dos votos válidos a chapa A recebeu?

A) 54%
B) 64%
C) 60%
D) 10%

19 Porcentagem resolução →

Depois de um aumento de 8%, a passagem de ônibus de uma cidade passou a custar R$ 5,40. Quanto custava a passagem antes do aumento?

A) R$ 4,60
B) R$ 5,32
C) R$ 4,97
D) R$ 5,00

20 Juros resolução →

Uma pessoa deixa R$ 2 000,00 aplicados por 2 anos a juros compostos de 5% ao ano, sem tirar nada. Quanto ela terá no fim dos 2 anos?

A) R$ 2 020,00
B) R$ 2 205,00
C) R$ 2 100,00
D) R$ 2 200,00

21 Porcentagem resolução →

Numa escola, 40% dos alunos são meninos. Usam óculos 25% dos meninos e 20% das meninas. Que porcentagem de todos os alunos da escola usa óculos?

A) 45%
B) 22%
C) 10%
D) 22,5%

22 Notação científica resolução →

A distância da Terra ao Sol é de cerca de $1{,}5 \cdot 10^{8}$ km, e a luz percorre cerca de $3 \cdot 10^{5}$ km por segundo. Quanto tempo a luz do Sol leva para chegar à Terra?

A) $4{,}5 \cdot 10^{13}$ s
B) $5 \cdot 10^{13}$ s
C) $5 \cdot 10^{2}$ s
D) $2 \cdot 10^{-3}$ s

23 Proporção resolução →

Três torneiras iguais, abertas juntas, enchem uma caixa-d'água em 8 horas. Em quanto tempo quatro torneiras iguais a essas enchem a mesma caixa?

A) 6 horas
B) 10 horas e 40 minutos
C) 9 horas
D) 2 horas

24 Notação científica resolução →

O Censo 2022 contou cerca de $2{,}03 \cdot 10^{8}$ habitantes no Brasil, e o país tem cerca de $8{,}5 \cdot 10^{6}$ km². Quantos habitantes há, em média, em cada km²?

A) Cerca de 240
B) Cerca de 2,4
C) Cerca de 0,04
D) Cerca de 24

4 Prova Questões reais de Colégio Tiradentes e IFSul

meta: 6 de 8 · acertos ___

25 Colégio Tiradentes 2025 · questão 45

resolução →

Carmen recebeu duas propostas de emprego, ambas em lojas de venda de doces. Nas duas lojas, o brigadeiro especial é vendido por R$ 8,00. As propostas que Carmen pretende analisar são:

- Na loja Doces da Tia Lu, receberia um salário fixo de R$ 1.412,00, adicionado de uma comissão de 2,5% sobre a venda de cada brigadeiro especial.
- Na loja Doces da Vovó, receberia apenas a comissão de 20% sobre a venda de todos os brigadeiros especiais do mês, sem salário fixo.

Com base nessas propostas, assinale a alternativa correta:

A) Pela proposta da loja Doces da Tia Lu, Carmen precisaria vender 1.588 brigadeiros especiais para receber R$ 3.000,00.

B) Pela proposta da loja Doces da Vovó, se Carmen vender um total de $\mathrm{R\$}\ 5.000{,}00$ em brigadeiros especiais, receberá $\mathrm{R\$}\ 1.000{,}00$ de comissão.

C) Pela proposta da loja Doces da Vovó, Carmen precisaria vender 1.000 brigadeiros especiais para receber R$ 1.000,00.

D) Pela proposta da loja Doces da Tia Lu, a venda de 8.000 brigadeiros especiais em um mês proporciona um ganho total de R$ 2.500,00.

E) A venda de brigadeiros especiais em ambas as lojas gera prejuízo, não sendo possível contratar funcionários.

26 Colégio Tiradentes 2024 · questão 47

resolução →

Um capital de $\mathrm{R\$}\ 7.200{,}00$ foi aplicado a juros simples e, ao final de 1 ano e 5 meses, foi retirado o montante de $\mathrm{R\$}\ 10.872{,}00$. A taxa mensal de juros dessa aplicação foi de:

A) 3%

B) 4%

C) 5,5%

D) 6,5%

E) 8%

27 IFSul Inverno 2024 · questão 18

resolução →

O valor à vista de um produto é $\mathrm{R\$}\ 2000{,}00$, mas Ana comprou-o a prazo, com juros de 15%. Por não estar satisfeita com o produto, conversou com um amigo e resolveu vender com 15% de desconto sobre o valor pago.

Considerando o valor que pagou e o valor que recebeu pelo produto, é correto afirmar que, nessa negociação, Ana

A) não perdeu e nem ganhou dinheiro.

B) ganhou R$ 125,00.

C) perdeu R$ 45,00.

D) perdeu R$ 345,00.

GABARITO COMENTADO · EIXO 1

Números

1 · nível 1 (Base) · resposta: 84

Resolução. 10% de 240 = 24, então 30% = 72 e 5% = 12. Logo 35% = 72 + 12 = 84. Direto: $0{,}35 \cdot 240 = 84$.

Erro comum. Fazer 240 − 35 = 205: porcentagem é parte de 100, não um valor para tirar.

2 · nível 1 (Base) · resposta: 75 %

Resolução. $\frac{24}{32} = \frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 75\%$.

Erro comum. Responder 24%: o número de alunos só vira porcentagem quando a turma tem 100 alunos.

3 · nível 1 (Base) · resposta: 0,65

Resolução. Sobra $100\% - 35\% = 65\%$ do preço, e $65\% = 0{,}65$. Esse é o fator do desconto.

Erro comum. Responder 0,35: esse é o tamanho do desconto, não o que você paga.

4 · nível 1 (Base) · resposta: 1/8

Resolução. $2^{-3} = \dfrac{1}{2^3} = \dfrac{1}{8} = 0{,}125$.

Erro comum. Responder −8 ou −6: o expoente negativo não deixa o número negativo nem multiplica a base pelo expoente.

5 · nível 1 (Base) · resposta: -4

Resolução. A vírgula anda 4 casas para a direita: $0{,}0003 = 3 \cdot 10^{-4}$. Então $n = -4$.

Erro comum. Responder −3, contando só os zeros depois da vírgula: o 3 está na quarta casa.

6 · nível 1 (Base) · resposta: 5

Resolução. $50 = 25 \cdot 2$, então $\sqrt{50} = \sqrt{25} \cdot \sqrt{2} = 5\sqrt{2}$. Logo $a = 5$.

Erro comum. Responder 25: o 25 sai da raiz como $\sqrt{25} = 5$.

7 · nível 1 (Base) · resposta: 7

Resolução. $7^2 = 49$ e $8^2 = 64$. Como $49 < 50 < 64$, $\sqrt{50}$ está entre 7 e 8. O menor é 7.

Erro comum. Responder 25, achando que a raiz é a metade do número.

8 · nível 1 (Base) · resposta: 7/9

Resolução. $0{,}111\ldots = \frac{1}{9}$, então $0{,}777\ldots = 7 \cdot \frac{1}{9} = \frac{7}{9}$. Conferindo: $7 \div 9 = 0{,}777\ldots$

Erro comum. Responder 7/10 ou 77/100: essas frações dão decimais que acabam, e 0,777... não acaba.

9 · nível 2 (Prática) · resposta: 748 reais

Resolução. $850 \cdot 0{,}88 = 748$. Ou: 12% de 850 = 102, e $850 - 102 = 748$ reais.

Erro comum. Parar no desconto (R$ 102) e esquecer de tirá-lo do preço.

10 · nível 2 (Prática) · resposta: 2226 reais

Resolução. $2\,100 \cdot 1{,}06 = 2\,226$ reais. Ou: 1% de 2 100 = 21, 6% = 126, e $2\,100 + 126 = 2\,226$.

Erro comum. Somar 6 reais ou 60 reais em vez de 6% do salário.

11 · nível 2 (Prática) · resposta: 19 %

Resolução. Com R$ 100: o primeiro desconto leva a 90, e 10% de 90 é 9, então fica 81. Pagou 81%: desconto único de 19%. Pelos fatores: $0{,}9 \cdot 0{,}9 = 0{,}81$.

Erro comum. Responder 20%: o segundo desconto é de 10% de um valor menor.

12 · nível 2 (Prática) · resposta: 1210 reais

Resolução. 1º mês: $1\,000 + 100 = 1\,100$. 2º mês: $1\,100 + 110 = 1\,210$ reais. Pelo fator: $1\,000 \cdot 1{,}1^2 = 1\,210$.

Erro comum. Responder 1 200, que é o resultado em juros simples.

13 · nível 2 (Prática) · resposta: 3 horas

Resolução. A distância é $60 \cdot 4 = 240$ km. A 80 km/h: $240 \div 80 = 3$ horas. Velocidade e tempo são inversamente proporcionais.

Erro comum. Fazer regra de três direta e achar 5 h 20 min: indo mais rápido o tempo diminui.

14 · nível 2 (Prática) · resposta: 7

Resolução. $3 \cdot 10^5 \cdot 60 = 180 \cdot 10^5 = 1{,}8 \cdot 10^2 \cdot 10^5 = 1{,}8 \cdot 10^7$ km. Então $n = 7$.

Erro comum. Responder 5 ou 6, esquecendo de acertar o expoente quando 180 vira 1,8.

15 · nível 2 (Prática) · resposta: 4

Resolução. $(\sqrt{5})^2 - 1^2 = 5 - 1 = 4$.

Erro comum. Achar que sobra raiz no resultado: os termos com $\sqrt{5}$ se cancelam.

16 · nível 2 (Prática) · resposta: 5

Resolução. $\sqrt{12} = 2\sqrt{3}$ e $\sqrt{27} = 3\sqrt{3}$. Somando: $5\sqrt{3}$. Então $a = 5$.

Erro comum. Somar dentro da raiz e escrever $\sqrt{39}$: raízes só se somam quando o radical é o mesmo.

FIM DA AMOSTRA GRÁTIS · CADERNO DA TRILHA · 9º ANO

O caderno completo tem as 200 questões da trilha do 9º ano

Você viu o começo do eixo 1 e as primeiras resoluções. O caderno inteiro segue a ordem da trilha do site: 5 eixos, cada um do nível 1 ao nível 5.

200
questões, 8 em cada nível de cada eixo

162
páginas em A4, com sumário clicável

55
questões reais de provas de seleção, completas e com a fonte

200
resoluções no gabarito comentado, mais as pistas

Os 5 eixos do caderno

1. Números
2. Álgebra
3. Geometria
4. Grandezas e medidas
5. Probabilidade e estatística

Em cada questão autoral, a resolução mostra o caminho, o erro comum e por que as alternativas erradas atraem. **Em cada questão real**, a resolução vem passo a passo. Quando você travar, a seção de pistas dá um empurrão sem entregar a resposta.

QUER O CADERNO COMPLETO?

Compre em profrafaelteixeira.com.br/livros. O PDF chega no seu e-mail ou no seu WhatsApp.

Este caderno **R$ 29,90** | Pacote Fundamental, 4 cadernos **R$ 79,90** | Os 7 cadernos **R$ 129,90**

RAFAEL TEIXEIRA

PROFESSOR DE MATEMÁTICA

Do básico à prova, no seu ritmo.

O Caderno da Trilha do 9º ano começa com um teste de nível e mostra o ponto de partida em cada conteúdo. Depois, a regra é simples: acertou 6 de 8, sobe de nível.

200 questões
em 5 eixos: Números, Álgebra, Geometria, Grandezas e medidas e Probabilidade e estatística.

5 níveis
Base, Prática, Situação, Prova e Olimpíada, com 8 questões cada.

55 questões reais
de Colégio Tiradentes e IFSul, completas, com a prova, o ano e o número.

Gabarito comentado
das 200, com o erro comum, a armadilha e o que levar para outras questões.

Para quem é

Para o aluno do 9º ano que quer treinar no ritmo dele, começando do nível certo. Para a família que quer um material organizado e corrigido para estudar em casa. Para o professor que quer listas por nível, já com o gabarito comentado.

Faça a trilha também no site
profrafaelteixeira.com.br/ensino-fundamental/9-ano/

MAIS RACIOCÍNIO. MENOS DECOREBA.