

JOSÉ RUY GIOVANNI JÚNIOR
BENEDICTO CASTRUCCI

A CONQUISTA DA MATEMÁTICA

8

PNLD

2020

2021

2022

2023



FNDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

VENDA
PROIBIDA

FTD

REGRA DE TRÊS

Regra de três simples

A regra de três simples é uma estratégia para o cálculo de valores desconhecidos em problemas que relacionam grandezas diretamente, ou inversamente, proporcionais. Recebe esse nome, pois são conhecidos três valores em uma situação-problema e deseja-se determinar o quarto valor.

Observe as situações a seguir:

- 1 Camila pagou R\$ 3,50 por 2,5 kg de laranjas. Pedro quer comprar 1,8 kg de laranjas. Quanto Pedro pagará?

Para resolver essa situação, vamos organizar os dados do problema em um quadro, que relaciona as grandezas envolvidas (quantidade de laranjas e preço a pagar).

Quantidade de laranjas (em kg)	Preço a pagar (em R\$)
2,5	3,50
1,8	x

Sabendo que as grandezas são diretamente proporcionais, podemos escrever a seguinte proporção:

$$\frac{2,5}{1,8} = \frac{3,5}{x} \Rightarrow 2,5 \cdot x = 1,8 \cdot 3,5 \Rightarrow x = \frac{6,3}{2,5} \Rightarrow x = 2,52$$

Assim, Pedro deverá pagar R\$ 2,52 por 1,8 kg de laranjas.