

**1ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):

ALEXSANDRO KESLLER



DISCIPLINA:

**MATEMÁTICA
OFICINA**



CONTEÚDO:

ÁLGEBRA



TEMA GERADOR:

**SAÚDE NA
ESCOLA**



DATA:

24.05.2019

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

3º problema

P/cansa!

Carla e Bruna têm, **juntas, R\$ 250,00**. Carla possui R\$ 70,00 a mais que o dobro da quantia de Bruna. Quanto possui cada uma?

➤ Quantia de Bruna: **X** $\Rightarrow$ 60 reais

➤ Quantia de Carla: **$2x + 70$**

$$\underbrace{B + C = 250} \quad \underbrace{2 \cdot 60 + 70 \Rightarrow 190 \text{ reais}}$$

$$x + 2x + 70 = 250$$

$$\rightarrow \underbrace{x + 2x = 250 - 70}$$

$$3 \cdot x = 180$$

$$x = \frac{180}{3}$$

$$x = 60 \text{ reais}$$

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS**4º problema**

Pedro e Ernesto colheram, juntos, 55 laranjas. Pedro colheu $\frac{4}{7}$ da quantidade colhida por Ernesto. Quantas laranjas Pedro colheu?

➤ Quantidade de laranjas colhidas por Ernesto: $\times$

➤ Quantidade de laranjas colhidas por Pedro: $\frac{4}{7} \times$

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

4º problema

Ernesto: x

Pedro: $\frac{4}{7}x$

$$\begin{array}{c} x + \frac{4x}{7} = 55 \\ \hline 1 \quad 7 \quad 1 \end{array}$$

$$\frac{7x + 4x}{7} = \frac{385}{7}$$

$$7x + 4x = 385$$

$$11x = 385$$

$$x = \frac{385}{11}$$

$$x = 35 \text{ larminhos}$$

Ernesto

$$P + E = 55$$

$$P + 35 = 55$$

Pedro = 20 larminhos

ROTEIRO DE AULA

SISTEMAS DE EQUAÇÕES DO 1º GRAU

- Método da substituição
- Método da adição.

SISTEMAS DE EQUAÇÕES DO 1º GRAU COM DUAS INCÓGNITAS

Método da substituição

→ Isolar uma letra

$$\begin{cases} x + 2y = 7 \\ x - 2y = -5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1x + 2y = 7 \\ 1x - 2y = -5 \end{cases}$$