

## Resolução da Atividade de Raio X MAT7\_14ALG03

*Dona Luzia confecciona e vende doces. Para organizar suas vendas, ela fez uma tabela onde marca semanalmente suas vendas.*

	<b>Bolo</b>	<b>Brigadeiro</b>
<b>Segunda</b>	X X X	X
<b>Terça</b>	X	X X
<b>Quarta</b>	X X	X
<b>Quinta</b>		X X X
<b>Sexta</b>	X X X X X	X X

*Escreva a expressão algébrica que representa a venda de doces desta semana.*

*Se cada bolo custa R\$ 6,00, e o faturamento de Dona Luiza nesta semana foi de R\$93,00, qual era o preço do brigadeiro?*

*Escreva a expressão algébrica que representa a venda de doces desta semana.*

### Solução:

Quantidade Bolo x Preço + Quantidade Brigadeiro x Preço = Faturamento

$$11 \cdot x + 9 \cdot y = f$$

Preço Bolo = x; Preço Brigadeiro = y; Faturamento = f

*Se cada bolo custa R\$ 6,00, e o faturamento de Dona Luiza nesta semana foi de R\$108,00, qual era o preço do brigadeiro?*

### Solução:

Sabendo que o preço do bolo é R\$6,00 e o faturamento total foi de R\$93,00, substituímos os valores na expressão algébrica:

$$11 \cdot x + 9 \cdot y = f$$

$$11 \cdot 6 + 9 \cdot y = 93$$

$$66 + 9y = 93$$

Vamos decompor o faturamento para determinar o termo desconhecido

$$66 + 9y = 66 + 27$$

Descobrimos que, do faturamento de R\$93,00, R\$66,00 refere-se à venda de bolos, e R\$27,00 refere-se à venda de brigadeiros

Quantidade Brigadeiro x Preço = R\$27,00

$$9 \cdot y = 27$$

Decompondo o valor do faturamento em brigadeiros  
 $9.y = 9.3$

O preço do brigadeiro é R\$ 3,00