

**1ª  
SÉRIE**

## **CANAL SEDUC-PI1**



PROFESSOR (A):

**ALEXSANDRO  
KESLLER**



DISCIPLINA:

**MATEMÁTICA  
(OFICINA)**



CONTEÚDO:

**MATEMÁTICA  
FINANCEIRA  
(PORCENTAGEM)**



TEMA GERADOR:

**CIÊNCIA NA  
ESCOLA**



DATA:

**16.08.2019**

## Aplicações de dia a dia

Agora tudo com 25% de desconto



$$100\% - 25\% = 75\%$$

R\$ 82,00

Desconto:

$$R\$ 82,00 \times 0,25 = R\$ 20,50$$

Preço a pagar:

$$R\$ 82,00 - R\$ 20,50 = R\$ 61,50$$

ou

$$R\$ 82,00 \times 0,75 = R\$ 61,50$$

$$\rightarrow \frac{75}{100} \text{ ou } 0,75$$



R\$ 300,00

Agora tudo com 25% de desconto

Desconto:

$$R\$ 300,00 \times 0,25 = R\$ 75,00$$

Preço a pagar:

$$R\$ 300,00 - R\$ 75,00 = R\$ 225,00$$

ou

$$R\$ 300,00 \times 0,75 = R\$ 225,00$$

Aumento de 15% no IPI (Imposto sobre produtos industrializados).



R\$ 48.000,00

$$100\% + 15\% = 115\% \Rightarrow 1,15$$

Aumento :

$$\text{R\$ } 48.000,00 \times 0,15 = \text{R\$ } 7.200,00$$

Preço a pagar :

$$\text{R\$ } 48.000,00 + \text{R\$ } 7.200,00 = \text{R\$ } 55.200,00$$

ou

$$\text{R\$ } 48.000,00 \times 1,15 = \text{R\$ } 55.200,00$$

$$15\% \Rightarrow \frac{15}{100} \text{ ou } 0,15$$

Conta de Luz de R\$ 120,00 aumentou 15%



Aumento :

$$\text{R\$ } 120,00 \times 0,15 = \text{R\$ } 18,00$$

Preço a pagar :

$$\text{R\$ } 120,00 + \text{R\$ } 18,00 = \text{R\$ } 138,00$$

ou

$$\text{R\$ } 120,00 \times 1,15 = \text{R\$ } 138,00$$

## 2. Aplicações de taxa percentual

As transações mercantis – compra e venda – empregam taxas percentuais cujos cálculos podem gerar acréscimos, descontos, lucros ou prejuízos.

### **Exemplo:**

Determinar o valor de uma mercadoria cujo preço de R\$ 100,00 foi acrescido de 20%.

$$\rightarrow 20\% \text{ de } 100 \Rightarrow \frac{20}{100} \cdot \cancel{100} \Rightarrow 20$$

Em seguida somamos o valor inicial ao acréscimo calculado  
 $\text{R\$ } 100,00 + \text{R\$ } 20,00 = \text{R\$ } 120,00$  (Valor corrigido)