



# CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

**ALEXANDRO KESLLER**    **MATEMÁTICA  
(OFICINA)**

**MATEMÁTICA  
FINANCEIRA  
(PORCENTAGEM)**

**CIÊNCIA NA  
ESCOLA**

**16.08.2019**

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

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

## Aplicações de dia a dia

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



R\$ 300,00

$$25\% = \frac{25}{100} \text{ ou } 0,25$$

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 :

$$R\$ 48.000,00 \times 0,15 = R\$ 7.200,00$$

Preço a pagar :

$$R\$ 48.000,00 + R\$ 7.200,00$$

$$= \boxed{R\$ 55.200,00}$$

ou

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

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

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



Aumento :

$$R\$ 120,00 \times 0,15 = R\$ 18,00$$

Preço a pagar :

$$R\$ 120,00 + R\$ 18,00$$

$$= \boxed{R\$ 138,00}$$

ou

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

## 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  
R\$ 100,00 + R\$ 20,00 = R\$ 120,00 (Valor corrigido)