



EJA

CANAL SEDUC-PI5



PROFESSOR (A):

**ALEXSANDRO
KESLLER**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



AULA Nº:

02



CONTEÚDO:

**MATEMÁTICA
FINANCEIRA**



DATA:

12/08/2020

ROTEIRO DE AULA

Matemática Financeira

✓ *Porcentagens e aplicações;*

Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

PORCENTAGENS

1. Definição de taxa percentual

Taxa percentual ou porcentagem é a razão entre um número real “p” e o número 100, que é indicada por $\frac{p}{100}$, ou p%.

$$\rightarrow 25\% \text{ de } 200 \Rightarrow \frac{\cancel{25}}{\cancel{100}} \cdot 200 \Rightarrow \frac{1}{4} \cdot 200 \Rightarrow 0,25 \cdot 200 \Rightarrow 50$$

$$\rightarrow 120\% \text{ de } 60 \Rightarrow \frac{\cancel{120}}{\cancel{100}} \cdot 60 \Rightarrow \frac{5}{6} \cdot 60 \Rightarrow 1,2 \cdot 60 \Rightarrow 72$$

Aplicações de dia a dia

Vamos determinar percentuais dos valores abaixo:

Acréscimo de 70% sobre x



$$1,7 \cdot x$$

Inflação de 8% sobre x



$$1,08 \cdot x$$

Desconto de 10% sobre x



$$0,90 \cdot x$$

Abatimento de 20% sobre x



$$0,80 \cdot x$$

Desvalorização de 35% sobre x



$$0,65 \cdot x$$

Aplicações de dia a dia

Agora tudo com
25% de desconto



R\$ 82,00

Agora tudo com
25% de desconto



R\$ 300,00

Aplicações de dia a dia

Agora tudo com
25% de desconto



R\$ 82,00

Desconto :

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

Preço a pagar :

$$\text{R\$ } 82,00 - \text{R\$ } 20,50 = \text{R\$ } 61,50$$

ou

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

Agora tudo com
25% de desconto



R\$ 300,00

Desconto :

$$\text{R\$ } 300,00 \times 0,25 = \text{R\$ } 75,00$$

Preço a pagar :

$$\text{R\$ } 300,00 - \text{R\$ } 75,00 = \text{R\$ } 225,00$$

ou

$$\text{R\$ } 300,00 \times 0,75 = \text{R\$ } 225,00$$