

AULA 1 - DEFINIÇÃO E FORMAS DE REPRESENTAÇÃO

$$X\% = \frac{X}{100} = 0,0X$$

AULA 2 - FORMA FRACIONÁRIA

Para passarmos um número da forma fracionária para a forma percentual, igualamos a fração a

$$\frac{x}{100}$$

Em seguida, isolamos x.

AULA 3 - FORMA DECIMAL

Para passarmos um número decimal para a forma percentual, simplesmente passamos a vírgula duas casas para a direita.

AULA 4 – PORCENTAGEM DE UM VALOR

A frase “*porcentagem de*” indica a multiplicação de um percentual por algo. Assim:

$$x\% \text{ de } N = \frac{x}{100} \cdot N$$

- No cálculo de porcentagem de porcentagem, multiplicamos as porcentagens para obter a porcentagem resultante.

AULA 5 - TAXA PERCENTUAL

Para calcularmos quantos % um valor V_1 representa de outro V_2 (taxa percentual), dividimos os dois valores e transformamos o resultado em porcentagem:

$$\frac{V_1}{V_2} = \frac{x}{100} \Rightarrow x = 100 \cdot \frac{V_1}{V_2}$$

AULA 6 - AUMENTO / REDUÇÃO EM %

Aumento de x%

Para calcularmos o valor final V_f num aumento de x%, multiplicamos o valor inicial pelo fator de aumento:

$$V_f = V_i \cdot \left(1 + \frac{x}{100}\right)$$

Redução de x%

Para calcularmos o valor final V_f numa diminuição de x%, multiplicamos o valor inicial pelo fator de diminuição:

$$V_f = V_i \cdot \left(1 - \frac{x}{100}\right)$$