



Porcentagem

Prof. Conrad Pinheiro

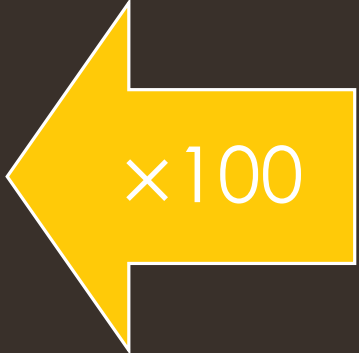
Conversões: % ↔ decimal

$\frac{a}{b}$
X
VÍRGULA
←
→



$$20\% = \frac{20}{100}$$

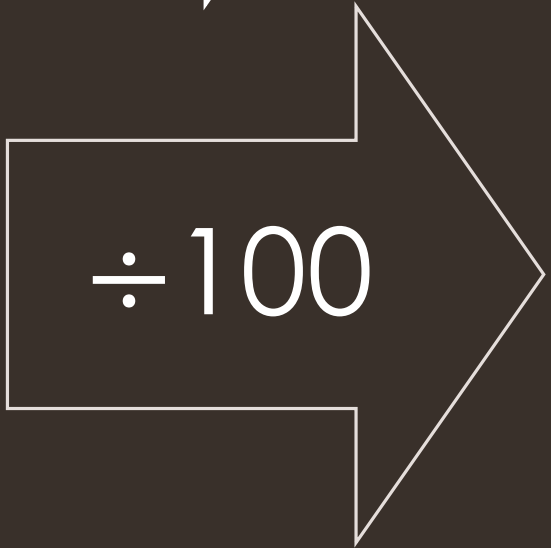
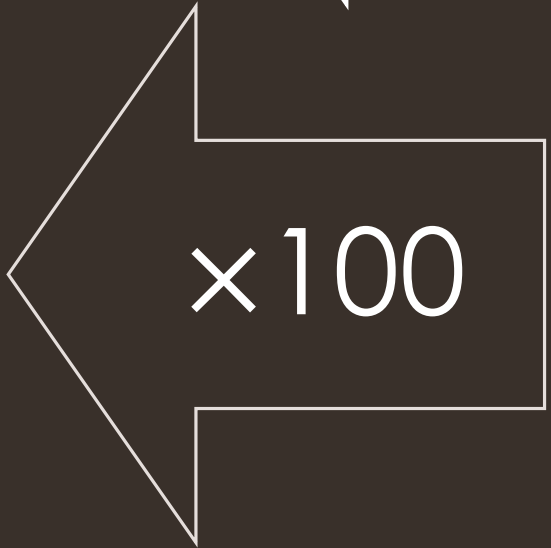
Nº em
porcentagem (%)



Nº em decimal

0,20

- 15%
- 23,4%
- 4,7%
- 3,02%
- 0,68%



- 0,15
- 0,234
- 0,047
- 0,0302
- 0,0068

0,15
عشره

Operações



$$10\% + 20\% = 30\%$$

Embora seja possível realizar operações de soma e subtração entre porcentagens, outras operações, como a multiplicação e divisão, devem ser feitas, obrigatoriamente, utilizando os **valores em decimal**.

Para facilitar, **sempre transformaremos as porcentagens em números decimais** (bastando dividir a porcentagem dada por 100). No final, quando for o caso, podemos transformar o valor decimal obtido novamente em porcentagem (bastando multiplicar o número decimal por 100).



Porcentagem de um valor

Na Matemática, a palavra “de” geralmente é associada à multiplicação.

$$\begin{array}{ccccccc} 20\% & \text{de} & \text{R\$ } 300 & & & & \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \\ 0,20 & \times & \text{R\$ } 300 & = & \text{R\$ } 60 & & \end{array}$$



Exercícios

Calcule:

$$24\% \text{ de R\$ } 1.250,00 = 0,24 \cdot \text{R\$ } 1.250,00 = \text{R\$ } 300,00$$

$$7\% \text{ de R\$ } 380,00 = 0,07 \cdot \text{R\$ } 380,00 = \text{R\$ } 26,60$$

$$15,65\% \text{ de R\$ } 14.300,00 = 0,1565 \cdot \text{R\$ } 14.300,00 = \text{R\$ } 2.237,95$$

$$2,3\% \text{ de R\$ } 6.380,00 = 0,023 \cdot \text{R\$ } 6.380,00 = \text{R\$ } 146,74$$

$$0,8\% \text{ de R\$ } 845,00 = 0,008 \cdot \text{R\$ } 845,00 = \text{R\$ } 6,76$$

0,8