



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Porcentagem de Números Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**

Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**

Sinta-se à vontade para **COMPARTILHAR** este documento com seus amigos!

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



Lista de 21 Porcentagem de Números Fórmulas

Porcentagem de Números

1) A duração do tempo é que porcentagem do dia

$$\text{fx } \%_{\text{Day}} = \frac{\text{hr} + \text{min} + \text{s}}{86400} \cdot 100$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 15.68287 = \frac{3\text{h} + 45\text{min} + 50\text{s}}{86400} \cdot 100$$

2) Converter Decimal em Porcentagem

$$\text{fx } \% = D \cdot 100$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 70 = 0.7 \cdot 100$$

3) Converter porcentagem em decimal

$$\text{fx } D = \frac{\%}{100}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.7 = \frac{70}{100}$$


4) Diferença percentual entre dois números

$$\text{fx } \%_{(X-Y)} = \left(\frac{\text{modulus}(X - Y)}{\frac{X+Y}{2}} \right) \cdot 100$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(83bbbd261710c59db0214aa27b2edc0d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 66.66667 = \left(\frac{\text{modulus}(10 - 20)}{\frac{10+20}{2}} \right) \cdot 100$$



5) O número Z é a porcentagem X do que 

$$fx \quad Y = \frac{Z \cdot 100}{X}$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 20 = \frac{2 \cdot 100}{10}$$

6) O número Z é que porcentagem do número Y 

$$fx \quad X = \frac{Z \cdot 100}{Y}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 10 = \frac{2 \cdot 100}{20}$$

7) X Porcentagem do Número Y 

$$fx \quad Z = \frac{X \cdot Y}{100}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 2 = \frac{10 \cdot 20}{100}$$


Alteração percentual 8) Alteração percentual (aumento ou diminuição) no número 

$$fx \quad \%Change = \left(\frac{X_{New} - X_{Original}}{X_{Original}} \right) \cdot 100$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 12 = \left(\frac{112 - 100}{100} \right) \cdot 100$$




9) Novo número dado aumento percentual 

$$\text{fx } X_{\text{New}} = X_{\text{Original}} \cdot \left(\frac{\% \text{Increase}}{100} + 1 \right)$$

Abrir Calculadora 


$$\text{ex } 112 = 100 \cdot \left(\frac{12}{100} + 1 \right)$$

10) Novo número dado redução percentual 

$$\text{fx } X_{\text{New}} = X_{\text{Original}} \cdot \left(1 - \frac{\% \text{Decrease}}{100} \right)$$

Abrir Calculadora 


$$\text{ex } 88 = 100 \cdot \left(1 - \frac{12}{100} \right)$$

11) Número original dado aumento percentual 

$$\text{fx } X_{\text{Original}} = \frac{X_{\text{New}}}{\frac{\% \text{Increase}}{100} + 1}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 100 = \frac{112}{\frac{12}{100} + 1}$$

12) Redução percentual dada pelo número original 

$$\text{fx } X_{\text{Original}} = \frac{X_{\text{New}}}{1 - \frac{\% \text{Decrease}}{100}}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 127.2727 = \frac{112}{1 - \frac{12}{100}}$$



Mudança percentual no círculo

13) Mudança percentual na área do círculo dada a mudança percentual no raio

$$\text{fx } A_{(\text{Circle})\% \text{Change}} = \left(\left(1 + \frac{R_{\% \text{Change}}}{100} \right)^2 - 1 \right) \cdot 100$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 69 = \left(\left(1 + \frac{30}{100} \right)^2 - 1 \right) \cdot 100$$

14) Mudança percentual no raio do círculo dada mudança percentual na área

$$\text{fx } R_{\% \text{Change}} = \left(\sqrt{1 + \frac{A_{(\text{Circle})\% \text{Change}}}{100}} - 1 \right) \cdot 100$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 30 = \left(\sqrt{1 + \frac{69}{100}} - 1 \right) \cdot 100$$

Mudança percentual no retângulo

15) Alteração percentual na largura do retângulo dada a alteração percentual no comprimento e na área

$$\text{fx } B_{\% \text{Change}} = \left(\frac{1 + \frac{A_{(\text{Rect})\% \text{Change}}}{100}}{1 + \frac{L_{\% \text{Change}}}{100}} - 1 \right) \cdot 100$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(799877f5c2f906134441300079881630_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 150 = \left(\frac{1 + \frac{300}{100}}{1 + \frac{60}{100}} - 1 \right) \cdot 100$$



16) Mudança percentual na área do retângulo dada a mudança percentual no comprimento e largura

fx

Abrir Calculadora 

$$A_{(\text{Rect})\% \text{Change}} = \left(\left(\left(1 + \frac{L\% \text{Change}}{100} \right) \cdot \left(1 + \frac{B\% \text{Change}}{100} \right) \right) - 1 \right) \cdot 100$$

ex

$$300 = \left(\left(\left(1 + \frac{60}{100} \right) \cdot \left(1 + \frac{150}{100} \right) \right) - 1 \right) \cdot 100$$

17) Mudança percentual na largura do retângulo dada mudança percentual no comprimento

fx

Abrir Calculadora 

$$B\% \text{Change} = \left(\frac{1}{1 + \frac{L\% \text{Change}}{100}} - 1 \right) \cdot 100$$

ex

$$-37.5 = \left(\frac{1}{1 + \frac{60}{100}} - 1 \right) \cdot 100$$

18) Mudança percentual no comprimento do retângulo dada mudança percentual na área e largura

fx

Abrir Calculadora 

$$L\% \text{Change} = \left(\frac{1 + \frac{A_{(\text{Rect})\% \text{Change}}}{100}}{1 + \frac{B\% \text{Change}}{100}} - 1 \right) \cdot 100$$

ex

$$60 = \left(\frac{1 + \frac{300}{100}}{1 + \frac{150}{100}} - 1 \right) \cdot 100$$



19) Mudança percentual no comprimento do retângulo dada mudança percentual na largura

$$\text{fx } L_{\% \text{Change}} = \left(\frac{1}{1 + \frac{B_{\% \text{Change}}}{100}} - 1 \right) \cdot 100$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } -60 = \left(\frac{1}{1 + \frac{150}{100}} - 1 \right) \cdot 100$$

Mudança percentual no quadrado

20) Mudança percentual na área do quadrado dada a mudança percentual no lado

$$\text{fx } A_{(\text{Square})\% \text{Change}} = \left(\left(1 + \frac{S_{\% \text{Change}}}{100} \right)^2 - 1 \right) \cdot 100$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(3cb60d42b10e53f9522bb0b392c1c4cd_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 96 = \left(\left(1 + \frac{40}{100} \right)^2 - 1 \right) \cdot 100$$

21) Mudança percentual no lado do quadrado dada a mudança percentual na área

$$\text{fx } S_{\% \text{Change}} = \left(\sqrt{\frac{A_{(\text{Square})\% \text{Change}}}{100} + 1} - 1 \right) \cdot 100$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(0d7ca0919e6c47bbd874bfa0189fe22e_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 40 = \left(\sqrt{\frac{96}{100} + 1} - 1 \right) \cdot 100$$




Variáveis Usadas

- **%** Percentagem
- **%(X-Y)** Diferença Percentual
- **%Change** Alteração percentual no número
- **%Day** Percentagem do dia
- **%Decrease** Redução percentual no número
- **%Increase** Aumento percentual no número
- **A(Circle)%Change** Alteração percentual na área do círculo
- **A(Rect)%Change** Alteração percentual na área do retângulo
- **A(Square)%Change** Alteração percentual na área do quadrado
- **B%Change** Alteração percentual na largura do retângulo
- **D** Decimal
- **hr** Número de horas (*Hora*)
- **L%Change** Alteração percentual no comprimento do retângulo
- **min** Número de minutos (*Minuto*)
- **R%Change** Alteração percentual no raio do círculo
- **s** Número de segundos (*Segundo*)
- **S%Change** Alteração percentual no lado do quadrado
- **X** Número X
- **X_{New}** Novo valor do número
- **X_{Original}** Valor original do número
- **Y** Número Y
- **Z** Número Z



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Função:** **modulus**, modulus
Modulus of number
- **Função:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Medição:** **Tempo** in Hora (h), Minuto (min), Segundo (s)
Tempo Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- [Números Fórmulas](#) 
- [Porcentagem de Números Fórmulas](#) 

Sinta-se à vontade para **COMPARTILHAR** este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

12/1/2023 | 5:22:10 AM UTC

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)

