



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Medidas de tendência central 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 11 Medidas de tendência central

Fórmulas

Medidas de tendência central

Significar

1) Média Combinada de Múltiplos Dados

$$fx \quad \mu_{\text{Combined}} = \frac{(N_X \cdot \mu_X) + (N_Y \cdot \mu_Y)}{N_X + N_Y}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 44 = \frac{(40 \cdot 36) + (80 \cdot 48)}{40 + 80}$$


2) Média de dados

$$fx \quad \text{Mean} = \frac{\sum x}{N_{\text{values}}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 75 = \frac{750}{10}$$



3) Média de dados dada variação 

$$\text{fx Mean} = \sqrt{\left(\frac{\Sigma x^2}{N_{\text{Values}}}\right) - \sigma^2}$$

Abrir Calculadora 


$$\text{ex } 75 = \sqrt{\left(\frac{62500}{10}\right) - 625}$$

4) Média de dados dado desvio padrão 

$$\text{fx Mean} = \sqrt{\left(\frac{\Sigma x^2}{N_{\text{Values}}}\right) - (\sigma^2)}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 75 = \sqrt{\left(\frac{62500}{10}\right) - ((25)^2)}$$


5) Média de Dados dados Mediana e Moda 

$$\text{fx Mean} = \frac{(3 \cdot \text{Median}) - \text{Mode}}{2}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 75 = \frac{(3 \cdot 70) - 60}{2}$$



6) Média dos dados dado coeficiente de variação 

$$\text{fx Mean} = \frac{\sigma}{CV}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 83.33333 = \frac{25}{0.3}$$

7) Média dos dados fornecidos Coeficiente de variação Porcentagem 

$$\text{fx Mean} = \left(\frac{\sigma}{CV\%} \right) \cdot 100$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 75.75758 = \left(\frac{25}{33} \right) \cdot 100$$

Mediana 8) Mediana de dados dada média e moda 

$$\text{fx Median} = \frac{(2 \cdot \text{Mean}) + \text{Mode}}{3}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 70 = \frac{(2 \cdot 75) + 60}{3}$$



9) Mediana dos primeiros N números naturais

$$\text{fx Median} = \frac{N + 1}{2}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 70 = \frac{139 + 1}{2}$$

Modo

10) Modo de dados agrupados

fx

$$\text{Mode} = l_{\text{Lower}} + \left(\frac{f_1 - f_0}{(2 \cdot f_1) - f_2 - f_0} \right) \cdot W_{\text{Class}}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 60 = 30 + \left(\frac{14 - 11}{(2 \cdot 14) - 15 - 11} \right) \cdot 20$$

11) Modo de dados dados média e mediana

$$\text{fx Mode} = (3 \cdot \text{Median}) - (2 \cdot \text{Mean})$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 60 = (3 \cdot 70) - (2 \cdot 75)$$



Variáveis Usadas

- **CV** Coeficiente de variação
- **CV%** Coeficiente de Variação Percentual
- **f₀** Frequência da Aula Antecedente à Aula Modal
- **f₁** Frequência da Classe Modal
- **f₂** Frequência da Aula Sucessiva à Aula Modal
- **L_{Lower}** Limite Inferior da Classe Modal
- **Mean** Média dos dados
- **Median** Mediana de dados
- **Mode** Modo de dados
- **N** Valor de N
- **N_{Values}** Número de valores individuais
- **N_X** Tamanho da amostra da variável aleatória X
- **N_Y** Tamanho da amostra da variável aleatória Y
- **w_{Class}** Largura da classe de dados
- **μ_{Combined}** Média Combinada de Vários Dados
- **μ_X** Média da variável aleatória X
- **μ_Y** Média da variável aleatória Y
- **σ** Desvio Padrão de Dados
- **σ²** Variância de dados
- **Σx** Soma dos Valores Individuais
- **Σx²** Soma dos Quadrados dos Valores Individuais

















Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Função:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Square root function



Verifique outras listas de fórmulas

- **Fórmulas Básicas em Estatística** 
- **Fórmulas** 
- **Coefficientes, Proporção e Regressão** 
- **Fórmulas** 
- **Erros, Soma de Quadrados, Graus de Liberdade e Teste de Hipóteses** 
- **Fórmulas** 
- **Frequência** 
- **Fórmulas** 
- **Valores máximos e mínimos de dados** 
- **Fórmulas** 
- **Medidas de tendência central** 
- **Fórmulas** 
- **Medidas de dispersão** 
- **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 | 5:34:09 AM UTC

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

