



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Coeficientes, Proporção e Regressão Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 14 Coeficientes, Proporção e Regressão Fórmulas

## Coeficientes, Proporção e Regressão

### Coeficientes

#### 1) Coeficiente de Desvio Médio

$$\text{fx } CM = \frac{MD}{\mu}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.4 = \frac{4}{10}$$

#### 2) Coeficiente de Desvio Quartil

$$\text{fx } CQ = \frac{Q_3 - Q_1}{Q_3 + Q_1}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.5 = \frac{60 - 20}{60 + 20}$$

#### 3) Coeficiente de Faixa

$$\text{fx } CR = \frac{L - S}{L + S}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.8 = \frac{45 - 5}{45 + 5}$$



#### 4) Coeficiente de Porcentagem de Desvio Médio

$$fx \quad CM_{\%} = \left( \frac{MD}{\mu} \right) \cdot 100$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 40 = \left( \frac{4}{10} \right) \cdot 100$$

#### 5) Coeficiente de Razão de Variação

$$fx \quad CV = \frac{\sigma}{\mu}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.7 = \frac{7}{10}$$

#### 6) Coeficiente de variação dada a variância

$$fx \quad CV = \frac{\sqrt{\sigma^2}}{\mu}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.7 = \frac{\sqrt{49}}{10}$$



## 7) Coeficiente de Variação Porcentagem

$$fx \quad CV_{\%} = \left( \frac{\sigma}{\mu} \right) \cdot 100$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 70 = \left( \frac{7}{10} \right) \cdot 100$$

## Proporção

### 8) Proporção da amostra

$$fx \quad P_{\text{Sample}} = \frac{N_{\text{Success}}}{N}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(aa53ad6fea213b8b2226d3077e30533a\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.5 = \frac{20}{40}$$

### 9) Proporção da População

$$fx \quad P_{\text{Population}} = \frac{N_{\text{Success}}}{N_{\text{Population}}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(626ce8ac21792b9405bfddfea8e0c96a\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.4 = \frac{20}{50}$$



## 10) Proporção de Amostra Agrupada

$$fx \quad P_{\text{Pooled}} = \frac{(N_X \cdot P_X) + (N_Y \cdot P_Y)}{N_X + N_Y}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.75 = \frac{(10 \cdot 0.6) + (30 \cdot 0.8)}{10 + 30}$$

## Regressão

### 11) Coeficiente de regressão

$$fx \quad b_1 = \frac{\bar{y} - b_0}{\bar{x}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5 = \frac{200 - 50}{30}$$

### 12) Coeficiente de regressão dada correlação

$$fx \quad b_1 = r \cdot \left( \frac{\sigma_Y}{\sigma_X} \right)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5 = 2 \cdot \left( \frac{150}{60} \right)$$

### 13) Constante de regressão

$$fx \quad b_0 = \bar{y} - (b_1 \cdot \bar{x})$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e50091943b385fe16d3277389202856f\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 50 = 200 - (5 \cdot 30)$$



## 14) Linha de regressão linear simples

**fx**  $Y = b_0 + (b_1 \cdot X)$

Abrir Calculadora 

**ex**  $100 = 50 + (5 \cdot 10)$



## Variáveis Usadas

- $b_0$  Constante de regressão
- $b_1$  Coeficiente de regressão
- **CM** Coeficiente de Desvio Médio
- $CM_{\%}$  Coeficiente de Porcentagem de Desvio Médio
- **CQ** Coeficiente de Desvio Quartil
- **CR** Coeficiente de Faixa
- **CV** Coeficiente de variação
- $CV_{\%}$  Coeficiente de Variação Percentual
- **L** Maior item em dados
- **MD** Desvio Médio dos Dados
- **N** Tamanho da amostra
- $N_{\text{Population}}$  Tamanho da população
- $N_{\text{Success}}$  Número de sucessos
- $N_X$  Tamanho da amostra X
- $N_Y$  Tamanho da amostra Y
- $P_{\text{Pooled}}$  Proporção de amostra agrupada
- $P_{\text{Population}}$  Proporção populacional
- $P_{\text{Sample}}$  Proporção de amostra
- $P_X$  Proporção da Amostra X
- $P_Y$  Proporção da Amostra Y
- $Q_1$  Primeiro quartil de dados



- $Q_3$  Terceiro quartil de dados
- $r$  Correlação entre X e Y
- $S$  Menor item em dados
- $X$  Variável Aleatória Independente X
- $\bar{x}$  Média de X
- $Y$  Variável Aleatória Dependente Y
- $\bar{y}$  Média de Y
- $\mu$  Média dos dados
- $\sigma$  Desvio Padrão de Dados
- $\sigma_X$  Desvio Padrão de X
- $\sigma_Y$  Desvio Padrão de Y
- $\sigma^2$  Variância de dados













## Constantes, Funções, Medidas usadas

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



## Verifique outras listas de fórmulas

- **Fórmulas Básicas em Estatística Fórmulas** 
- **Coeficientes, Proporção e Regressão Fórmulas** 
- **Graus de liberdade Fórmulas** 
- **Frequência Fórmulas** 
- **Valores máximos e mínimos de dados Fórmulas** 
- **Medidas de tendência central Fórmulas** 
- **Medidas de dispersão Fórmulas** 
- **soma dos quadrados Fórmulas** 

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

## PDF Disponível em

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

10/27/2023 | 2:34:01 PM UTC

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

