

# Importante Coeficientes, Proporção e Regressão Fórmulas PDF



**Fórmulas**  
**Exemplos**  
**com unidades**

## Lista de 14 Importante Coeficientes, Proporção e Regressão Fórmulas

### 1) Coeficientes Fórmulas ↻

#### 1.1) Coeficiente de Desvio Médio Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula ↻

#### 1.2) Coeficiente de Desvio Quartil Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula ↻

#### 1.3) Coeficiente de Faixa Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula ↻

#### 1.4) Coeficiente de Porcentagem de Desvio Médio Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula ↻

#### 1.5) Coeficiente de Razão de Variação Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula ↻



## 1.6) Coeficiente de variação dada a variância Fórmula ↻

Avaliar Fórmula ↻

Fórmula	Exemplo
$CV = \frac{\sqrt{\sigma^2}}{\mu}$	$0.7 = \frac{\sqrt{49}}{10}$

## 1.7) Coeficiente de Variação Porcentagem Fórmula ↻

Avaliar Fórmula ↻

Fórmula	Exemplo
$CV\% = \left( \frac{\sigma}{\mu} \right) \cdot 100$	$70 = \left( \frac{7}{10} \right) \cdot 100$

## 2) Proporção Fórmulas ↻

### 2.1) Proporção da amostra Fórmula ↻

Avaliar Fórmula ↻

Fórmula	Exemplo
$P_{\text{Sample}} = \frac{N_{\text{Success}}}{N}$	$0.5 = \frac{20}{40}$

### 2.2) Proporção da População Fórmula ↻

Avaliar Fórmula ↻

Fórmula	Exemplo
$P_{\text{Population}} = \frac{N_{\text{Success}}}{N_{\text{Population}}}$	$0.4 = \frac{20}{50}$

### 2.3) Proporção de Amostra Agrupada Fórmula ↻

Avaliar Fórmula ↻

Fórmula	Exemplo
$P_{\text{Pooled}} = \frac{(N_X \cdot P_X) + (N_Y \cdot P_Y)}{N_X + N_Y}$	$0.75 = \frac{(10 \cdot 0.6) + (30 \cdot 0.8)}{10 + 30}$

## 3) Regressão Fórmulas ↻

### 3.1) Coeficiente de regressão Fórmula ↻

Avaliar Fórmula ↻

Fórmula	Exemplo
$b_1 = \frac{\bar{y} - b_0}{\bar{x}}$	$5 = \frac{200 - 50}{30}$

### 3.2) Coeficiente de regressão dada correlação Fórmula ↻

Avaliar Fórmula ↻

Fórmula	Exemplo
$b_1 = r \cdot \left( \frac{\sigma_Y}{\sigma_X} \right)$	$5 = 2 \cdot \left( \frac{150}{60} \right)$



### 3.3) Constante de regressão Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula 

### 3.4) Linha de regressão linear simples Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula 



## Variáveis usadas na lista de Coeficientes, Proporção e Regressão Fórmulas acima

- $b_0$  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<sub>Population</sub>** Tamanho da população
- **N<sub>Success</sub>** Número de sucessos
- **N<sub>X</sub>** Tamanho da amostra X
- **N<sub>Y</sub>** Tamanho da amostra Y
- **P<sub>Pooled</sub>** Proporção de amostra agrupada
- **P<sub>Population</sub>** Proporção populacional
- **P<sub>Sample</sub>** Proporção de amostra
- **P<sub>X</sub>** Proporção da Amostra X
- **P<sub>Y</sub>** Proporção da Amostra Y
- **Q<sub>1</sub>** Primeiro quartil de dados
- **Q<sub>3</sub>** 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

## Constantes, funções, medidas usadas na lista de Coeficientes, Proporção e Regressão Fórmulas acima






- **Funções:** `sqrt`, `sqrt(Number)`  
*Uma função de raiz quadrada é uma função que recebe um número não negativo como entrada e retorna a raiz quadrada do número de entrada fornecido.*




- $\sigma_Y$  Desvio Padrão de Y
- $\sigma^2$  Variância de dados



## Baixe outros PDFs de Importante Estatísticas

- [Importante Fórmulas Básicas em Estatística Fórmulas](#) 
- [Importante Coeficientes, Proporção e Regressão Fórmulas](#) 
- [Importante Erros, Soma de Quadrados, Graus de Liberdade e Teste de Hipóteses Fórmulas](#) 
- [Importante Medidas de tendência central Fórmulas](#) 
- [Importante Medidas de dispersão Fórmulas](#) 

## Experimente nossas calculadoras visuais exclusivas

-  [Fração simples](#) 
-  [Calculadora MMC](#) 

Por favor, COMPARTILHE este PDF com alguém que precise dele!

## Este PDF pode ser baixado nestes idiomas

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

7/9/2024 | 5:38:49 AM UTC

