

COEFICIENTE DE VARIAÇÃO(CV)

O coeficiente de variação é a razão entre o desvio padrão e a média.

O resultado é multiplicado por 100 para que o coeficiente de variação seja dado em porcentagem:

$$CV = \frac{s}{x} \cdot 100$$

Exemplo

Imagine dois grupos de pessoas, em um deles as pessoas têm idades 3, 1 e 5 e no segundo grupo as pessoas têm idades 55, 57 e 53 anos.

No primeiro grupo a média de idade é 3 anos e, no segundo grupo, a média é de 55 anos. Nos dois grupos a dispersão de idades é a mesma mas a diferença de dois anos é muito mais importante no primeiro grupo.

Por quê?

Basta calcular CV para cada um dos grupos. Para o primeiro grupo, CV é 66,67%, $(2 / 3)$ já para o segundo grupo CV é 3,64% $(2/55)$. Assim, diferenças de 2 anos são muito mais importantes para o primeiro grupo que para o segundo, isto é: a **dispersão dos dados em torno da média** é muito grande no primeiro grupo!