

Fórmula do desvio padrão da população (função estatística)

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=0}^{N-1} (x_i - \bar{x})^2}{N}}$$

Em que:

σ é o desvio padrão da população

x_i é o valor contido na posição i do array

\bar{x} é a média aritmética dos valores contidos no array

N é a quantidade de valores contidos no array

$(x_i - \bar{x})$ é a diferença do valor na posição i com a média aritmética

$\sum_{i=0}^{N-1} (x_i - \bar{x})$ é o somatório das diferenças dos valores