

Fórmulas usadas:

$$\text{Média (X}_1\text{:X}_N\text{)} = \frac{\sum_{i=1}^i X_i}{N} \quad \text{para } i=1..N, \text{ onde } N = \text{Nro. total de dados}$$

$$\text{Desvio_Padrão (x)} = \text{SQRT} \left( \frac{\sum_{i=1}^i (X_i - \text{Média}(X_1:X_N))^2}{N} \right)$$

para  $i=1..N$ , onde  $N = \text{Nro. total de dados}$  e  $\text{SQRT} = \text{Raiz quadrada}$

$$\text{Covariância (x,y)} = \frac{1}{N} * \sum_{i=1}^i (X_i - \text{Média}(X_1:X_N)) * (y_i - \text{Média}(y_1:y_N))$$

$$\text{Correlação (x,y)} = \frac{\text{Covariância (x,y)}}{\text{Desvio_Padrão (x)} * \text{Desvio_Padrão (y)}}$$

Notas:

- Desvio Padrão corresponde à função **DesvPadP** nas planilhas Excel
- Covariância corresponde à função **Covar** nas planilhas Excel
- Correlação corresponde à função **Correl** nas planilhas Excel