Intervalo de Confiança – Desvio padrão conhecido

$$IC = \overline{x} \pm Z_c \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$$

Intervalo de Confiança – Desvio padrão desconhecido

$$IC = \overline{x} \pm t_c \frac{s}{\sqrt{n}}$$

Intervalo de Confiança – Proporção populacional

$$\hat{p} = \frac{n \acute{u}mero \ de \ sucessos \ da \ amostra}{tamanho \ total \ da \ amostra} \qquad IC = \hat{p} \pm Z_c \sqrt{\frac{\hat{p}(1-\hat{p})}{n}}$$

Coeficiente de Correlação de Person

$$r = \frac{\sum_{i=1}^{n} (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum_{i=1}^{n} (x_i - \bar{x})^2} \cdot \sqrt{\sum_{i=1}^{n} (y_i - \bar{y})^2}}$$

Coeficiente de Correlação de Spearman

Por postos Por valor
$$\rho = 1 - \frac{6\sum d_i^2}{n(n^2 - 1)} \qquad \rho = 1 - \frac{6\sum (x - y)^2}{n(n^2 - 1)}$$

Coeficiente de Correlação de Kendall

$$\tau = \frac{(qtd de pares concordantes) - (qtd de pares discordantes)}{n(n-1)/2}$$