

Intervalo de confiança para média populacional de uma população **infinita**

$$\left(\frac{n}{N} < 0,05 \right).$$

$$IC(\mu; \gamma) : \left[\hat{\mu} - t_{\left(\frac{\alpha}{2}, n-1\right)} \cdot \left(\frac{\hat{\sigma}}{\sqrt{n}} \right); \quad \hat{\mu} + t_{\left(\frac{\alpha}{2}, n-1\right)} \cdot \left(\frac{\hat{\sigma}}{\sqrt{n}} \right) \right], \quad \sigma^2 \text{ desconhecida}$$

$$IC(\mu; \gamma) : \left[\hat{\mu} - z_{\frac{\alpha}{2}} \cdot \left(\frac{\sigma}{\sqrt{n}} \right); \quad \hat{\mu} + z_{\frac{\alpha}{2}} \cdot \left(\frac{\sigma}{\sqrt{n}} \right) \right], \quad \sigma^2 \text{ conhecida}$$

$$SE_{\mu} = \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$$

$$IC(\mu; \gamma) : \left[\hat{\mu} \pm z_{\frac{\alpha}{2}} \cdot \left(\frac{\sigma}{\sqrt{n}} \right) \right], \quad \sigma^2 \text{ conhecida}$$

$$IC(\mu; \gamma) : \left[\hat{\mu} \pm t_{\left(\frac{\alpha}{2}, n-1\right)} \cdot \left(\frac{\hat{\sigma}}{\sqrt{n}} \right) \right], \quad \sigma^2 \text{ desconhecida}$$

Estimação da proporção populacional de uma população infinita

$$\left(\frac{n}{N} < 0,05 \right).$$

$$SE_{\rho} = \sqrt{\frac{\hat{\rho} \cdot (1 - \hat{\rho})}{n}} \quad \hat{p} = \frac{k}{n}$$

$$IC(p, \gamma) : \left[\hat{p} - Z_{\frac{\alpha}{2}} \cdot \sqrt{\frac{p \cdot (1 - p)}{n}}, \hat{p} + Z_{\frac{\alpha}{2}} \cdot \sqrt{\frac{p \cdot (1 - p)}{n}} \right]$$

$$IC(p, \gamma) : \left[\hat{p} \pm Z_{\frac{\alpha}{2}} \cdot \sqrt{\frac{p \cdot (1 - p)}{n}} \right]$$

Não é permitido anotações extras neste formulário