

Variável Quantitativa *vs* Variável Qualitativa

$$\begin{cases} H_0 : \mu_1 = \mu_2 \\ H_1 : \mu_1 \neq \mu_2 \end{cases}$$

- Teste-t pareado, Teste-z, Teste-t ($\sigma_1^2 = \sigma_2^2$) ou Teste-t ($\sigma_1^2 \neq \sigma_2^2$):

$$X_1 \sim N(\mu_1, \sigma_1^2) \text{ e } X_2 \sim N(\mu_2, \sigma_2^2)$$

- Teste de Wilcoxon Pareado ou Teste de Wilcoxon-Mann-Whitney:

$$X_1 \sim ?? \text{ e } X_2 \sim ??$$

Variável Quantitativa *vs* Variável Qualitativa

$$\begin{cases} H_0 : \mu_1 = \mu_2 = \mu_3 = \mu_4 \\ H_1 : \text{Pelo menos uma média se difere das demais} \end{cases}$$

- ANOVA:

$$\varepsilon_i \stackrel{i.i.d}{\sim} N(0, \sigma^2)$$

- Teste de Kruskal Wallis:

$$\varepsilon_i \sim ??$$

Variável Quantitativa *vs* Variável Quantitativa

$$\begin{cases} H_0 : \rho = 0 \text{ (Não há correlação)} \\ H_1 : \rho \neq 0 \text{ (Há correlação)} \end{cases}$$

- Teste de Correlação de Pearson:

$$X_1 \sim N(\mu_1, \sigma_1^2) \text{ e } X_2 \sim N(\mu_2, \sigma_2^2)$$

- Teste de Correlação de Spearman (não conservador) ou Kendal (conservador):

$$X_1 \sim ?? \text{ e } X_2 \sim ??$$

Variável Qualitativa *vs* Variável Qualitativa

$$\begin{cases} H_0 : \text{Não há associação entre os grupos} \\ H_1 : \text{Há associação entre os grupos} \end{cases}$$

Paramétrico: Regressão Logística

Não-Paramétrico: Teste Qui-quadrado