

O objetivo do teste de hipótese é fornecer um método que permita verificar se os dados amostrais trazem evidências que apóiam ou não uma hipótese formulada.

A hipótese testada diretamente é chamada hipótese nula:

$$H_0 : \theta = \theta_0$$

A hipótese alternativa:

$$H_1 : \theta < \theta_0$$

$$H_1 : \theta \neq \theta_0$$

$$H_1 : \theta > \theta_0$$

Teste de Hipótese - Passos

1. Escreva a afirmativa original em símbolos matemáticos utilize =, \neq , $>$, $<$, \leq , \geq .
2. Escreva o oposto da afirmativa original em símbolos matemáticos.
3. A hipótese nula, H_0 , é (entre 1 e 2) a afirmativa que contém a igualdade.
4. A hipótese alternativa H_1 , é a outra. Observe que são utilizados **apenas os símbolos $<$, \neq ou $>$**
5. Calcule a Estatística teste.
6. Determine o *valor-P* (*P-value*): Probabilidade associada à estatística teste.
7. Se *valor-P* $< \alpha$ rejeitar H_0 ; caso contrário, não rejeitar H_0 .
8. Retome a afirmativa original e estabeleça uma conclusão.

Teste de Hipótese – Fraseado Final

