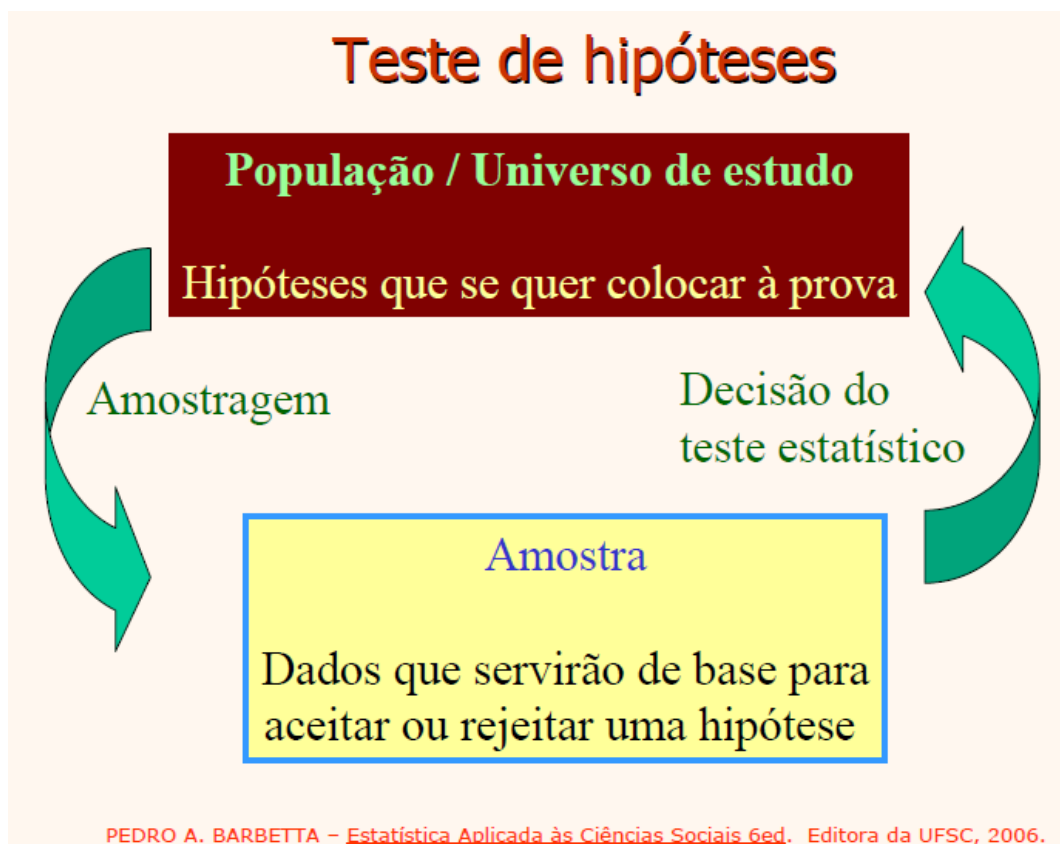


Teste de hipóteses



Testes de significância

Hipótese nula H_0

É aquela que será testada, admite-se que a diferença observada entre a estatística amostral (estimador) e o parâmetro populacional é devido tão somente ao acaso ou seja, essa diferença não é significativa.

Hipótese alternativa H_1

É aquela hipótese que contradiz a hipótese nula, isto é, aquela que será aceita caso o teste indique que H_0 deva ser rejeitada sendo que, neste caso, conclui-se que a diferença citada é significativa.

Tipos de erros num teste estatístico

		Realidade	
		H_0 verdadeira	H_0 falsa
Decisão	Aceitar H_0	OK	Erro Tipo II (β)
	Rejeitar H_0	Erro Tipo I (α)	OK

Nível de significância do teste (α)

- É a probabilidade de o teste rejeitar H_0 , quando H_0 for verdadeira (uma decisão errada!).
- É comum usar $\alpha = 0,05$ (α é arbitrado pelo pesquisador).

Testes uni e bilaterais

- Um teste pode ser unilateral ou bilateral, dependendo do problema em estudo.
- Nos testes **unilaterais**, a probabilidade de significância é computada em apenas *um dos lados* da distribuição de referência.

Regra de decisão baseada no *valor p*

