

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

195

MAT02215 - Estatística Geral 2 - 2020/1

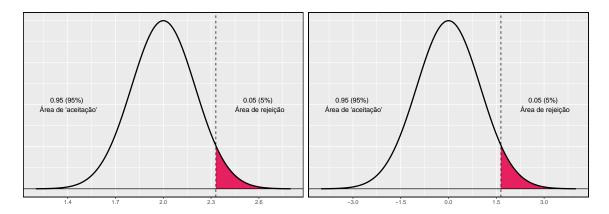
Plano Aula 13 e 14

Markus Stein

(...cont.) Testes de Hipóteses para média(s) (Bussab e Morettin - seção 12.5)

- Na semana passada vimos testes para a média de uma população
 - com variância conhecida
 - com variância desconhecida
- Exemplo: o salário médio, μ , na empresa A é superior a 2 salários mínimos (s.m.), teste essas hipóteses ao nível de confiança 5%. (Assuma que X seja o salário de cada trabalhador e observamos uma amostra aleatória X_1, \ldots, X_n de $X \sim Normal(\mu, 1)$, variância conhecida.)
 - Nesse caso, $H_0: \mu \leq 2s.m.$ contra $H_1: \mu > 2s.m.$
 - A região crítica é dada por

Região crítica usando \overline{X}	ou usando Z_{calc}
$\overline{RC} = \{\overline{X} > \overline{x}_{critico}\},$	$RC = \{Z_{calc} > z_{tab}\},$
para $\overline{x}_{critico} = 2 + z_{tab} \cdot \frac{1}{\sqrt{n}}$	para $Z_{calc} = \frac{\overline{X} - 2}{\frac{1}{\sqrt{n}}}$



Valor p (ou p valor) (Bussab e Morettin - seção 12.8)

"É a probabilidade de observarmos um valor de estatística de teste mais extremo do que o observado na amostra coletada (conforme as hipóteses definidas)."

- Região crítica × valor p



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA



 $\rm MAT02215$ - Estatística Geral 2 - 2020/1

Testes par	a (com	paração	o de)	duas	médias	popu	laciona	ιis
------------	--------	---------	-------	------	--------	------	---------	-----

Amostras independentes (Bussab e Morettin - seção 13.3.1)

Amostras dependentes (Bussab e Morettin - seção 13.4.1)

REFERÊNCIAS EXTRAS

- Página 'Probabilidade e Estatística (EaD)' da UFRGS
 - Capítulo 5 Inferência para dados numéricos
- Excelente página com teoria, exemplos e diversos recursos, exercícios resolvidos, atividades, sobre testes da UFMG
 - https://pmg-dest-ufmg-exatas.shinyapps.io/teste_de_hipoteses/

_		
Ler slides das aulas $14~\epsilon$	e 13	
Fazer exercícios lista 2-2	2	
Fazer avaliação pontual	1 da área 2 - vale nota	a!!!