Giullio Emmanuel da Cruz Di Gerolamo Prof: Rafael Izbicki RA: 790965 Quiz 7

Exercício 1. Um pesquisador deseja saber a altura média de um brasileiro. Para isso, coleta dados de 10 pessoas, e observa os seguintes valores, em metros: 1,7; 1,75; 1,8; 1,5; 1,6; 1,6; 1,7; 1,6; 1,7; 1,65.

• Teste, ao nível $\alpha = 5\%$, a hipótese de que a altura média de um brasileiro é de 1,70m. Quais suposições foram feitas sobre a distribuição dos dados? Qual é a região de rejeição?

Ho:
$$\mu = 1,7 \text{ m}$$
 $P(\bar{\chi} < \bar{\chi}_{c_1}, g_{t_1} \bar{\chi} > \bar{\chi}_{c_2} | \mu = 1,7) = 0,05$
H₁: $\mu \neq 1,7 \text{ m}$ $P(Z < \frac{\bar{\chi}_{c_1-1,7}}{0,085/10} \cup Z > \frac{\bar{\chi}_{c_1-1,7}}{0,085/10}) = 0,05$
 $O(0^{2^5})$ $P(Z < \frac{\bar{\chi}_{c_1-1,7}}{0,085/10}) + P(Z > \frac{\bar{\chi}_{c_1-1,7}}{0,085/10}) = 0,05$
 $O(0^{2^5})$ $O(0^{2^$

$$\sigma^2 = 0,00725$$
 $\sigma = 0,08514$

. A ceitames Ho as nível 5%.

Exercício 1. Um pesquisador deseja saber a altura média de um brasileiro. Para isso, coleta dados de 10 pessoas, e observa os seguintes valores, em metros: 1,7; 1,75; 1,8; 1,5; 1,6; 1,65; 1,7; 1,6; 1,7; 1,65.

• Repita o item anterior com o nível 10%.

Ho:
$$\mu = 1,7 \text{ m}$$
 $P(\bar{\chi} < \bar{z}_{c_1}, \theta_{c_1} \bar{\chi} > \bar{z}_{c_2} | \mu = 1,7) = 0,1$
 $H_1: \mu \neq 1,7 \text{ m}$ $P(\bar{\chi} < \bar{z}_{c_1-1,7}, \theta_{c_2}) = 0,1$
 $O_0^{O_0}$ $P(\bar{\chi} < \bar{z}_{c_1-1,7}, \theta_{c_2}) = 0,1$
 $O_0^{O_0}$ $P(\bar{\chi} < \bar{z}_{c_1-1,7}, \theta_{c_2}) = 0,1$
 $P(\bar{\chi} < \bar{z}_{c_1-1,7}, \theta_{c_2}) + P(\bar{\chi} > \bar{z}_{c_1-1,7}, \theta_{c_2}) = 0,1$
 $P(\bar{\chi} < \bar{z}_{c_1-1,7}, \theta_{c_2}) + P(\bar{\chi} > \bar{z}_{c_1-1,7}, \theta_{c_2}) = 0,1$
 $P(\bar{\chi} < \bar{z}_{c_1-1,7}, \theta_{c_2}) + P(\bar{\chi} > \bar{z}_{c_1-1,7}, \theta_{c_2}) = 0,1$
 $P(\bar{\chi} < \bar{z}_{c_1-1,7}, \theta_{c_2}) + P(\bar{\chi} > \bar{z}_{c_1-1,7}, \theta_{c_2}) = 0,1$
 $P(\bar{\chi} < \bar{z}_{c_1-1,7}, \theta_{c_2}) + P(\bar{\chi} > \bar{z}_{c_1-1,7}, \theta_{c_2}) = 0,1$

$$\sigma^2 = 0,00725$$
 $\sigma = 0,08514$

. A certames Ho as nivel 10 %

Exercício 1. Um pesquisador deseja saber a altura média de um brasileiro. Para isso, coleta dados de 10 pessoas, e observa os seguintes valores, em metros: 1,7; 1,75; 1,8; 1,5; 1,6; 1,65; 1,7; 1,6; 1,7; 1,65.

• Quais são os erros tipo I e erro tipo II no contexto deste problema?

Erro do tipo 1 reio rejeiter 1,7 m como médio de altino dos brailisos memo que losse verdode. Erro do tipo 2 rerio aceiter 1,7 m como médio de altino dos braileiros memo que rão forse verdode.