

-	AL (P2) – ESTATÍST le Lima Pedro Louren		TICA [TP2]	RA:211331971	Data: <u>11/08/2022</u>	
_			um ano agrícola		com probabilidade de	0,21,
Inseticidas (IN) con	n probabilidade de 0,3	36, Fungicidas (FU	•	, ,	ida (HE) com probabilio	
de 0,16. Dada a tabe	ela de preços de venda				TOTAL T	
V (D 你)	HE	FU 24	IN	FE 27	TOTAL	
X (R\$)	9	24	28	37	<u> </u>	
P(X)	0,16	0,27	0,36	0,21	desvio padrão dessa vari	iával
aleatória.	o lucto da empresa em	i uni ano de venda	s, calcular a espera	ança, a vanancia e o c	iesvio paurao dessa vari	iavei
		Var(Y) =		Dn(Y) =		
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
coelhos fêmeas se e	m uma pesquisa forar	m registrados 9 nas	scimentos de coell	hos?	le que nasçam pelo mer m-se em média 7 unid	
de colônias por qua a) Qual a prob	•	trar pelo menos 5 o	colônias num qua	drante?	a variável X sendo o núr	nero
				_	nédia μ = 31,5 cm e variâ altura entre 28,8 e 33,8 c	
(σ) do ganho de pes		período de um mê	s, é de 2 kg, qual a	_	desvio padrão populaci édia (\overline{X}) de uma amosti	
	anterior, construir o in ostrados foi de 2,2 kg.	ntervalo de confia	nça da média ao ı	nível de 99% de conf	ïança, sabendo que a m	ıédia
	ua um intervalo de 95%				cusou 329 plantas da fai ssa família para a popul	
da agricultura peci		. O exame de uma o fabricante ao nív	amostra de 218 l	lotes desses adubos nificância para:	ões exigidas pelo minis revelou que 26 estavam	

Apresente:

(c) a conclusão e interpretação do teste de hipótese. 9) Foi retirada uma amostra de 10 plantas de sorgo em um talhão experimental, na época da colheita, com o objetivo de verificar se, em média, a altura das plantas atingiu o valor de 170,8 cm. Os valores obtidos, foram os seguintes: Indivíduo	(a) o valor da estatística do teste	de hipótese:								
9) Foi retirada uma amostra de 10 plantas de sorgo em um talhão experimental, na época da colheita, com o objetivo de verificar se, em média, a altura das plantas atingiu o valor de 170,8 cm. Os valores obtidos, foram os seguintes: Individuo	(b) a região crítica do teste:									
verificar se, em média, a altura das plantas atingiu o valor de 170,8 cm. Os valores obtidos, foram os seguintes: Indivíduo 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Altura (cm) 176 199 182 182 196 204 173 172 175 178 Testar as hipóteses ao nível de 5% de probabilidade: H₀: μ = 170,8 versus H₁: μ≠170,8. a) Qual o valor da estatística do teste de hipótese? Diagram	(c) a conclusão e interpretação d	lo teste de hipó	ótese.							
verificar se, em média, a altura das plantas atingiu o valor de 170,8 cm. Os valores obtidos, foram os seguintes: Indivíduo 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Altura (cm) 176 199 182 182 196 204 173 172 175 178 Testar as hipóteses ao nível de 5% de probabilidade: H₀: μ = 170,8 versus H₁: μ≠170,8. a) Qual o valor da estatística do teste de hipótese? Diagram										
Individuo	*	•	_		-	-				
Altura (cm) 176 199 182 182 196 204 173 172 175 178 Testar as hipóteses ao nível de 5% de probabilidade:		T * T							^	
Testar as hipóteses ao nível de 5% de probabilidade: H₀: μ = 170,8 versus H₁: μ≠170,8. a) Qual o valor da estatística do teste de hipótese? b) Qual a região crítica do teste? c) Qual a conclusão do teste? 10) Em um estudo foram observadas as seguintes contagens de células vegetais infectadas por patógeno em duas variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 7290 7031 6700 8908 4214 5135 5002 4900 8043 6205 3800 Variedade 2: 6255 6040 4511 5154 4337 6473 6503 4414 5330 5527 a) Teste se as variâncias das duas populações são iguais ao nível de 5% de significância, defina as hipóteses H₀ e H₁ apresentando o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica e a conclusão do teste? Hipóteses: H₀: Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir que o número de células infectadas das duas variedades diferem entre si ao nível α = 0.05 Defina as hipóteses H₀ e H₁, a presente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica do teste e a conclusão do teste? Hipóteses: H₀: Estatística do teste: Conclusão: Conclusão: Conclusão:										
H ₀ : μ =170,8 versus H ₁ : μ≠170,8. a) Qual o valor da estatística do teste de hipótese? b) Qual a região crítica do teste? c) Qual a conclusão do teste? c) Qual a conclusão do teste? 10) Em um estudo foram observadas as seguintes contagens de células vegetais infectadas por patógeno em duas variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 7290 7031 6700 8908 4214 5135 5002 4900 8043 6205 3800 Variedade 2: 6255 6040 4511 5154 4337 6473 6503 4414 5350 5527 a) Teste se as variâncias das duas populações são iguais ao nível de 5% de significância, defina as hipóteses H₀ e H₁ apresentando o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica e a conclusão do teste? Hipóteses: H₀: H₁: Estatística do teste: B) b) Podemos concluir que o número de células infectadas das duas variedades diferem entre si ao nível α = 0,05 Defina as hipóteses H₀ e H₁, apresente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica do teste e a conclusão do teste? Hipóteses: H₀: H₁: Estatística do teste: Conclusão: Conclusão: Hipóteses: H₀: Hipóte						I	L	I		
Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir que o número de células infectadas das duas variedades diferem entre si ao nível α = 0,05°. Defina as hipóteses H ₀ e H ₁ , apresente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica do teste e a conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	b) Qual a região crítica do teste? c) Qual a conclusão do teste? 10) Em um estudo foram obsvariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6255 6040 a) Teste se as variâncias da apresentando o valor da Hipóteses: H ₀ :	ervadas as se 7290 7031 4511 5154 as duas popula	guintes co 6700 { 4337 (ações são i teste de hi	3908 4214 6473 6503 guais ao níve pótese, a reg	5135 4414 el de 5% c	5002 5350 de signific	4900 5527 cância, d	8043 lefina as	6205	3800
Região Crítica: b) b) Podemos concluir que o número de células infectadas das duas variedades diferem entre si ao nível α = 0,05%. Defina as hipóteses H ₀ e H ₁ , apresente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica do teste e a conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ : Hipóteses: H ₁ : Estatística do teste:										
 b) Podemos concluir que o número de células infectadas das duas variedades diferem entre si ao nível α = 0,05%. Defina as hipóteses H₀ e H₁, apresente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica do teste e a conclusão do teste? Hipóteses: H₀:										
Estatística do teste:	b) b) Podemos concluir qu Defina as hipóteses H_0									
	1 =			Conclusão:						
	Estatística do teste:									
Região Crítica:	Região Crítica:									