AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2]

Nome: Ana Carolin	a Moraes Fantin		- ( )	RA:211333522	Data: <u>11/08/2022</u>	
1) Uma empresa d	e produtos agrope	cuários vende em	um ano agrícola	, Fertilizantes (FE)	com probabilidade	de 0,20,
			J) com probabilid	ade de 0,34 e Herb	icida (HE) com proba	bilidade
de 0,19. Dada a tabe	la de preços de ven					
	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	11	30	24	35	$\sum$	
P(X)	0,19	0,34	0,27	0,20	1	
Sendo a variável X o	lucro da empresa e	m um ano de venda	as, calcular a esper	ança, a variância e d	desvio padrão dessa	variável
aleatória.						
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
. ,		. ,				
0) F : ~	1 11 , 1	1 .	( 1 0 40 0	1 1 1 1 1 1	1 1	-
					de que nasçam pelo	menos 7
coelhos fêmeas se er	n uma pesquisa for	am registrados 10 n	iascimentos de coe	einos:		
		J				
3) Numa placa de	microscópio, com	uma área dividida	em quadrantes q	de 1 mm², encontr	am-se em média 5 u	ınidades
					a a variável X sendo o	
de colônias por qua	-	derunde se que a dis		sorre unequanta pur		1101111010
		ntrar pelo menos 3	colônias num qua	idrante?		
,				adrantes de 1 mm²	?	
/ ~ 1			1			
4) A distribuição de	altura de Amaranthi	us spinosus, planta d	aninha de pastage	em, tem parâmetros	média μ = 30,9 cm e v	ariância
		-		_	r altura entre 28,2 e 33	
	,	1	, 1	1	,	,
		-				
5) Um grande lote de	e animais vem send	o alimentado com u	ıma determinada ı	ração. Sabendo que	o desvio padrão popu	ılacional
(σ) do ganho de pese	o desses animais, no	o período de um mê	es, é de 2 kg, qual a	n probabilidade da 1	nédia ( $\overline{X}$ ) de uma am	ıostra de
30 desses animais di	fira da média de to	do o lote (μ) em 0,5	kg, ou mais.			
		]				
6) Para o exercício a	nterior, construir o	intervalo de confia	ınça da média ao ı	nível de 90% de co:	nfiança, sabendo que	a média
dos 30 animais amos	strados foi de 3,0 kg	<b>5.</b>				
		]				
					acusou 247 plantas da	
		9% de confiança par	a a verdadeira pro	oporção de plantas o	lessa família para a po	pulação
de plantas daninhas	nessa área.					
0) **		00.1				
					ações exigidas pelo m	
					s revelou que 27 esta	vam fora
das especificações.	Γeste a afirmativa α	do fabricante ao nív	$\alpha = 5\% \text{ de sign}$	nificância para:		

 $H_0$ : p = 0.9 versus  $H_1$ :  $p \neq 0.9$ 

c) Qual a conclusão do teste?  (D) Em um estudo foram observadas as seguintes contagens de células vegetais infectadas por patógeno em duas variedades de plantas.  (Ariedade 1: 5166 6080 7290 7031 6700 8908 4214 5135 5002 4900 8043 6205 3800 (Ariedade 2: 6054 6435 4493 5172 4112 6514 6473 4515 5571 5572  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:  Região Crítica:    Conclusão:   Conclusão:   Conclusão crítica do teste de hipótese, a região crítica do teste e a conclusão do teste?    Hipóteses: H₀:   Conclusão:   Conclusão:   Conclusão:   Conclusão crítica do teste e a conclusão do teste?   Conclusão:   Conclusão	c) a conclusão e interpretação do teste de hipótese.  (a) Foi retirada uma amostra de 10 plantas de sorgo em um talhão experimental, na época da colheita, com o objetivo de refificar se, em media, a altura das plantas atingiu o valor de 183,4 cm. Os valores obtidos, foram os seguintes:    Indivíduo	a) o valor da estatística do teste	de hipóte	se:									
Poi retirada uma amostra de 10 plantas de sorgo em um talhão experimental, na época da colheita, com o objetivo de erificar se, em média, a altura das plantas atingiu o valor de 183.4 cm. Os valores obtidos, foram os seguintes:    Indivíduo	Poi retirada uma amostra de 10 plantas de sorgo em um talhão experimental, na época da colheita, com o objetivo de erificar se, em média, a altura das plantas atingiu o valor de 183,4 cm. Os valores obtidos, foram os seguintes:    Individuo	b) a região crítica do teste:											
reificar se, em média, a altura das plantas atingiu o valor de 183,4 cm. Os valores obtidos, foram os seguintes:    Indivíduo	rerificar se, em média, a altura das plantas atingiu o valor de 183,4 cm. Os valores obtidos, foram os seguintes:    Indivíduo   1   2   3   4   5   6   7   8   9   10     Altura (cm)   171   195   181   190   204   198   178   174   172   172     Postar as hipóteses ao nível de 5% de probabilidade:   Ha: μ = 183,4 versus H₁: μ≠183,4.     Qual o valor da estatística do teste de hipótese?     Qual a região crítica do teste?     Qual a conclusão do teste?     Altura (cm)   171   195   181   190   204   198   178   174   172   172     Qual a conclusão do teste?     Qual a conclusão do teste?     Qual a conclusão do teste?     Altura (cm)   195   181   190   204   198   178   174   172   172     Qual a conclusão do teste?     Qual a conclusão do teste?     Altura (cm)   195   181   190   204   198   178   174   172   172     Qual a região crítica do teste?     Altura (cm)   195   181   190   204   198   178   174   172   172     Qual a região crítica do teste?     Altura (cm)   195   181   190   204   198   178   174   172   172     Qual a região crítica do teste (de hipótese)   190   190   190   190   190   190   190   190     Qual a região crítica e a conclusão do teste?     Hipóteses: H₀:   H₃:	c) a conclusão e interpretação do	o teste de	hipótese.									
rerificar se, em média, a altura das plantas atingü o valor de 183,4 cm. Os valores obtidos, foram os seguintes:  Indivíduo 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  Altura (cm) 171 195 181 190 204 198 178 174 172 172  restar as hipóteses ao nível de 5% de probabilidade:  Ho: µ = 183,4 versus H <sub>1</sub> : µ≠183,4.  1) Qual o valor da estatística do teste de hipótese?  Qual a região crítica do teste?  Qual a conclusão do teste?  Qual a conclusão do teste?  O) Em um estudo foram observadas as seguintes contagens de células vegetais infectadas por patógeno em duas arriedades de plantas.  Arriedade 1: 5166 6080 7290 7031 6700 8908 4214 5135 5002 4900 8043 6205 3800 / Arriedade 2: 6054 6435 4493 5172 4112 6514 6473 4515 5571 5572  a) Teste se as variâncias das duas populações são iguais ao nível de 5% de significância, defina as hipóteses H₀: H₁:  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir que o número de células infectadas das duas variedades diferem entre si ao nível α = 0,057 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?  Conclusão:  Conclusão:  Conclusão:  Hipóteses: H₀: H₁: Estatística do teste:  Estatística do teste:  Estatística do teste:  Estatística do teste:	rerificar se, em média, a altura das plantas atingiu o valor de 183,4 cm. Os valores obtidos, foram os seguintes:    Indivíduo   1   2   3   4   5   6   7   8   9   10     Altura (cm)   171   195   181   190   204   198   178   174   172   172     restar as hipóteses ao nível de 5% de probabilidade:   H₀: μ = 183,4 versus H₁: μ≠183,4.    Qual o valor da estatística do teste de hipótese?												
rerificar se, em média, a altura das plantas atingü o valor de 183,4 cm. Os valores obtidos, foram os seguintes:  Indivíduo 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  Altura (cm) 171 195 181 190 204 198 178 174 172 172  Testar as hipóteses ao nível de 5% de probabilidade:  Ho: µ = 183,4 versus H <sub>1</sub> : µ≠183,4.  1) Qual o valor da estatística do teste de hipótese?  Qual a região crítica do teste?  Qual a conclusão do teste?  Qual a conclusão do teste?  Qual a conclusão do teste?  Testa es as variâncias das duas populações são iguais ao nível de 5% de significância, defina as hipóteses H <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> , apresente o valor da estatística do teste e hipótese, a região crítica do teste?  Conclusão:  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> : Estatística do teste?  Conclusão:	rerificar se, em média, a altura das plantas atingiu o valor de 183,4 cm. Os valores obtidos, foram os seguintes:    Indivíduo   1   2   3   4   5   6   7   8   9   10     Altura (cm)   171   195   181   190   204   198   178   174   172   172     Pestar as hipóteses ao nível de 5% de probabilidade:   H₀: μ = 183,4 versus H₁: μ≠183,4.    Qual o valor da estatística do teste de hipótese?   Qual a região crítica do teste?   Qual a conclusão do teste de hipótese, a região crítica do teste e a conclusão do teste?   Qual a conclusão do	)) Foi retirada uma amostra de í	10 plantas	s de sorgo	em um tall	não expe	erimen	tal. na é	poca da	colh	eita, co	om o	obietivo de
Altura (cm) 171 195 181 190 204 198 178 174 172 172  Testar as hipóteses ao nível de 5% de probabilidade:  H <sub>0</sub> : μ = 183,4 versus H <sub>1</sub> : μ≠183,4.  Qual o valor da estatística do teste de hipótese?  Qual a região crítica do teste?  Qual a conclusão do teste?  Qual a conclusão do teste?  O) Em um estudo foram observadas as seguintes contagens de células vegetais infectadas por patógeno em duas ariedades de plantas.  Ariedade 1: 5166 6080 7290 7031 6700 8908 4214 5135 5002 4900 8043 6205 3800 rariedade 2: 6054 6435 4493 5172 4112 6514 6473 4515 5571 5572  a) Teste se as variâncias das duas populações são iguais ao nível de 5% de significância, defina as hipóteses H <sub>0</sub> e H <sub>L</sub> , apresenta do o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica e a conclusão do teste?  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 H <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> , apresente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica e a conclusão do teste?  Conclusão:  Conclusão:  Conclusão:  Estatística do teste:  Estatística do teste:  Estatística do teste:  Estatística do teste:	estar as hipóteses ao nível de 5% de probabilidade:  H <sub>0</sub> : μ = 183.4 versus H <sub>1</sub> : μ≠183.4.  Qual o valor da estatística do teste de hipótese?  Qual a região crítica do teste?  Qual a conclusão do teste?  Qual a conclusão do teste?  O) Em um estudo foram observadas as seguintes contagens de células vegetais infectadas por patógeno em duas ariedades de plantas.  Ariedade 1: 5166 6080 7290 7031 6700 8908 4214 5135 5002 4900 8043 6205 3800 ariedade 2: 6054 6435 4493 3172 4112 6514 6473 4515 5571 5572  a) Teste se as variâncias das duas populações são iguais ao nível de 5% de significância, defina as hipóteses H <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> apresentando o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica e a conclusão do teste?  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 H <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> , apresente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica do teste de conclusão do teste?  Conclusão:  Conclusão:  Conclusão:  Conclusão:	erificar se, em média, a altura d											<del></del>
Testar as hipóteses ao nível de 5% de probabilidade:  H₀: μ = 183,4 versus H₃: μ≠183,4.  1) Qual o valor da estatística do teste de hipótese?  1) Qual a região crítica do teste?  2) Qual a conclusão do teste?  3) Teste se do 54 6435 4493 5172 4112 6514 6473 4515 5571 5572  a) Teste se as variâncias das duas populações são iguais ao nível de 5% de significância, defina as hipóteses H₀:  4) Airiedade 2: 6054 6435 4493 5172 4112 6514 6473 4515 5571 5572  a) Teste se as variâncias das duas populações são iguais ao nível de 5% de significância, defina as hipóteses H₀:  Hipóteses: H₀:  Hipóteses: H₀:  Região Crítica:  2) Conclusão:  Conclusão:  Hipóteses: H₀:  Conclusão:  Conclusão:  Conclusão:	Testar as hipóteses ao nível de 5% de probabilidade:  Ho: μ =183,4 versus H₁: μ≠183,4.  1) Qual o valor da estatística do teste de hipótese?  1) Qual a região crítica do teste?  2) Qual a conclusão do teste?  3) Teste se as variâncias das duas populações são iguais ao nível de 5% de significância, defina as hipóteses H₀:  4) a presentando o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica e a conclusão do teste?  4) Defina as hipóteses H₀:  4) Hipóteses:  4) Podemos concluir que o número de células infectadas das duas variedades diferem entre si ao nível α = 0,05  2) Defina as hipóteses H₀:  4) Podemos concluir que o número de células infectadas das duas variedades diferem entre si ao nível α = 0,05  2) Defina as hipóteses H₀:  4) Conclusão:												)
H <sub>0</sub> : μ =183,4 versus H <sub>1</sub> : μ≠183,4.  Qual o valor da estatística do teste de hipótese?  Qual a região crítica do teste?  Qual a conclusão do teste?	H <sub>0</sub> : μ = 183,4 versus H <sub>1</sub> : μ≠183,4.  1) Qual o valor da estatística do teste de hipótese?  2) Qual a região crítica do teste?  2) Qual a conclusão do teste?  2) Qual a conclusão do teste?  3) Qual a conclusão do teste?  4) Qual a conclusão do teste?  5) Qual a conclusão do teste?  5) Qual a conclusão do teste?  5) Qual a conclusão do teste?  6) Estatística do teste de hipótese, a região crítica e a conclusão do teste?  6) Defina as hipóteses H <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> , apresente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica do teste de hipótese, a região crítica do teste de hipóteses.  6) Defina as hipóteses H <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> , apresente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica do teste de hipótese, a região crítica do teste de hipóteses: H <sub>0</sub> :  8) Defina as hipóteses H <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> , apresente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica do teste de hipóteses: H <sub>0</sub> :  8) Conclusão:  6) Conclusão:  6) Conclusão:  6) Conclusão:  6) Conclusão:  6) Conclusão:				1   190	204	198	178	174	<u> </u>	172	172	
(a) Qual o valor da estatística do teste de hipótese?  (b) Qual a região crítica do teste?  (c) Qual a conclusão do teste?  (d) Em um estudo foram observadas as seguintes contagens de células vegetais infectadas por patógeno em duas variedades de plantas.  (d) Ariedade 1: 5166 6080 7290 7031 6700 8908 4214 5135 5002 4900 8043 6205 3800 42000 4200 4200 4200 4200 4200 4200	(a) Qual o valor da estatística do teste de hipótese?  (b) Qual a região crítica do teste?  (c) Qual a conclusão do teste?  (d) Em um estudo foram observadas as seguintes contagens de células vegetais infectadas por patógeno em duas variedades de plantas.  (a) Ariedade 1: 5166 6080 7290 7031 6700 8908 4214 5135 5002 4900 8043 6205 3800 (2) Ariedade 2: 6054 6435 4493 5172 4112 6514 6473 4515 5571 5572  (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?  (c) Conclusão:  (c) Defina as hipóteses H₀ e H₁, apresente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica do teste de hipótese.  (c) Conclusão:  (c) Conclusão	estar as nipoteses ao nivel de 5%	% ae prob		83 / March	e Ha∵u≠	183 /						
D) Qual a região crítica do teste?  Qual a conclusão do teste?	D) Qual a região crítica do teste?  (10) Em um estudo foram observadas as seguintes contagens de células vegetais infectadas por patógeno em duas variedades de plantas.  (11) Arriedade 1: 5166 6080 7290 7031 6700 8908 4214 5135 5002 4900 8043 6205 3800 variedade 2: 6054 6435 4493 5172 4112 6514 6473 4515 5571 5572  (12) 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?  (13) 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?  (14) 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?  (15) 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?  (16) 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?	a) Oual o valor da estatística do t	este de hi		.03,4 versus	5 111. μτ	100,4.						
c) Qual a conclusão do teste?  (D) Em um estudo foram observadas as seguintes contagens de células vegetais infectadas por patógeno em duas variedades de plantas.  (Ariedade 1: 5166 6080 7290 7031 6700 8908 4214 5135 5002 4900 8043 6205 3800 (Ariedade 2: 6054 6435 4493 5172 4112 6514 6473 4515 5571 5572  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:  Região Crítica:    Conclusão:   Conclusão:   Conclusão crítica do teste de hipótese, a região crítica do teste e a conclusão do teste?    Hipóteses: H₀:   Conclusão:   Conclusão:   Conclusão:   Conclusão crítica do teste e a conclusão do teste?   Conclusão:   Conclusão	Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 7290 7031 6700 8908 4214 5135 5002 4900 8043 6205 3800 Variedade 2: 6054 6435 4493 5172 4112 6514 6473 4515 5571 5572  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:  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, apresente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica do teste e a conclusão do teste?  Hipóteses: H₀: Hipóteses: H₀: Hipóteses: H₀: Conclusão:  Conclusão:  Conclusão:	y gaar o varor da estatistica do t		potese.									
c) Qual a conclusão do teste?  (D) Em um estudo foram observadas as seguintes contagens de células vegetais infectadas por patógeno em duas variedades de plantas.  (Ariedade 1: 5166 6080 7290 7031 6700 8908 4214 5135 5002 4900 8043 6205 3800 (Ariedade 2: 6054 6435 4493 5172 4112 6514 6473 4515 5571 5572  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:  Região Crítica:    Conclusão:   Conclusão:   Conclusão crítica do teste de hipótese, a região crítica do teste e a conclusão do teste?    Hipóteses: H₀:   Conclusão:   Conclusão:   Conclusão:   Conclusão crítica do teste e a conclusão do teste?   Conclusão:   Conclusão	2) 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.  (10) Variedade 1: 5166 6080 7290 7031 6700 8908 4214 5135 5002 4900 8043 6205 3800 Variedade 2: 6054 6435 4493 5172 4112 6514 6473 4515 5571 5572  (11) 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?  (11) Estatística do teste:  (12) Região Crítica:  (13) 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?  (13) Hipóteses: H₀:  (14) Hipóteses: H₀:  (15) B) Conclusão:  (16) Conclusão:  (17) Conclusão:  (18) Conclusão:  (18) Conclusão:  (18) Conclusão:												
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: 6054 6435 4493 5172 4112 6514 6473 4515 5571 5572  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:  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, apresente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica do teste e a conclusão do teste?  Hipóteses: H₀:  Hipóteses: H₀:  Hipóteses: H₀:  Conclusão:  Conclusão:  Conclusão:	100 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: 6054 6435 4493 5172 4112 6514 6473 4515 5571 5572     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?   Conclusão:	o) Qual a região crítica 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: 6054 6435 4493 5172 4112 6514 6473 4515 5571 5572  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:  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, apresente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica do teste e a conclusão do teste?  Hipóteses: H₀:  Hipóteses: H₀:  Hipóteses: H₀:  Conclusão:  Conclusão:  Conclusão:	100 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: 6054 6435 4493 5172 4112 6514 6473 4515 5571 5572     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?   Conclusão:												
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: 6054 6435 4493 5172 4112 6514 6473 4515 5571 5572  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:  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, apresente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica do teste e a conclusão do teste?  Hipóteses: H₀:  Hipóteses: H₀:  Hipóteses: H₀:  Conclusão:  Conclusão:  Conclusão:	100 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: 6054 6435 4493 5172 4112 6514 6473 4515 5571 5572     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?   Conclusão:												
Pariedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080 7290 7031 6700 8908 4214 5135 5002 4900 8043 6205 3800  Variedade 2: 6054 6435 4493 5172 4112 6514 6473 4515 5571 5572  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: Hipóteses: H₀: Hipóteses: H₀: Hipóteses: H₀: Estatística do teste:  Conclusão:  Conclusão:  Conclusão:	rariedades de plantas.  //ariedade 1: 5166 6080 7290 7031 6700 8908 4214 5135 5002 4900 8043 6205 3800  //ariedade 2: 6054 6435 4493 5172 4112 6514 6473 4515 5571 5572  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:	) Qual a conclusão do teste?											1
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 7290 7031 6700 8908 4214 5135 5002 4900 8043 6205 3800 Variedade 2: 6054 6435 4493 5172 4112 6514 6473 4515 5571 5572  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: Hipóteses: H₀: Hipóteses: H₀: Estatística do teste:  Conclusão:  Conclusão:  Conclusão:	Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 7290 7031 6700 8908 4214 5135 5002 4900 8043 6205 3800 Variedade 2: 6054 6435 4493 5172 4112 6514 6473 4515 5571 5572  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: Hipóteses: H₀: Hipóteses: H₀: Conclusão:  Conclusão:  Conclusão:  Conclusão:												
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 7290 7031 6700 8908 4214 5135 5002 4900 8043 6205 3800 Variedade 2: 6054 6435 4493 5172 4112 6514 6473 4515 5571 5572  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: Hipóteses: H₀: Hipóteses: H₀: Estatística do teste:  Conclusão:  Conclusão:  Conclusão:	Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 7290 7031 6700 8908 4214 5135 5002 4900 8043 6205 3800 Variedade 2: 6054 6435 4493 5172 4112 6514 6473 4515 5571 5572  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:  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, apresente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica do teste e a conclusão do teste?  Hipóteses: H₀: Hipóteses: H₀: Hipóteses: H₀: Conclusão:  Conclusão:  Conclusão:												
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 7290 7031 6700 8908 4214 5135 5002 4900 8043 6205 3800 Variedade 2: 6054 6435 4493 5172 4112 6514 6473 4515 5571 5572  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: Hipóteses: H₀: Hipóteses: H₀: Estatística do teste:  Conclusão:  Conclusão:  Conclusão:	Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 7290 7031 6700 8908 4214 5135 5002 4900 8043 6205 3800 Variedade 2: 6054 6435 4493 5172 4112 6514 6473 4515 5571 5572  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:  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, apresente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica do teste e a conclusão do teste?  Hipóteses: H₀: Hipóteses: H₀: Hipóteses: H₀: Conclusão:  Conclusão:  Conclusão:												
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 7290 7031 6700 8908 4214 5135 5002 4900 8043 6205 3800 Variedade 2: 6054 6435 4493 5172 4112 6514 6473 4515 5571 5572  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: Hipóteses: H₀: Hipóteses: H₀: Estatística do teste:  Conclusão:  Conclusão:  Conclusão:	Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 7290 7031 6700 8908 4214 5135 5002 4900 8043 6205 3800 Variedade 2: 6054 6435 4493 5172 4112 6514 6473 4515 5571 5572  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:  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, apresente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica do teste e a conclusão do teste?  Hipóteses: H₀: Hipóteses: H₀: Hipóteses: H₀: Conclusão:  Conclusão:  Conclusão:												
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 7290 7031 6700 8908 4214 5135 5002 4900 8043 6205 3800 Variedade 2: 6054 6435 4493 5172 4112 6514 6473 4515 5571 5572  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: Hipóteses: H₀: Hipóteses: H₀: Estatística do teste:  Conclusão:  Conclusão:  Conclusão:	Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 7290 7031 6700 8908 4214 5135 5002 4900 8043 6205 3800 Variedade 2: 6054 6435 4493 5172 4112 6514 6473 4515 5571 5572  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:  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, apresente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica do teste e a conclusão do teste?  Hipóteses: H₀: Hipóteses: H₀: Hipóteses: H₀: Conclusão:  Conclusão:  Conclusão:	10) Em um estudo foram obse	rvadas as	s seguintes	s contagen	s de cél	lulas v	egetais	infectac	las p	or pat	tógeno	em duas
Variedade 1: 5166 6080 7290 7031 6700 8908 4214 5135 5002 4900 8043 6205 3800 Variedade 2: 6054 6435 4493 5172 4112 6514 6473 4515 5571 5572  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:  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, 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:  Conclusão:	Variedade 1: 5166 6080 7290 7031 6700 8908 4214 5135 5002 4900 8043 6205 3800 Variedade 2: 6054 6435 4493 5172 4112 6514 6473 4515 5571 5572  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:  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, apresente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica do teste e a conclusão do teste?  Hipóteses: H₀: Hipóteses: H₀: H₁:  Conclusão:  Conclusão:  Conclusão:			O	O			0		1	1	O	
<ul> <li>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?</li> <li>Hipóteses: H₀:</li></ul>	<ul> <li>a) Teste se as variâncias das duas populações são iguais ao nível de 5% de significância, defina as hipóteses H<sub>0</sub> e H<sub>1</sub> apresentando o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica e a conclusão do teste?</li> <li>Hipóteses: H<sub>0</sub>:</li></ul>		7290 70	031 6700	8908	4214	5135	5002	4900	804	13 6	205	3800
apresentando o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica e a conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  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 <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> , apresente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica do teste e a conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	apresentando o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica e a conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  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 <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> , apresente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica do teste e a conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Conclusão:  Conclusão:  Conclusão:	/ariedade 2: 6054 6435 4	1493 51	.72 4112	6514	6473	4515	5571	5572				
Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  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 <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> , apresente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica do teste e a conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  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 <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> , apresente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica do teste e a conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Conclusão:  Conclusão:	a) Teste se as variâncias da	s duas po	pulações s	ão iguais a	o nível c	le 5% d	le signif	icância,	defir	na as h	ipótes	ses H <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> ,
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, 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:	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 <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> , apresente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica do teste e a conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Conclusão:	apresentando o valor da	estatística	a do teste d	le hipótese,	, a região	o crítica	a e a cor	clusão c	lo tes	te?		1
H <sub>1</sub> :  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 <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> , apresente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica do teste e a conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	H <sub>1</sub> :  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 <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> , apresente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica do teste e a conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  Hipóteses: H <sub>1</sub> :  Conclusão:	Hinóteses: Ho:			Conclusã	o:							
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, 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:	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, apresente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica do teste e a conclusão do teste?  Hipóteses: H₀:  Hipóteses: H₀:  Conclusão:	-											
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 <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> , apresente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica do teste e a conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  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 <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> , apresente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica do teste e a conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  Hipóteses: H <sub>1</sub> :  Conclusão:												
<ul> <li>b) Podemos concluir que o número de células infectadas das duas variedades diferem entre si ao nível α = 0,05?         Defina as hipóteses H<sub>0</sub> e H<sub>1</sub>, apresente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica do teste e a conclusão do teste?</li> <li>Hipóteses: H<sub>0</sub>:         H<sub>1</sub>:</li></ul>	<ul> <li>b) Podemos concluir que o número de células infectadas das duas variedades diferem entre si ao nível α = 0,05°. Defina as hipóteses H<sub>0</sub> e H<sub>1</sub>, apresente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica do teste e a conclusão do teste?</li> <li>Hipóteses: H<sub>0</sub>:         <ul> <li>H<sub>1</sub>:</li> </ul> </li> </ul>	Estatística do teste:											
<ul> <li>b) Podemos concluir que o número de células infectadas das duas variedades diferem entre si ao nível α = 0,05?         Defina as hipóteses H<sub>0</sub> e H<sub>1</sub>, apresente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica do teste e a conclusão do teste?     </li> <li>Hipóteses: H<sub>0</sub>:         H<sub>1</sub>:     </li> <li>Estatística do teste:</li> </ul>	<ul> <li>b) Podemos concluir que o número de células infectadas das duas variedades diferem entre si ao nível α = 0,05°. Defina as hipóteses H<sub>0</sub> e H<sub>1</sub>, apresente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica do teste e a conclusão do teste?</li> <li>Hipóteses: H<sub>0</sub>:         <ul> <li>H<sub>1</sub>:</li> </ul> </li> </ul>												
Defina as hipóteses H <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> , apresente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica do teste e a conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	Defina as hipóteses H	Região Crítica:											
Defina as hipóteses H <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> , apresente o valor da estatística do teste de hipótese, a região crítica do teste e a conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	Defina as hipóteses H	b) b) Podemos concluir que	e o númei	ro de célul	as infectad	as das d	uas va	riedade	diferer	n ent	re si a	o níve	$e1 \alpha = 0.05$ ?
conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Conclusão:	conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :												
Estatística do teste:	$H_1$ :		•					•		Ü			
Estatística do teste:	$H_1$ :	TT: //			Conclus	~~·							
Estatística do teste:		1 -			Conclus	a0.							
	Estatística do teste:	П1:											
		Estatística do teste:											
		Limitation do teste.											
Kegiao Critica:	Região Crítica:	Região Crítica:											

AVALIAÇÃO FIN Nome: Ana Luisa		STICA E INFORMA	ÁTICA [TP2]	RA:211331996	Data: 11/08/2022
		ecuários vende em	um ano agrícola		com probabilidade de 0,24,
					rida (HE) com probabilidade
	ela de preços de ver		o) com procuemo	201010 010 0/ <b>2</b> / 0 1101011	au (112) com prosustinuos
,	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	14	26	19	36	$\overline{\Sigma}$
P(X)	0,16	0,27	0,33	0,24	1
	· '			•	desvio padrão dessa variável
aleatória.	r r			3.7	· · · · · ·
E(Y) -		Var(V) -		Dn(Y) =	
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
coelhos fêmeas se e	em uma pesquisa fo	ram registrados 9 na	ascimentos de coe a em quadrantes	lhos? de 1 mm², encontra	de que nasçam pelo menos 5 m-se em média 9 unidades a variável X sendo o número
de colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob 4) A distribuição de	adrante, responda: pabilidade de se enc pabilidade de se enc e altura de <i>Amarantl</i>	ontrar pelo menos 7 ontrar exatamente 1 uus spinosus, planta d	colônias num qua 3 colônias em 2 q laninha de pastag	adrante?uadrantes de 1 mm²?	média μ = 28,9 cm e variância altura entre 26,2 e 31,2 cm?
<ul><li>(σ) do ganho de pe</li><li>25 desses animais o</li><li>6) Para o exercício</li></ul>	so desses animais, n difira da média de to anterior, construir o	o período de um mé odo o lote (μ) em 0,5	ès, é de 2 kg, qual kg, ou mais.	a probabilidade da m	desvio padrão populacional édia $(\overline{X})$ de uma amostra de fiança, sabendo que a média
7) Em um estudo p	ua um intervalo de 9	áreas degradadas, u			ncusou 371 plantas da família essa família para a população
da agricultura pec	uária e abastecimer	nto. O exame de um do fabricante ao ní	a amostra de 228	lotes desses adubos gnificância para:	ções exigidas pelo ministério revelou que 20 estavam fora

a) o valor da estatística do te												
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretação	o do teste	de hipóte	ese.									
) Foi retirada uma amostra	de 10 plan	ıtas de so	orgo em 1	um talhā	ão expe	riment	tal, na é	poca da	colhei	ta, co	om o o	objetivo d
verifica <u>r se, em média, a altu</u>	a das plar	ntas ating	iu o valo	or de 189	9,6 cm. (	Os valo	ores obti	dos, for	am os	segui	intes:	
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7			9	10	)
Altura (cm)	177	201	184	190	191	190	178	174	. 1	73	174	
Testar as hipóteses ao nível d	e 5% de pi				TT /4	100.6						
a) Qual o valor da estatística	do teste de		μ =189,6 e?	versus	H₁: μ≠1	189,6.						
o) Qual a região crítica do tes	te?											
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \												
y Quai a conclusão do teste?												
c) Qual a conclusão do teste?												
20) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6399 6078  a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4578 das duas	7031 ( 5115 4 populaçõ	6700 8 4153 6 Ses são ig	3908 4 6731 <i>6</i> guais ao	4214 6425 nível d	5135 4757 e 5% d	5002 5391 le signif	4900 5539 icância,	8043 defina	6 6	205	3800
10) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6399 6078 a) Teste se as variâncias	7290 4578 das duas	7031 ( 5115 4 populaçõ	6700 8 4153 6 Ses são ig	3908 4 6731 <i>6</i> guais ao	4214 6425 nível d a região	5135 4757 e 5% d	5002 5391 le signif	4900 5539 icância,	8043 defina	6 6	205	3800
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6399 6078 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4578 das duas	7031 ( 5115 4 populaçõ	6700 8 4153 6 Ses são ig	3908 4 5731 6 guais ao pótese, a	4214 6425 nível d a região	5135 4757 e 5% d	5002 5391 le signif	4900 5539 icância,	8043 defina	6 6	205	3800
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6399 6078 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4578 das duas	7031 ( 5115 4 populaçõ	6700 8 4153 6 Ses são ig	3908 4 5731 6 guais ao pótese, a	4214 6425 nível d a região	5135 4757 e 5% d	5002 5391 le signif	4900 5539 icância,	8043 defina	6 6	205	3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6399 6078 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4578 das duas da estatís que o núr	7031 ( 5115 4 populaçõ tica do te	6700 8 4153 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5731 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6425 nível d a região :	5135 4757 e 5% d crítica	5002 5391 le signif a e a con	4900 5539 icância, clusão c	8043 defina do teste	as hi	205 ipótes o níve	3800 ses $H_0$ e $H$ el $\alpha = 0.05$
0) Em um estudo foram o rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6399 6078 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses:	7290 4578 das duas da estatís que o núr	7031 ( 5115 4 populaçõ tica do te	6700 8 4153 6 Ses são iş este de hi Co	3908 4 5731 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6425 nível d a região : :	5135 4757 e 5% d crítica	5002 5391 le signif a e a con	4900 5539 icância, clusão c	8043 defina do teste	as hi	205 ipótes o níve	3800 ses $H_0$ e $H$ el $\alpha = 0.05$
20) Em um estudo foram o variedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6399 6078  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir  Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4578 das duas da estatís que o núr	7031 ( 5115 4 populaçõ tica do te	6700 8 4153 6 Ses são iş este de hi Co	3908 4 5731 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6425 nível d a região : :	5135 4757 e 5% d crítica	5002 5391 le signif a e a con	4900 5539 icância, clusão c	8043 defina do teste	as hi	205 ipótes o níve	3800 ses $H_0$ e $H$ el $\alpha = 0.05$

AVALIAÇÃO FIN. Nome: Antonio Br	, ,	STICA E INFORMA	ÁTICA [TP2]	RA:211332747	Data: <u>11/08/2022</u>
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	~	pecuários vende em	um ano agrícola		com probabilidade de 0,32,
					ida (HE) com probabilidade
de 0,10. Dada a tab	-	Č ,	, 1	,	( / 1
	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	17	15	18	38	Σ
P(X)	0,10	0,19	0,39	0,32	1
Sendo a variável X	o lucro da empresa	em um ano de venda	as, calcular a espei	rança, a variância e o	desvio padrão dessa variável
aleatória.					
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
•		de nascimento de fêi oram registrados 8 na		-	le que nasçam pelo menos 5
formadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob	nias por mm². Con adrante, responda: pabilidade de se end pabilidade de se end e altura de <i>Amarant</i>	siderando-se que a di contrar pelo menos 3 contrar exatamente 1 hus spinosus, planta d	istribuição de Pois colônias num qua 4 colônias em 3 qu laninha de pastag	sson é adequada para adrante? uadrantes de 1 mm²? em, tem parâmetros r	m-se em média 5 unidades a variável X sendo o número média μ = 31,2 cm e variância altura entre 28,5 e 33,5 cm?
(σ) do ganho de pes	so desses animais, i		ès, é de 2 kg, qual a	-	desvio padrão populacional édia ( $\overline{X}$ ) de uma amostra de
6) Para o exercício dos 21 animais amo			ança da média ao	nível de 99% de coni	fiança, sabendo que a média
	ua um intervalo de				cusou 240 plantas da família essa família para a população
da agricultura peci	uária e abastecime		a amostra de 192	lotes desses adubos	ções exigidas pelo ministério revelou que 21 estavam fora

 $H_0$ : p = 0.9 versus  $H_1$ :  $p \neq 0.9$ 

a) o valor da estatística do te		nese.										
o) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretação	o do teste o	de hipótes	se.									
) Foi retirada uma amostra	de 10 plan	tas de soı	rgo em 1	um talhā	ão expe	riment	tal, na é	poca da	colhe	eita, co	om o	objetivo d
rerificar se, em média, a altur												
Indivíduo	174	2	3	102	5	6	170			9	170	)
Altura (cm) Testar as hipóteses ao nível d	174 o 5% do pr	196	181	183	205	210	178	174	ł .	176	176	
estar as nipoteses ao nivei d	e 5% de pr			versus	<b>Ц.</b> , ц <b>≠</b> 1	88 6						
a) Qual o valor da estatística	do teste de			versus	111. μπ1	100,0.						
o) Qual a região crítica do tes	te?											
e) Qual a conclusão do teste?												
, Quara conciuodo do teste:												
10) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6158 6389  a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4579 das duas	7031 6 5195 4 populaçõ	5700 8 1173 <i>6</i> es são ig	3908 4 5468 6 guais ao	1214 5564 nível d	5135 4647 e 5% d	5002 5504 le signif	4900 5531 icância,	804 defin	3 6 a as h	5205	3800
10) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6158 6389 a) Teste se as variâncias	7290 4579 das duas	7031 6 5195 4 populaçõ	5700 8 1173 6 es são ig ste de hi	3908 4 5468 6 guais ao	1214 5564 nível do a região	5135 4647 e 5% d	5002 5504 le signif	4900 5531 icância,	804 defin	3 6 a as h	5205	3800
10) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6158 6389 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4579 das duas	7031 6 5195 4 populaçõ	5700 8 1173 6 es são ig ste de hi	8908 4 6468 6 guais ao pótese, a	1214 5564 nível do a região	5135 4647 e 5% d	5002 5504 le signif	4900 5531 icância,	804 defin	3 6 a as h	5205	3800
20) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6158 6389 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4579 das duas	7031 6 5195 4 populaçõ	5700 8 1173 6 es são ig ste de hi	8908 4 6468 6 guais ao pótese, a	1214 5564 nível do a região	5135 4647 e 5% d	5002 5504 le signif	4900 5531 icância,	804 defin	3 6 a as h	5205	3800
20) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6158 6389  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4579 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5195 4 populaçõ tica do tes	6700 8 1173 6 es são ig ste de hi Co	3908 4 5468 6 guais ao pótese, a nclusão	1214 6564 nível do a região :	5135 4647 e 5% d crítica	5002 5504 le signif a e a con	4900 5531 icância, clusão o	804 defin do test	a as h te?	5205 iipótes	3800 ses $H_0$ e $H_1$ el $\alpha = 0.05$
20) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6158 6389  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses:	7290 4579 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5195 4 populaçõ tica do tes	6700 8 1173 6 es são ig ste de hi Co Co delulas in o valor	3908 4 5468 6 guais ao pótese, a nclusão	1214 6564 nível do a região :	5135 4647 e 5% d crítica	5002 5504 le signif a e a con	4900 5531 icância, clusão o	804 defin do test	a as h te?	5205 iipótes	3800 ses $H_0$ e $H_1$ el $\alpha = 0.05$
l(0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6158 6389 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4579 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5195 4 populaçõ tica do tes	6700 8 1173 6 es são ig ste de hi Co Co delulas in o valor	3908 4 5468 6 guais ao pótese, a onclusão dectadas da esta	1214 6564 nível do a região :	5135 4647 e 5% d crítica	5002 5504 le signif a e a con	4900 5531 icância, clusão o	804 defin do test	a as h te?	5205 iipótes	3800 ses $H_0$ e $H_1$ el $\alpha = 0.05$

Nome: Arthur Louzada

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2]

	probabilidade de (	0,31, Fungicidas (F			com probabilidade de 0,24, cida (HE) com probabilidade
<u>ac 0,10. Dada a tabe</u>	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	17	15	21	34	Σ
P(X)	0,10	0,35	0,31	0,24	1
	lucro da empresa e	m um ano de vend	as, calcular a espera	ınça, a variância e o	desvio padrão dessa variável
aleatória.				<b>-</b>	
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
2) Em uma criação o coelhos fêmeas se er				-	de que nasçam pelo menos 6
formadoras de colôr de colônias por quad a) Qual a proba	nias por mm². Consi drante, responda: abilidade de se enco	derando-se que a d ontrar pelo menos 3	istribuição de Poiss colônias num quad	on é adequada para	m-se em média 5 unidades a variável X sendo o número
				_	média μ = 30,0 cm e variância altura entre 27,3 e 32,3 cm?
	o desses animais, no	o período de um me	ês, é de 2 kg, qual a	_	desvio padrão populacional édia $(\overline{X})$ de uma amostra de
6) Para o exercício a dos 23 animais amo			ança da média ao n	ível de 90% de con	fiança, sabendo que a média
, -	a um intervalo de 99			-	ncusou 204 plantas da família essa família para a população
	ária e abastecimen	to. O exame de um do fabricante ao ní	na amostra de 197 l	otes desses adubos nificância para:	ções exigidas pelo ministério revelou que 23 estavam fora

RA:<u>211331848</u> **Data:** <u>11/08/2022</u>

a) o valor da estatística do tes	te de hipó	tese:										
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretação	do teste o	le hipótes	e.									
e)) Foi retirada uma amostra d	e 10 plan	tas de sor	go em 1	um talh	ão exp	erimen	tal, na é	poca da	coll	neita, c	com o	objetivo de
verificar se, em média, a altura												
Indivíduo	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2	3	4	5	6				9	10	
Altura (cm)	177		181	185	192	209	177	178	3	177	174	
Γestar as hipóteses ao nível de	5% de pr			*********	Ц.,,,	41061						
a) Qual o valor da estatística d	o teste de			versus	Π1; μ7	-100,1.						
b) Qual a região crítica do test	e?											
e) Qual a conclusão do teste?												
10) Em um estudo foram ol	servadas	as seguii	ntes co	ntagens	de cé	lulas v	egetais	infectac	das p	or pa	atógeno	o em duas
variedades de plantas.												
/ariedade 1: 5166 6080					4214	5135	5002	4900	80	43	6205	3800
Variedade 2: 6008 6103					6475	4689	5450	5546	1 (.			
a) Teste se as variâncias											hipótes	ses $H_0$ e $H_1$ ,
apresentando o valor	aa estatist	ica do tes		<u> </u>		o critica	a e a cor	iciusao (	io te	ste?		
Hipóteses: $H_0$ : $H_1$ :			Co	nclusão	):							
Estatística do teste:												
Região Crítica:												
<ul> <li>b) Podemos concluir o Defina as hipóteses F conclusão do teste?</li> </ul>												
TT' // TT				Conclusã	0:							
Hipóteses: H <sub>0</sub> :			'	onciusa	.0:							
H <sub>1</sub> :												
H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:												

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2] Nome: <u>Artur Cunha Medeiros</u>

de 0,10. Dada a tabe	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	14	26	30	36	$\frac{10112}{\Sigma}$
P(X)	0,10	0,31	0,28	0,31	1
\ /	lucro da empresa		•		desvio padrão dessa variáv
aleatória.		_	_		
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
. ,					
•		de nascimento de fêr ram registrados 10 n		-	de que nasçam pelo menos
formadoras de colôn de colônias por qua a) Qual a proba	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc		stribuição de Poiss colônias num qua	son é adequada para drante?	m-se em média 7 unidad a variável X sendo o núme
5) Um grande lote d (σ) do ganho de pes	le animais vem sen so desses animais, r	do alimentado com u no período de um mê	ıma determinada ı s, é de 2 kg, qual a	ração. Sabendo que c	altura entre 26,7 e 31,7 cm o desvio padrão populacion sédia ( $\overline{X}$ ) de uma amostra
	anterior, construir			nível de 95% de con	fiança, sabendo que a méc
	ıa um intervalo de				acusou 341 plantas da famí essa família para a populaç
da agricultura pecu	iária e abastecime	nto. O exame de uma do fabricante ao nív	a amostra de 227 l	lotes desses adubos nificância para:	ções exigidas pelo ministé revelou que 23 estavam fo

RA:161331882

a) o valor da estatística do te		ouse.										
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste	de hipóte	ese.									
) Foi retirada uma amostra	de 10 plar	ntas de so	orgo em 1	um talhi	ão expe	riment	tal, na é	poca da	colhe	ita, co	om o (	objetivo d
erifica <u>r se, em média, a altu</u>												
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7			9	10	
Altura (cm)	171	194	184	187	192	202	174	177	7   1	75	174	
estar as hipóteses ao nível d	e 5% de pi				TT /4	<b>54.0</b>						
a) Qual o valor da estatística	do teste de		μ =171,2 e?	versus	H₁: μ≠1	171,2.						
o) Qual a região crítica do tes	te?											
e) Qual a conclusão do teste?												
ariedades de plantas.									_	_		
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	observadas 7290 4412	7031	6700 8	3908	4214	ulas v 5135 4778	egetais 5002 5503	infectac 4900 5514	las po 8043	_	tógeno 205	o em dua 3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6376 6171 a) Teste se as variâncias	7290 4412 das duas	7031 6 5217 4 populaçõ	6700 8 4146 6 ões são ig	3908 4 6637 ( guais ao	4214 6590 nível d	5135 4778 e 5% d	5002 5503 le signif	4900 5514 icância,	8043	3 6	205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6376 6171 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4412 das duas	7031 6 5217 4 populaçõ	6700 8 4146 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6637 ( guais ao	4214 6590 nível do a região	5135 4778 e 5% d	5002 5503 le signif	4900 5514 icância,	8043	3 6	205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6376 6171 a) Teste se as variâncias	7290 4412 das duas	7031 6 5217 4 populaçõ	6700 8 4146 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6637 ( guais ao pótese, a	4214 6590 nível do a região	5135 4778 e 5% d	5002 5503 le signif	4900 5514 icância,	8043	3 6	205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6376 6171 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4412 das duas	7031 6 5217 4 populaçõ	6700 8 4146 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6637 ( guais ao pótese, a	4214 6590 nível do a região	5135 4778 e 5% d	5002 5503 le signif	4900 5514 icância,	8043	3 6	205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6376 6171  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: $H_0$ : $H_1$ :	7290 4412 das duas	7031 6 5217 4 populaçõ	6700 8 4146 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6637 ( guais ao pótese, a	4214 6590 nível do a região	5135 4778 e 5% d	5002 5503 le signif	4900 5514 icância,	8043	3 6	205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6376 6171 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4412 s das duas da estatís que o núr	7031 ( 5217 4 populaçõ tica do te	6700 8 4146 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6637 0 guais ao pótese, a onclusão	4214 6590 o nível do a região o: s das du	5135 4778 e 5% d crítica	5002 5503 le signif a e a con	4900 5514 icância, clusão c	8043 defina do test	a as hie?	205 ipótes o níve	3800 ses $H_0$ e $H$ el $\alpha = 0.05$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6376 6171 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4412 s das duas da estatís que o núr	7031 ( 5217 4 populaçõ tica do te	6700 8 4146 6  ões são iş ste de hi Co  células ir o valor	3908 4 6637 0 guais ao pótese, a onclusão	4214 6590 o nível do a região o: s das du	5135 4778 e 5% d crítica	5002 5503 le signif a e a con	4900 5514 icância, clusão c	8043 defina do test	a as hie?	205 ipótes o níve	3800 ses $H_0$ e $H$ el $\alpha = 0.05$
Variedade 2: 6376 6171  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4412 s das duas da estatís que o núr	7031 ( 5217 4 populaçõ tica do te	6700 8 4146 6  ões são iş ste de hi Co  células ir o valor	3908 4 6637 0 guais ao pótese, a onclusão nfectada da esta	4214 6590 o nível do a região o: s das du	5135 4778 e 5% d crítica	5002 5503 le signif a e a con	4900 5514 icância, clusão c	8043 defina do testo m entre	a as hie?	205 ipótes o níve	3800 ses $H_0$ e $H$ el $\alpha = 0.05$

<b>AVALIAÇÃO FIN Nome:</b> Brenda Ca	` /	STICA E INFORMÁ	ÁTICA [TP2]	RA:181330342	Data: 11/08/2022
		ecuários vende em	um ano agrícola		com probabilidade de 0,23
. ,	-	Č ,	J) com probabilio	lade de 0,28 e Herbic	ida (HE) com probabilidade
de 0,17. Dada a tar	pela de preços de ver HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	9	17	23	37	$\frac{10112}{\Sigma}$
P(X)	0,17	0,28	0,32	0,23	1
Sendo a variável X aleatória.	o lucro da empresa	em um ano de venda	as, calcular a espe	rança, a variância e o o	lesvio padrão dessa variáve
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
		de nascimento de fêr oram registrados 9 na			le que nasçam pelo menos (
formadoras de coló de colônias por qu a) Qual a prol b) Qual a prol 4) A distribuição d	ônias por mm². Cons adrante, responda: babilidade de se enc babilidade de se enc e altura de <i>Amarantl</i>	siderando-se que a di contrar pelo menos 5 contrar exatamente 1 dus spinosus, planta d	istribuição de Pois colônias num qua 4 colônias em 3 qu laninha de pastag	sson é adequada para adrante? uadrantes de 1 mm²? em, tem parâmetros r	m-se em média 7 unidade: a variável X sendo o número 
5) Um grande lote (σ) do ganho de pe	de animais vem seneso desses animais, r	do alimentado com u	uma determinada ès, é de 2 kg, qual a	ração. Sabendo que o	altura entre 27,8 e 32,8 cm? $$
	anterior, construir ostrados foi de 2,9 k		nnça da média ao	nível de 99% de con	iança, sabendo que a média
	rua um intervalo de s				cusou 250 plantas da família essa família para a população
da agricultura pec	cuária e abastecime:		a amostra de 230	lotes desses adubos	ões exigidas pelo ministéri revelou que 20 estavam for

 $H_0$ : p = 0.9 versus  $H_1$ :  $p \neq 0.9$ 

		itese:											
b) a região crítica do teste:													
c) a conclusão e interpretação	o do teste o	de hipóte	se.										
1) Foi rotirada uma amostra	do 10 plan	tas da sa	rgo om i	um talbā	ão ovno	rimon	tal na á	nosa de	n coll	noita d	com o	ahiatiwa	
) Foi retirada uma amostra verificar se, em média, a altur	a das plan	tas atingi	iu o valo	r de 177	<sup>7</sup> ,7 cm. (	Os valo	ores obt	idos, foi	ram (	os segu	uintes:		ue
Indivíduo Altura (cm)	172	196	190	192	5 196	201	174		8	9	174		
Γestar as hipóteses ao nível d			180 ade:	183	190	201	1/4	170	0	174	174	:	
estar as impoteses as inver a	e o 70 de pr		μ =177,7	versus	H₁: μ≠1	1 <i>77,</i> 7.							
a) Qual o valor da estatística	do teste de				•								
) Qual a região crítica do tes	to?												
) Quai a regiao critica do tes	::-::-::::::::::::::::::::::::::::::::												
e) Qual a conclusão do teste?													
0) Em um estudo foram o	bservadas	as segu	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectae	das į	por pa	atógen	o em du	ıas
variedades de plantas.	bservadas	as segu	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infecta	das 1	por pa	atógen		ıas
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031	6700 8	3908 <i>4</i>	4214	5135	5002	4900		_	atógen 6205	o em du 3800	ıas
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6324 6357	7290 4480	7031 6 5105 4	6700 8 1204 6	3908 4 5750 6	4214 6396	5135 4531	5002 5517	4900 5554	80	)43	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6324 6357 a) Teste se as variâncias	7290 4480 das duas	7031 6 5105 4 populaçõ	6700 8 1204 6 ões são ig	3908 4 5750 6 guais ao	4214 6396 nível d	5135 4531 e 5% d	5002 5517 le signif	4900 5554 icância,	80 defi	)43 na as l	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6324 6357	7290 4480 das duas	7031 6 5105 4 populaçõ	6700 8 1204 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5750 6 guais ao pótese, a	4214 6396 nível d a região	5135 4531 e 5% d	5002 5517 le signif	4900 5554 icância,	80 defi	)43 na as l	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6324 6357 a) Teste se as variâncias	7290 4480 das duas	7031 6 5105 4 populaçõ	6700 8 1204 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5750 6 guais ao	4214 6396 nível d a região	5135 4531 e 5% d	5002 5517 le signif	4900 5554 icância,	80 defi	)43 na as l	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6324 6357 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4480 das duas	7031 6 5105 4 populaçõ	6700 8 1204 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5750 6 guais ao pótese, a	4214 6396 nível d a região	5135 4531 e 5% d	5002 5517 le signif	4900 5554 icância,	80 defi	)43 na as l	6205	3800	
Variedade 2: 6324 6357  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :	7290 4480 das duas	7031 6 5105 4 populaçõ	6700 8 1204 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5750 6 guais ao pótese, a	4214 6396 nível d a região	5135 4531 e 5% d	5002 5517 le signif	4900 5554 icância,	80 defi	)43 na as l	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6324 6357 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4480 das duas da estatíst	7031 6 5105 4 populaçõ tica do tes	6700 8 1204 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5750 6 guais ao pótese, a	4214 6396 nível d a região :	5135 4531 e 5% d	5002 5517 le signif a e a cor	4900 5554 icância, aclusão	80 defi do te	na as l	6205 hipótes	3800 ses H <sub>0</sub> e l	H <sub>1</sub> ,
Variedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6324 6357  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4480 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5105 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4204 6 6es são ig ste de hi Co	3908 4 5750 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6396 nível d a região :	5135 4531 e 5% d crítica	5002 5517 de signif a e a cor	4900 5554 icância, aclusão s difere	80 defi do te	na as l ste?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses H <sub>0</sub> e l el α = 0,0	H <sub>1</sub> ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6324 6357 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4480 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5105 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4204 6 6es são ig ste de hi Co Co delutas ir o valor	3908 4 5750 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6396 nível d a região : :	5135 4531 e 5% d crítica	5002 5517 de signif a e a cor	4900 5554 icância, aclusão s difere	80 defi do te	na as l ste?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses H <sub>0</sub> e l el α = 0,0	H <sub>1</sub> ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6324 6357 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4480 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5105 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4204 6 6es são ig ste de hi Co Co delutas ir o valor	3908 4 5750 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6396 nível d a região : :	5135 4531 e 5% d crítica	5002 5517 de signif a e a cor	4900 5554 icância, aclusão s difere	80 defi do te	na as l ste?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses H <sub>0</sub> e l el α = 0,0	H <sub>1</sub> ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6324 6357 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4480 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5105 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4204 6 6es são ig ste de hi Co Co delutas ir o valor	3908 4 5750 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6396 nível d a região : :	5135 4531 e 5% d crítica	5002 5517 de signif a e a cor	4900 5554 icância, aclusão s difere	80 defi do te	na as l ste?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses H <sub>0</sub> e l el α = 0,0	H <sub>1</sub> ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6324 6357 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4480 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5105 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4204 6 6es são ig ste de hi Co Co delutas ir o valor	3908 4 5750 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6396 nível d a região : :	5135 4531 e 5% d crítica	5002 5517 de signif a e a cor	4900 5554 icância, aclusão s difere	80 defi do te	na as l ste?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses H <sub>0</sub> e l el α = 0,0	H <sub>1</sub> ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6324 6357 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4480 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5105 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4204 6 6es são ig ste de hi Co Co delutas ir o valor	3908 4 5750 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6396 nível d a região : :	5135 4531 e 5% d crítica	5002 5517 de signif a e a cor	4900 5554 icância, aclusão s difere	80 defi do te	na as l ste?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses H <sub>0</sub> e l el α = 0,0	H <sub>1</sub> ,

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2] Nome: <u>Carime Gibran</u>

de 0,20. Dada a tabe	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	19	20	24	30	$\frac{101AL}{\Sigma}$
P(X)	0,20	0,13	0,37	0,30	<u>Z</u>
· /	·				desvio padrão dessa variável
aleatória.	1		1	,	1
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
( )					
•		de nascimento de fên ram registrados 5 nas		-	de que nasçam pelo menos 2
formadoras de colôn de colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc		stribuição de Pois colônias num qua	son é adequada para drante?	m-se em média 10 unidades a a variável X sendo o número
		-		_	média μ = 31,0 cm e variância r altura entre 28,3 e 33,3 cm?
(σ) do ganho de pes	so desses animais, r		s, é de 2 kg, qual a		o desvio padrão populaciona nédia $(\overline{X}$ ) de uma amostra de
6) Para o exercício a dos 28 animais amo			nça da média ao :	nível de 90% de cor	nfiança, sabendo que a média
	ıa um intervalo de				acusou 233 plantas da família lessa família para a população
da agricultura pecu	ıária e abastecime	nto. O exame de uma do fabricante ao nív	amostra de 234	lotes desses adubos nificância para:	ações exigidas pelo ministéri s revelou que 27 estavam for

RA:201331561

		tese:											
o) a região crítica do teste:													
c) a conclusão e interpretação	o do teste d	le hipótes	se.										
) Foi retirada uma amostra	de 10 plant	tas da soi	rgo em 1	um talh	ão eyne	orimon	tal na á	noca da	colhe	ita co	om o	objetivo (	 de
erifica <u>r se, em média, a altu</u>	a das plan	tas atingi	u o valo	or de 17	5,3 cm. (	Os valo	ores obti	dos, for	am os	segui	intes:		ж
Indivíduo Altura (cm)	177	200	3 184	187	203	201	170			9 .76	177	)	
Testar as hipóteses ao nível d				107	203	201	170	1/1		.76	1//		
court us imposesses us inverte	e e 7º die pr		μ =175,3	versus	H₁: μ≠1	175,3.							
) Qual o valor da estatística	do teste de				•								
) Qual a região crítica do tes	to?												
) Quai a regiao critica do tes													
) Qual a conclusão do teste?													
													7
	bservadas	as segui	intes co	ntagens	s de cél	ulas v	egetais	infectac	las po	or pat	tógenc	o em du	as
ariedades de plantas.										_			as
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	5700 8	3908	4214	5135	5002	4900	las po 8043	_	tógeno 205	o em du	as
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6419 6361	7290 4514	7031 6 5046 4	5700 8 1318 6	8908 6528	4214 6570	5135 4557	5002 5471	4900 5528	8043	3 6	205	3800	
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290 4514 das duas j	7031 6 5046 4 populaçõ	5700 8 1318 6 5es são ig	3908 6528 guais ac	4214 6570 nível d	5135 4557 le 5% c	5002 5471 le signif	4900 5528 icância,	8043	3 6	205	3800	
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6419 6361 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4514 das duas j	7031 6 5046 4 populaçõ	5700 8 1318 6 Ses são ig ste de hi	3908 5528 guais ac pótese,	4214 6570 nível d a região	5135 4557 le 5% c	5002 5471 le signif	4900 5528 icância,	8043	3 6	205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6419 6361 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4514 das duas j	7031 6 5046 4 populaçõ	5700 8 1318 6 Ses são ig ste de hi	3908 6528 guais ac	4214 6570 nível d a região	5135 4557 le 5% c	5002 5471 le signif	4900 5528 icância,	8043	3 6	205	3800	
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6419 6361 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4514 das duas j	7031 6 5046 4 populaçõ	5700 8 1318 6 Ses são ig ste de hi	3908 5528 guais ac pótese,	4214 6570 nível d a região	5135 4557 le 5% c	5002 5471 le signif	4900 5528 icância,	8043	3 6	205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6419 6361 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4514 das duas j	7031 6 5046 4 populaçõ	5700 8 1318 6 Ses são ig ste de hi	3908 5528 guais ac pótese,	4214 6570 nível d a região	5135 4557 le 5% c	5002 5471 le signif	4900 5528 icância,	8043	3 6	205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6419 6361 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: $H_0$ : $H_1$ :	7290 4514 das duas j	7031 6 5046 4 populaçõ	5700 8 1318 6 Ses são ig ste de hi	3908 5528 guais ac pótese,	4214 6570 nível d a região	5135 4557 le 5% c	5002 5471 le signif	4900 5528 icância,	8043	3 6	205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6419 6361 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4514 das duas j da estatíst	7031 6 5046 4 populaçõ ica do tes	5700 8 4318 6 es são ig ste de hi Co	8908 6528 guais ac pótese, onclusão	4214 6570 o nível d a região	5135 4557 le 5% d	5002 5471 le signif a e a con	4900 5528 icância, iclusão d	8043 defina do test	3 6 n as hi e?	205 ipótes	3800 ses H <sub>0</sub> e F	H1,
ariedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6419 6361  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir	7290 4514 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5046 4 populaçõ ica do tes	5700 8 4318 6 ses são ig ste de hi Co	8908 6528 guais ac pótese, onclusão	4214 6570 o nível d a região o: o:	5135 4557 le 5% d o crítica	5002 5471 le signif a e a con	4900 5528 icância, iclusão o	8043 defina do test	a as hie?	205 ipótes o níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$	H <sub>1</sub> ,
rariedades de plantas. Tariedade 1: 5166 6080 Tariedade 2: 6419 6361 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4514 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5046 4 populaçõ ica do tes	5700 8 4318 6 ses são ig ste de hi Co	8908 6528 guais ac pótese, onclusão	4214 6570 o nível d a região o: o:	5135 4557 le 5% d o crítica	5002 5471 le signif a e a con	4900 5528 icância, iclusão o	8043 defina do test	a as hie?	205 ipótes o níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$	H <sub>1</sub> ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6419 6361 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4514 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5046 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4318 6 es são ig ste de hi Co Co delutas ir o valor	3908 5528 guais ac pótese, onclusão afectada da esta	4214 6570 o nível d a região o: os as das da atística o	5135 4557 le 5% d o crítica	5002 5471 le signif a e a con	4900 5528 icância, iclusão o	8043 defina do test	a as hie?	205 ipótes o níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$	H <sub>1</sub> ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6419 6361 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4514 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5046 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4318 6 es são ig ste de hi Co Co delutas ir o valor	8908 6528 guais ac pótese, onclusão	4214 6570 o nível d a região o: os as das da atística o	5135 4557 le 5% d o crítica	5002 5471 le signif a e a con	4900 5528 icância, iclusão o	8043 defina do test	a as hie?	205 ipótes o níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$	H <sub>1</sub> ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6419 6361 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4514 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5046 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4318 6 es são ig ste de hi Co Co delutas ir o valor	3908 5528 guais ac pótese, onclusão afectada da esta	4214 6570 o nível d a região o: os as das da atística o	5135 4557 le 5% d o crítica	5002 5471 le signif a e a con	4900 5528 icância, iclusão o	8043 defina do test	a as hie?	205 ipótes o níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$	H <sub>1</sub> ,
Variedade 2: 6419 6361  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir  Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4514 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5046 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4318 6 es são ig ste de hi Co Co delutas ir o valor	3908 5528 guais ac pótese, onclusão afectada da esta	4214 6570 o nível d a região o: os as das da atística o	5135 4557 le 5% d o crítica	5002 5471 le signif a e a con	4900 5528 icância, iclusão o	8043 defina do test	a as hie?	205 ipótes o níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$	H <sub>1</sub> ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6419 6361  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :	7290 4514 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5046 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4318 6 es são ig ste de hi Co Co delutas ir o valor	3908 5528 guais ac pótese, onclusão afectada da esta	4214 6570 o nível d a região o: os as das da atística o	5135 4557 le 5% d o crítica	5002 5471 le signif a e a con	4900 5528 icância, iclusão o	8043 defina do test	a as hie?	205 ipótes o níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$	H <sub>1</sub> ,

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2]

Nome: Carolina He	AL (P2) – ESTATIST errera	IICA E INFORM	ATICA [TP2]	RA:211332071	Data: <u>11/08/2022</u>	1
	de produtos agropeo	cuários vende em	um ano agrícola,			-
• • •	n probabilidade de 0	,	U) com probabilida	ade de 0,23 e Herbi	cida (HE) com proba	bilidade
de 0,14. Dada a tabe	ela de preços de vend		INI	FF	TOTAI	
X (R\$)	HE 12	FU 30	IN 21	FE 33	TOTAL	
$\frac{P(X)}{P(X)}$	0,14	0,23	0,38	0,25	<u></u>	
	o lucro da empresa er				desvio padrão dessa	variável
aleatória.	1		, 1	• ,	1	
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
. ,		. ,				
•	de coelhos, a taxa de			-	de que nasçam pelo	menos 6
coelhos fêmeas se e	m uma pesquisa fora	ım registrados 9 na	ascimentos de coell	nos?		
formadoras de colôn de colônias por qua a) Qual a prob	microscópio, com u nias por mm². Consid drante, responda: abilidade de se encon abilidade de se encon	lerando-se que a d ntrar pelo menos 4	listribuição de Poiss 4 colônias num qua	son é adequada para drante?	a variável X sendo o	
•	altura de <i>Amaranthu</i>	-		_		
$\sigma^2 = 7,7 \text{ cm}^2$ . Qual a	probabilidade de, er	n uma amostra ao	acaso, a planta sele	ecionada apresentar	altura entre 27,3 e 3.	2,3 cm?
(σ) do ganho de pes	le animais vem sendo so desses animais, no lifira da média de tod	período de um me	ês, é de 2 kg, qual a			
•	anterior, construir o ostrados foi de 2,8 kg		ança da média ao r	nível de 95% de con	ıfiança, sabendo que	a média
	ara recuperação de ái 1a um intervalo de 90 s nessa área.					
da agricultura pecu	de adubos garante qua firia e abastecimento Teste a afirmativa d	o. O exame de um o fabricante ao ní	na amostra de 214 l	otes desses adubos nificância para:		

İ	ste de hipó	otese:										
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretação	o do teste d	de hipóte:	se.									
) Foi retirada uma amostra o	de 10 plant	tas de so	rgo em 1	um talhi	ão evne	orimoni	tal na ó	noca da	coll	noita c	rom o	objetivo de
erifica <u>r se, em média, a altur</u>	a das plan	tas atingi	iu o valo	or de 173	3,0 cm.	Os valo	ores obti	dos, for	am c	s segu	iintes:	
Indivíduo Altura (cm)	174	195	3 182	194	200	192	177			9	176	)
Testar as hipóteses ao nível do				184	200	183	1//	170	)	176	176	
estar as impoteses as inver as	e o /o de pr		μ =173,0	versus	H₁: μ≠	173,0.						
) Qual o valor da estatística o	do teste de		•		•							
) Qual a região crítica do test	to?											
) Quai a regiao critica do test												
e) Qual a conclusão do teste?												
	bservadas	as segu	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las p	or pa	tógeno	o em duas
ariedades de plantas.										_		
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	5700 8	3908 <i>4</i>	4214	5135	5002	4900		_	itógend 6205	o em duas 3800
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6122 6287	7290 4453	7031 6 5089 4	6700 8 1226 6	3908 4 5508 6	4214 6358	5135 4790	5002 5399	4900 5582	80	)43 6	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6122 6287 a) Teste se as variâncias	7290 4453 das duas j	7031 6 5089 4 populaçõ	6700 8 1226 6 6es são ig	3908 4 5508 6 guais ao	4214 6358 nível d	5135 4790 le 5% d	5002 5399 le signif	4900 5582 icância,	80 defi	)43 6 na as f	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6122 6287 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4453 das duas j	7031 6 5089 4 populaçõ	6700 8 1226 6 Ses são ig ste de hi	8908 4 6508 6 guais ao pótese, a	4214 6358 nível d a região	5135 4790 le 5% d	5002 5399 le signif	4900 5582 icância,	80 defi	)43 6 na as f	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6122 6287 a) Teste se as variâncias	7290 4453 das duas j	7031 6 5089 4 populaçõ	6700 8 1226 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5508 6 guais ao	4214 6358 nível d a região	5135 4790 le 5% d	5002 5399 le signif	4900 5582 icância,	80 defi	)43 6 na as f	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6122 6287 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4453 das duas j	7031 6 5089 4 populaçõ	6700 8 1226 6 Ses são ig ste de hi	8908 4 6508 6 guais ao pótese, a	4214 6358 nível d a região	5135 4790 le 5% d	5002 5399 le signif	4900 5582 icância,	80 defi	)43 6 na as f	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6122 6287 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4453 das duas j	7031 6 5089 4 populaçõ	6700 8 1226 6 Ses são ig ste de hi	8908 4 6508 6 guais ao pótese, a	4214 6358 nível d a região	5135 4790 le 5% d	5002 5399 le signif	4900 5582 icância,	80 defi	)43 6 na as f	6205	3800
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6122 6287  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4453 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5089 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4226 6 es são ig ste de hi Co	3908 4 5508 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6358 nível d a região :	5135 4790 le 5% do o crítica	5002 5399 le signif a e a con	4900 5582 icância, iclusão o	80 defi do te	na as h ste?	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6122 6287  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses I conclusão do teste?	7290 4453 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5089 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4226 6 es são iş ste de hi Co  Co  élulas ir o valor	3908 4 5508 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6358 nível d a região : :	5135 4790 le 5% do o crítica	5002 5399 le signif a e a con	4900 5582 icância, iclusão o	80 defi do te	na as h ste?	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6122 6287 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses I	7290 4453 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5089 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4226 6 es são iş ste de hi Co  Co  élulas ir o valor	3908 4 5508 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6358 nível d a região : :	5135 4790 le 5% do o crítica	5002 5399 le signif a e a con	4900 5582 icância, iclusão o	80 defi do te	na as h ste?	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6122 6287  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses I conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4453 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5089 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4226 6 es são iş ste de hi Co  Co  élulas ir o valor	3908 4 5508 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6358 nível d a região : :	5135 4790 le 5% do o crítica	5002 5399 le signif a e a con	4900 5582 icância, iclusão o	80 defi do te	na as h ste?	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
Variedade 2: 6122 6287  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses I conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4453 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5089 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4226 6 es são iş ste de hi Co  Co  élulas ir o valor	3908 4 5508 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6358 nível d a região : :	5135 4790 le 5% do o crítica	5002 5399 le signif a e a con	4900 5582 icância, iclusão o	80 defi do te	na as h ste?	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?

Nome: Caroline Demite

Apresente:

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2]

	probabilidade de (	0,30, Fungicidas (F			com probabilidade de 0,35, cida (HE) com probabilidade
<u>ac 0,13. Bada a tabe</u>	HE	FU FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	14	27	26	39	Σ
P(X)	0,15	0,20	0,30	0,35	1
	lucro da empresa e	m um ano de vend	as, calcular a espera	ınça, a variância e o	desvio padrão dessa variável
aleatória.				_	
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
2) Em uma criação coelhos fêmeas se en				-	de que nasçam pelo menos 8
formadoras de colôr de colônias por qua a) Qual a proba	nias por mm². Consi	derando-se que a d ontrar pelo menos 8	istribuição de Poiss 3 colônias num quad	on é adequada para drante?	m-se em média 10 unidades a variável X sendo o número
		· -		_	média μ = 29,7 cm e variância altura entre 27,0 e 32,0 cm?
	o desses animais, no	o período de um mo	ês, é de 2 kg, qual a	_	o desvio padrão populacional védia $(\overline{X})$ de uma amostra de
6) Para o exercício a dos 25 animais amo			ança da média ao n	úvel de 99% de con	fiança, sabendo que a média
	a um intervalo de 9				acusou 226 plantas da família essa família para a população
	ária e abastecimen	to. O exame de um do fabricante ao ní	na amostra de 240 l	otes desses adubos nificância para:	ções exigidas pelo ministério revelou que 22 estavam fora

RA:<u>161330517</u>

o) a região crítica do teste:												
) a conclusão e interpretaçã	o do teste d	le hipóte	se.									
Foi retirada uma amostra erificar se, em média, a altu												objetivo d
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7	8	3	9	10	)
Altura (cm)	172	200	181	185	194	210	177	175	5 [	172	174	
estar as hipóteses ao nível d	e 5% de pro	obabilida	ade:									
		$H_0$ :	μ =185,	5 versus	H₁: μ≠	185,5.						
Qual o valor da estatística	do teste de				·							
		1										
Qual a região crítica do tes	te?											
211111111111111111111111111111111111111												
Qual a conclusão do teste?												
Qual a conclusão do teste:												
D) Em um estudo foram o	bservadas	as segu	intes co	ontagens	de cé	lulas v	egetais	infectac	las po	or pa	tógeno	o em dua
	bservadas	as segu	intes co	ontagens	de cé	lulas vo	egetais	infectac	las po	or pa	tógeno	o em dua
ariedades de plantas.					de cé	lulas vo	egetais 5002	infectac	las po	_	tógeno	o em dua 3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080	7290	7031	6700	8908					_	_		
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6493 6262	7290 4468	7031 6 5082 4	6700 1369	8908 6504	4214 6473	5135 4531	5002 5313	4900 5585	804	3 6	6205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6493 6262 a) Teste se as variâncias	7290 4468 s das duas j	7031 6 5082 4 populaçõ	6700 1369 ões são i	8908 6504 guais ao	4214 6473 nível c	5135 4531 le 5% d	5002 5313 e signif	4900 5585 icância,	804 defin	3 <i>6</i> a as h	6205	3800
ariedades de plantas. Tariedade 1: 5166 6080 Tariedade 2: 6493 6262	7290 4468 s das duas j	7031 6 5082 4 populaçõ	6700 1369 ões são i ste de h	8908 6504 guais ao ipótese,	4214 6473 o nível c a região	5135 4531 le 5% d	5002 5313 e signif	4900 5585 icância,	804 defin	3 <i>6</i> a as h	6205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6493 6262 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4468 s das duas j	7031 6 5082 4 populaçõ	6700 1369 ões são i ste de h	8908 6504 guais ao	4214 6473 o nível c a região	5135 4531 le 5% d	5002 5313 e signif	4900 5585 icância,	804 defin	3 <i>6</i> a as h	6205	3800
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 6080 fariedade 2: 6493 6262 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4468 s das duas j	7031 6 5082 4 populaçõ	6700 1369 ões são i ste de h	8908 6504 guais ao ipótese,	4214 6473 o nível c a região	5135 4531 le 5% d	5002 5313 e signif	4900 5585 icância,	804 defin	3 <i>6</i> a as h	6205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6493 6262 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4468 s das duas j	7031 6 5082 4 populaçõ	6700 1369 ões são i ste de h	8908 6504 guais ao ipótese,	4214 6473 o nível c a região	5135 4531 le 5% d	5002 5313 e signif	4900 5585 icância,	804 defin	3 <i>6</i> a as h	6205	3800
ariedades de plantas. Fariedade 1: 5166 6080 Fariedade 2: 6493 6262  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: $H_0$ : $H_1$ :	7290 4468 s das duas j	7031 6 5082 4 populaçõ	6700 1369 ões são i ste de h	8908 6504 guais ao ipótese,	4214 6473 o nível c a região	5135 4531 le 5% d	5002 5313 e signif	4900 5585 icância,	804 defin	3 <i>6</i> a as h	6205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6493 6262 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: $H_0$ : $H_1$ :	7290 4468 s das duas j	7031 6 5082 4 populaçõ	6700 1369 ões são i ste de h	8908 6504 guais ao ipótese,	4214 6473 o nível c a região	5135 4531 le 5% d	5002 5313 e signif	4900 5585 icância,	804 defin	3 <i>6</i> a as h	6205	3800
ariedades de plantas. Fariedade 1: 5166 6080 Fariedade 2: 6493 6262  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: $H_0$ : $H_1$ :  Estatística do teste:	7290 4468 s das duas j	7031 6 5082 4 populaçõ	6700 1369 ões são i ste de h	8908 6504 guais ao ipótese,	4214 6473 o nível c a região	5135 4531 le 5% d	5002 5313 e signif	4900 5585 icância,	804 defin	3 <i>6</i> a as h	6205	3800
ariedades de plantas. Tariedade 1: 5166 6080 Tariedade 2: 6493 6262 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4468 s das duas p da estatíst	7031 6 5082 4 populaçõ ica do tes	6700 4369 Ses são i ste de h	8908 6504 guais ao ipótese, onclusão	4214 6473 o nível c a região	5135 4531 de 5% d o crítica	5002 5313 e signif e a con	4900 5585 icância, clusão c	804 defin do test	3 6 a as h	6205 nipótes	3800 ses H <sub>0</sub> e H
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6493 6262 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4468 das duas p da estatíst que o núm	7031 6 5082 4 populaçõica do tes	6700 1369 Ses são i ste de h	8908 6504 guais ao ipótese, onclusão	4214 6473 o nível c a região o: s das d	5135 4531 le 5% d o crítica	5002 5313 e signif e a con	4900 5585 icância, clusão c	804 defin do test	3 6 a as h te?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6493 6262 a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4468 das duas p da estatíst que o núm	7031 6 5082 4 populaçõica do tes	6700 1369 Ses são i ste de h	8908 6504 guais ao ipótese, onclusão	4214 6473 o nível c a região o: s das d	5135 4531 le 5% d o crítica	5002 5313 e signif e a con	4900 5585 icância, clusão c	804 defin do test	3 6 a as h te?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 6080 fariedade 2: 6493 6262 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4468 das duas p da estatíst que o núm	7031 6 5082 4 populaçõica do tes	6700 1369 Ses são i ste de h	8908 6504 guais ao ipótese, onclusão	4214 6473 o nível c a região o: s das d	5135 4531 le 5% d o crítica	5002 5313 e signif e a con	4900 5585 icância, clusão c	804 defin do test	3 6 a as h te?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 6080 fariedade 2: 6493 6262 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4468 das duas p da estatíst que o núm	7031 6 5082 4 populaçõica do tes	6700 4369 Ses são i ste de h Co	8908 6504 guais ao ipótese, onclusão nfectada	4214 6473 o nível c a região o: s das d atística	5135 4531 le 5% d o crítica	5002 5313 e signif e a con	4900 5585 icância, clusão c	804 defin do test	3 6 a as h te?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6493 6262 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4468 das duas p da estatíst que o núm	7031 6 5082 4 populaçõica do tes	6700 4369 Ses são i ste de h Co	8908 6504 guais ao ipótese, onclusão	4214 6473 o nível c a região o: s das d atística	5135 4531 le 5% d o crítica	5002 5313 e signif e a con	4900 5585 icância, clusão c	804 defin do test	3 6 a as h te?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6493 6262 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4468 das duas p da estatíst que o núm	7031 6 5082 4 populaçõica do tes	6700 4369 Ses são i ste de h Co	8908 6504 guais ao ipótese, onclusão nfectada	4214 6473 o nível c a região o: s das d atística	5135 4531 le 5% d o crítica	5002 5313 e signif e a con	4900 5585 icância, clusão c	804 defin do test	3 6 a as h te?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6493 6262 a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4468 das duas p da estatíst que o núm	7031 6 5082 4 populaçõica do tes	6700 4369 Ses são i ste de h Co	8908 6504 guais ao ipótese, onclusão nfectada	4214 6473 o nível c a região o: s das d atística	5135 4531 le 5% d o crítica	5002 5313 e signif e a con	4900 5585 icância, clusão c	804 defin do test	3 6 a as h te?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$
ariedades de plantas.  Tariedade 1: 5166 6080  Tariedade 2: 6493 6262  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4468 das duas p da estatíst que o núm	7031 6 5082 4 populaçõica do tes	6700 4369 Ses são i ste de h Co	8908 6504 guais ao ipótese, onclusão nfectada	4214 6473 o nível c a região o: s das d atística	5135 4531 le 5% d o crítica	5002 5313 e signif e a con	4900 5585 icância, clusão c	804 defin do test	3 6 a as h te?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$
ariedades de plantas.  (ariedade 1: 5166 6080)  (ariedade 2: 6493 6262  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :	7290 4468 das duas p da estatíst que o núm	7031 6 5082 4 populaçõica do tes	6700 4369 Ses são i ste de h Co	8908 6504 guais ao ipótese, onclusão nfectada	4214 6473 o nível c a região o: s das d atística	5135 4531 le 5% d o crítica	5002 5313 e signif e a con	4900 5585 icância, clusão c	804 defin do test	3 6 a as h te?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$
Variedade 2: 6493 6262 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4468 das duas p da estatíst que o núm	7031 6 5082 4 populaçõica do tes	6700 4369 Ses são i ste de h Co	8908 6504 guais ao ipótese, onclusão nfectada	4214 6473 o nível c a região o: s das d atística	5135 4531 le 5% d o crítica	5002 5313 e signif e a con	4900 5585 icância, clusão c	804 defin do test	3 6 a as h te?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$

Apresente:

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2]

Nome: Clara Rabelo	` '		111011 [1112]	RA:211332321	Data: 11/08/202	22
1) Uma empresa d		ecuários vende em	um ano agrícola			
Inseticidas (IN) com	-	· ·	U) com probabilid	lade de 0,29 e Herb	icida (HE) com prol	oabilidade
de 0,17. Dada a tabe	*					
)( (D(b))	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	19	13	30	36	<u> </u>	
P(X)	0,17	0,29	0,27	0,27	1	
Sendo a variável X o aleatória.	lucro da empresa	em um ano de venda	as, calcular a espei	rança, a variancia e c	desvio padrao dess	sa variavel
		] [ 4.0				
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
2) Em uma criação o coelhos fêmeas se er				-	de que nasçam pel	o menos 5
coemos iemeas se er	ii uiiia pesquisa io	rain registrados 14 n	iascimentos de co	emos:		
		_				
3) Numa placa de						
formadoras de colôr		iderando-se que a di	istribuição de Pois	sson é adequada par	a a variável X sendo	o número
de colônias por qua		ontrar pelo menos 8	colômico mum cue	a dwamba?		
, -		ontrar pelo menos o ontrar exatamente 1			?	
b) Quai a probe	iomadae de se ene	orara examinerae r	5 coloring ciri 4 q	addiantes de 1 mm	•	
4) A distribuição de	altura de Amarantl	ius spinosus, planta d	laninha de pastage	em, tem parâmetros	média $\mu$ = 28,8 cm ε	variância
$\sigma^2 = 7.5 \text{ cm}^2$ . Qual a						
		٦				
5) Um grande lote de	o animais vom son	do alimentado com r	ıma dotorminada	ração Sabondo que	o dosvio padrão por	nulacional
(σ) do ganho de pes				-		-
26 desses animais di				a probabilidade da i	nedia (A) de unia a	mostra ac
		7				
6) Para o exercício a			ança da média ao	nível de 90% de co	nfiança, sabendo qu	e a média
dos 26 animais amos	strados foi de 2,6 k	g.				
		_				
7) Em um estudo pa	ra recuperação de	áreas degradadas, u	ma amostra aleato	ória de 1000 plantas	acusou 386 plantas	da família
Asteraceae. Constru	a um intervalo de 9	99% de confiança par	ra a verdadeira pro	oporção de plantas c	lessa família para a <sub>l</sub>	população
de plantas daninhas	nessa área.					
8) Ilma mudutana d	lo adubos garanto	ana 90 das latas rras	rdidos ostão do sa	ordo com ac aspesi	ações evigidas pola	ministária
8) Uma produtora d da agricultura pecu						
das especificações.					5 16 veloù que 20 est	.a. v a111 101 a
and depermenções.			Ver $\alpha = 3/6$ de $3/6$ Versus $H_1: p \neq 0$	_		

	te de hipó	tese:										
b) a região crítica do teste:												
e) a conclusão e interpretação	do teste d	le hipótes	se.									
) Foi retirada uma amostra c	le 10 plan	tae da en	rgo em 1	um talh	ão evne	riment	al na á	noca da	col	heita d	rom o	objetivo de
erifica <u>r se, em média, a altur</u>	a das plan	tas atingi	u o valo	r de 178	3,3 cm. (	Os valo	res obti	dos, for	am (	os segu	iintes:	
Indivíduo Altura (cm)	172	200	3 181	181	204	188	172			9 178	173	
Testar as hipóteses ao nível de				101	204	100	1/2	174	<u> </u>	1/6	1/3	
cour us imporeses us inver us	o o de pr		μ =178,3	versus	H₁: μ≠1	178,3.						
) Qual o valor da estatística d	lo teste de				•							
) Qual a região crítica do test	ω?											
guar a regiao critica do test												
) Qual a conclusão do teste?												
10) Em um estudo foram ol	oservadas	as segui	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las	por pa	itógeno	o em duas
variedades de plantas.												
'ariedade 1: 5166 6080	7290			3908 4	4214						(20E	3800
	4507	E000				5135	5002	4900	80	043	6205	3000
Variedade 2: 6439 6500					6570	4507	5552	5510				
Variedade 2: 6439 6500 a) Teste se as variâncias	das duas j	populaçõ	es são ig	guais ao	6570 nível d	4507 e 5% d	5552 le signif	5510 icância,	defi	ina as l		
Variedade 2: 6439 6500 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	das duas j	populaçõ	es são ig ste de hi	guais ao pótese, a	6570 nível d a região	4507 e 5% d	5552 le signif	5510 icância,	defi	ina as l		
Variedade 2: 6439 6500 a) Teste se as variâncias	das duas j	populaçõ	es são ig ste de hi	guais ao	6570 nível d a região	4507 e 5% d	5552 le signif	5510 icância,	defi	ina as l		
Variedade 2: $6439$ $6500$ a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: $H_0$ :	das duas j	populaçõ	es são ig ste de hi	guais ao pótese, a	6570 nível d a região	4507 e 5% d	5552 le signif	5510 icância,	defi	ina as l		
Variedade 2: 6439 6500 a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	das duas j	populaçõ	es são ig ste de hi	guais ao pótese, a	6570 nível d a região	4507 e 5% d	5552 le signif	5510 icância,	defi	ina as l		
Variedade 2: 6439 6500 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir o Defina as hipóteses H	das duas j da estatíst que o nún	populaçõ ica do tes	es são ig ste de hi Co	guais ao pótese, a onclusão	6570 nível d a região : :	4507 e 5% d o crítica	5552 le signif le a con	5510 icância, clusão o	defi	ina as leste?	nipótes	ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
Variedade 2: 6439 6500  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir o Defina as hipóteses H conclusão do teste?	das duas j da estatíst que o nún	populaçõ ica do tes	es são ig ste de hi Co Co élulas ir o valor	guais ao pótese, a onclusão nfectada da esta	of 570 nível d a região : : s das du tística o	4507 e 5% d o crítica	5552 le signif le a con	5510 icância, clusão o	defi	ina as leste?	nipótes	ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
Variedade 2: 6439 6500 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir o Defina as hipóteses H	das duas j da estatíst que o nún	populaçõ ica do tes	es são ig ste de hi Co Co élulas ir o valor	guais ao pótese, a onclusão	of 570 nível d a região : : s das du tística o	4507 e 5% d o crítica	5552 le signif le a con	5510 icância, clusão o	defi	ina as leste?	nipótes	ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
Variedade 2: 6439 6500 a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir o Defina as hipóteses H conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	das duas j da estatíst que o nún	populaçõ ica do tes	es são ig ste de hi Co Co élulas ir o valor	guais ao pótese, a onclusão nfectada da esta	of 570 nível d a região : : s das du tística o	4507 e 5% d o crítica	5552 le signif le a con	5510 icância, clusão o	defi	ina as leste?	nipótes	ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
Variedade 2: 6439 6500 a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir o Defina as hipóteses I conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	das duas j da estatíst que o nún	populaçõ ica do tes	es são ig ste de hi Co Co élulas ir o valor	guais ao pótese, a onclusão nfectada da esta	of 570 nível d a região : : s das du tística o	4507 e 5% d o crítica	5552 le signif le a con	5510 icância, clusão o	defi	ina as leste?	nipótes	ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2] Nome: <u>Fabio de Sousa Carneiro</u>

de 0,15. Dada a tabe	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	19	29	29	38	V
$\frac{\mathcal{X}(R\phi)}{P(X)}$	0,15	0,18	0,40	0,27	<u></u>
	· ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		desvio padrão dessa variável
aleatória.	o recere eur camp resu		s, concurso a cop cr	origo, or voriorizero e e	ties is public dessu variaties
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
L(A)		\ \text{var}(\text{\text{\$\chi}})			
coelhos fêmeas se e	m uma pesquisa fo	oram registrados 7 nas	scimentos de coel	hos?	de que nasçam pelo menos 5
formadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc		stribuição de Pois colônias num qua	son é adequada par drante?	am-se em média 9 unidades a a variável X sendo o número
$\sigma^2 = 7.4 \text{ cm}^2. \text{ Qual a}$ 5) Um grande lote d	probabilidade de, le animais vem sen	em uma amostra ao a	ncaso, a planta sel ma determinada 1	ecionada apresenta ração. Sabendo que	média $\mu$ = 31,8 cm e variância r altura entre 29,1 e 34,1 cm? o desvio padrão populacional nédia ( $\overline{X}$ ) de uma amostra de
28 desses animais d	lifira da média de t	odo o lote (μ) em 0,5 l	kg, ou mais.		nfiança, sabendo que a média
	ıa um intervalo de				acusou 276 plantas da família lessa família para a população
da agricultura pecı	ıária e abastecime	nto. O exame de uma do fabricante ao nív	amostra de 172	lotes desses adubo nificância para:	ações exigidas pelo ministério s revelou que 24 estavam for

RA:211332593

Data: 11/08/2022

	te de hipó	tese:											
a região crítica do teste:													
c) a conclusão e interpretação	do teste d	le hipótes	se.										_
) Foi retirada uma amostra o	le 10 plant	as de so	rgo em 1	um talhā	ão expe	riment	al. na é	poca da	ı coll	neita, c	com o	obietivo o	 de
erifica <u>r se, em média, a altur</u>													
Indivíduo	1 1 7 5	2	3	4	5	6	7		8	9	170		
Altura (cm) Testar as hipóteses ao nível de	175 5% de pre	194 obabilida	183	185	195	186	175	17	)	170	170		
estar as impoteses ao inverte	2 % de pro			versus	Н₁: п≠1	186.5							
) Qual o valor da estatística d	lo teste de			versus	111. μ/ 1	100,0.							
, ~		1											
o) Qual a região crítica do test	e?												
e) Qual a conclusão do teste?													
) Quai a concrasão do teste:													_
													- 1
	oservadas	as segui	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infecta	das p	por pa	ntógen	o em dua	as
ariedades de plantas.										_			as
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	5700 8	3908 <i>4</i>	1214	5135	5002	4900		_	atógeno 6205	o em dua 3800	as
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6198 6184	7290 4468	7031 <i>6</i> 5068 4	5700 8 1141 <i>6</i>	3908 4 5557 <i>6</i>	1214 5533	5135 4659	5002 5565	4900 5576	80	)43	6205	3800	
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6198 6184 a) Teste se as variâncias	7290 4468 das duas <sub>l</sub>	7031 <i>6</i> 5068 4 populaçõ	5700 8 1141 6 Ses são ig	3908 4 5557 6 guais ao	1214 5533 nível d	5135 4659 e 5% d	5002 5565 le signif	4900 5576 icância,	80 defi	143 ( na as l	6205	3800	
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6198 6184	7290 4468 das duas <sub>l</sub>	7031 <i>6</i> 5068 4 populaçõ	5700 8 1141 6 ses são ig ste de hi	3908 4 5557 6 guais ao pótese, a	1214 5533 nível d a região	5135 4659 e 5% d	5002 5565 le signif	4900 5576 icância,	80 defi	143 ( na as l	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6198 6184 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4468 das duas <sub>l</sub>	7031 <i>6</i> 5068 4 populaçõ	5700 8 1141 6 ses são ig ste de hi	3908 4 5557 6 guais ao	1214 5533 nível d a região	5135 4659 e 5% d	5002 5565 le signif	4900 5576 icância,	80 defi	143 ( na as l	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6198 6184 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4468 das duas <sub>l</sub>	7031 <i>6</i> 5068 4 populaçõ	5700 8 1141 6 ses são ig ste de hi	3908 4 5557 6 guais ao pótese, a	1214 5533 nível d a região	5135 4659 e 5% d	5002 5565 le signif	4900 5576 icância,	80 defi	143 ( na as l	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6198 6184  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :	7290 4468 das duas <sub>l</sub>	7031 <i>6</i> 5068 4 populaçõ	5700 8 1141 6 ses são ig ste de hi	3908 4 5557 6 guais ao pótese, a	1214 5533 nível d a região	5135 4659 e 5% d	5002 5565 le signif	4900 5576 icância,	80 defi	143 ( na as l	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6198 6184 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4468 das duas <sub>l</sub>	7031 <i>6</i> 5068 4 populaçõ	5700 8 1141 6 ses são ig ste de hi	3908 4 5557 6 guais ao pótese, a	1214 5533 nível d a região	5135 4659 e 5% d	5002 5565 le signif	4900 5576 icância,	80 defi	143 ( na as l	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6198 6184  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4468 das duas <sub>l</sub>	7031 <i>6</i> 5068 4 populaçõ	5700 8 1141 6 ses são ig ste de hi	3908 4 5557 6 guais ao pótese, a	1214 5533 nível d a região	5135 4659 e 5% d	5002 5565 le signif	4900 5576 icância,	80 defi	143 ( na as l	6205	3800	
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6198 6184  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4468 das duas p da estatíst	7031 6 5068 4 populaçõ ica do tes	5700 8 1141 6 19 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	3908 4 5557 6 guais ao pótese, a	1214 6533 nível d a região :	5135 4659 e 5% d	5002 5565 Le signif a e a con	4900 5576 icância, clusão	80 defii do te	na as l ste?	6205 hipótes	3800 ses H <sub>0</sub> e F	$H_1$ ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6198 6184  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir	7290 4468 das duas p da estatíst	7031 6 5068 4 populaçõ ica do tes	5700 8 1141 6 ses são ig ste de hi Co	3908 4 5557 6 guais ao pótese, a onclusão	1214 5533 nível d a região :	5135 4659 e 5% d crítica	5002 5565 Le signif a e a con	4900 5576 icância, clusão clusão	80 defii do te	na as l ste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$	H <sub>1</sub> ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6198 6184 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir de Defina as hipóteses H	7290 4468 das duas p da estatíst	7031 6 5068 4 populaçõ ica do tes	5700 8 1141 6 ses são ig ste de hi Co	3908 4 5557 6 guais ao pótese, a onclusão	1214 5533 nível d a região :	5135 4659 e 5% d crítica	5002 5565 Le signif a e a con	4900 5576 icância, clusão clusão	80 defii do te	na as l ste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$	H <sub>1</sub> ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6198 6184  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir	7290 4468 das duas p da estatíst	7031 6 5068 4 populaçõ ica do tes	5700 8 1141 6 19es são ig ste de hi Co Co delutes in the control of the control o	3908 4 5557 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	1214 5533 nível d a região :	5135 4659 e 5% d crítica	5002 5565 Le signif a e a con	4900 5576 icância, clusão clusão	80 defii do te	na as l ste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$	H <sub>1</sub> ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6198 6184  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir o Defina as hipóteses Ho:  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4468 das duas p da estatíst	7031 6 5068 4 populaçõ ica do tes	5700 8 1141 6 19es são ig ste de hi Co Co delutes in the control of the control o	3908 4 5557 6 guais ao pótese, a onclusão	1214 5533 nível d a região :	5135 4659 e 5% d crítica	5002 5565 Le signif a e a con	4900 5576 icância, clusão clusão	80 defii do te	na as l ste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$	H <sub>1</sub> ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6198 6184  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir o Defina as hipóteses I conclusão do teste?	7290 4468 das duas p da estatíst	7031 6 5068 4 populaçõ ica do tes	5700 8 1141 6 19es são ig ste de hi Co Co delutes in the control of the control o	3908 4 5557 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	1214 5533 nível d a região :	5135 4659 e 5% d crítica	5002 5565 Le signif a e a con	4900 5576 icância, clusão clusão	80 defii do te	na as l ste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$	H <sub>1</sub> ,
Variedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6198 6184  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir poefina as hipóteses Hoconclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4468 das duas p da estatíst	7031 6 5068 4 populaçõ ica do tes	5700 8 1141 6 19es são ig ste de hi Co	3908 4 5557 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	1214 5533 nível d a região :	5135 4659 e 5% d crítica	5002 5565 Le signif a e a con	4900 5576 icância, clusão clusão	80 defii do te	na as l ste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$	H <sub>1</sub> ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6198 6184  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir o Defina as hipóteses i conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4468 das duas p da estatíst	7031 6 5068 4 populaçõ ica do tes	5700 8 1141 6 19es são ig ste de hi Co	3908 4 5557 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	1214 5533 nível d a região :	5135 4659 e 5% d crítica	5002 5565 Le signif a e a con	4900 5576 icância, clusão clusão	80 defii do te	na as l ste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$	H <sub>1</sub> ,
Variedade 2: 6198 6184  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir or Defina as hipóteses Hoconclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4468 das duas p da estatíst	7031 6 5068 4 populaçõ ica do tes	5700 8 1141 6 19es são ig ste de hi Co	3908 4 5557 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	1214 5533 nível d a região :	5135 4659 e 5% d crítica	5002 5565 Le signif a e a con	4900 5576 icância, clusão clusão	80 defii do te	na as l ste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$	H <sub>1</sub> ,

Nome: Felipe Scarelli Tavares

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2]

	probabilidade de (	),40, Fungicidas (F			com probabilidade de 0,29, cida (HE) com probabilidade
<u>ac 0,12. Dada a tabe</u>	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	20	13	20	33	Σ
P(X)	0,12	0,19	0,40	0,29	1
	lucro da empresa e	m um ano de vend	as, calcular a espera	ınça, a variância e o	desvio padrão dessa variável
aleatória.				<b>–</b>	
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
2) Em uma criação o coelhos fêmeas se er				-	de que nasçam pelo menos 8
formadoras de colôr de colônias por qua a) Qual a proba	nias por mm². Consid	derando-se que a d ntrar pelo menos 7	istribuição de Poiss colônias num quad	on é adequada para drante?	m-se em média 9 unidades a variável X sendo o número
				_	média μ = 28,9 cm e variância altura entre 26,2 e 31,2 cm?
	o desses animais, no	período de um mé	ês, é de 2 kg, qual a	_	desvio padrão populacional édia $(\overline{\!X})$ de uma amostra de
6) Para o exercício a dos 21 animais amo			ança da média ao r	úvel de 99% de con	fiança, sabendo que a média
	a um intervalo de 95				acusou 376 plantas da família essa família para a população
	ária e abasteciment	o. O exame de um lo fabricante ao ní	a amostra de 247 l	otes desses adubos nificância para:	ções exigidas pelo ministério revelou que 22 estavam fora

RA:<u>211332011</u> **Data:** <u>11/08/2022</u>

a) o valor da estatística do te												
o) a região crítica do teste:												
) a conclusão e interpretaçã	o do teste d	de hipóte	se.									
Foi retirada uma amostra erificar se, em média, a altu												objetivo d
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7	`		9	10	)
Altura (cm)	171	191	184	189	193	185	176	172	2   17	77	177	
estar as hipóteses ao nível d	e 5% de pr			9 versus								
Qual a região crítica do tes Qual a conclusão do teste?	te?											
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6147 6097 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4495 s das duas	7031 6 5110 4 populaçõ	6700 4363 ões são i ste de h	8908 6652 Iguais ao	4214 6441 nível c a região	5135 4464 le 5% d	5002 5495 le signif	4900 5525 icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. 'ariedade 1: 5166 6080 'ariedade 2: 6147 6097 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4495 s das duas	7031 6 5110 4 populaçõ	6700 4363 ões são i ste de h	8908 6652 guais ao ipótese,	4214 6441 nível c a região	5135 4464 le 5% d	5002 5495 le signif	4900 5525 icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6147 6097 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4495 s das duas	7031 6 5110 4 populaçõ	6700 4363 ões são i ste de h	8908 6652 guais ao ipótese,	4214 6441 nível c a região	5135 4464 le 5% d	5002 5495 le signif	4900 5525 icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
D) Em um estudo foram orariedades de plantas. Fariedade 1: 5166 6080 Fariedade 2: 6147 6097  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4495 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5110 4 populaçõ tica do tes	6700 4363 ões são i ste de h C	8908 6652 guais ao ipótese, onclusão	4214 6441 o nível c a região o: s das d	5135 4464 de 5% d o crítica uas vai	5002 5495 le signifi e a con	4900 5525 icância, clusão c	8043 defina do teste	as hi	205 ipótes	3800 es $H_0$ e $H_0$
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. (ariedade 1: 5166 6080) (ariedade 2: 6147 6097 a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4495 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5110 4 populaçõ tica do tes	6700 4363 ões são i ste de h C	8908 6652 guais ao ipótese, onclusão	4214 6441 o nível c a região o: s das d tística	5135 4464 de 5% d o crítica uas vai	5002 5495 le signifi e a con	4900 5525 icância, clusão c	8043 defina do teste	as hi	205 ipótes	3800 es $H_0$ e $H_0$
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6147 6097 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4495 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5110 4 populaçõ tica do tes	6700 4363 ões são i ste de h C	8908 6652 guais ao ipótese, onclusão nfectada r da esta	4214 6441 o nível c a região o: s das d tística	5135 4464 de 5% d o crítica uas vai	5002 5495 le signifi e a con	4900 5525 icância, clusão c	8043 defina do teste	as hi	205 ipótes	3800 es $H_0$ e $H_0$

AVALIAÇÃO FIN Nome: Fernando O	AL (P2) – ESTATÍS	STICA E INFORMÁ	ÁTICA [TP2]	RA:211331457	Data: <u>11/08/202</u>	12
		ecuários vende em	um ano agrícola	, Fertilizantes (FE)		
				lade de 0,25 e Herbio		
. ,	ela de preços de ven	•	o) com probabilic	adde de 0,25 e 11e151e	ida (11L) com proc	abilidade
de 0/10. Dada a tab	HE	FU FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	12	22	18	38	$\frac{101112}{\nabla}$	
$\frac{P(X)}{P(X)}$	0,13	0,25	0,35	0,27	<u>Z</u>	
	·			ança, a variância e o		a variával
aleatória.	o lucio da cilipicsa c	an am ano de vende	is, calcular a esper	ariça, a variancia e o	acsvio paarao acss	a variavci
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
•	de coelhos, a taxa d em uma pesquisa for			ual a probabilidade d lhos?	le que nasçam pelo	menos 6
formadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Cons adrante, responda: pabilidade de se enco	iderando-se que a di ontrar pelo menos 7	istribuição de Pois colônias num qua	de 1 mm², encontra ison é adequada para adrante? uadrantes de 1 mm²?		
				em, tem parâmetros r lecionada apresentar		
(σ) do ganho de pe		o período de um mê	ès, é de 2 kg, qual a	ração. Sabendo que o a probabilidade da m		
	anterior, construir c ostrados foi de 2,4 k		ınça da média ao	nível de 90% de con	fiança, sabendo qu	e a média
	ua um intervalo de 9			ória de 1000 plantas a oporção de plantas de		
da agricultura pec		to. O exame de um do fabricante ao nív	a amostra de 218			

	te de hipó	tese:										
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretação	do teste d	le hipótes	se.									
P) Foi retirada uma amostra d	e 10 plant	as de so	rgo em 1	um talhâ	ăo expe	riment	tal, na é	poca da	colh	eita, c	om o	obietivo o
verifica <u>r se, em média, a altura</u>												
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7			9	10	
Altura (cm)	178	190	183	186	202	210	172	175	,	172	170	
Testar as hipóteses ao nível de	5% de pro			17040110	<b>⊔</b> <del>/</del> 1	177 0						
a) Qual o valor da estatística d	o teste de		μ =177,8 ?	versus	Π <sub>1</sub> : μ+1	1//,0.						
J Quai o valoi da estatistica d	o teste de	inpotese	•									
o) Qual a região crítica do teste	e?											
e) Qual a conclusão do teste?												
variedades de plantas.	eservadas	as segui	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais		las p	_		
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	5700 8	3908 4	1214	5135	5002	4900	las p	_	itógene	o em dua 3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6247 6197	7290 4493	7031 <i>6</i> 5134 4	5700 8 1278 6	3908 4 5679 6	1214 6366	5135 4492	5002 5511	4900 5531	804	43 (	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6247 6197 a) Teste se as variâncias d	7290 1 4493 1 das duas p	7031 <i>6</i> 5134 4 populaçõ	5700 8 1278 6 ses são ig	3908 4 5679 <i>6</i> guais ao	1214 5366 nível d	5135 4492 e 5% d	5002 5511 le signif	4900 5531 icância,	804 defir	43 ( na as l	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6247 6197	7290 1 4493 1 das duas p	7031 <i>6</i> 5134 4 populaçõ	5700 8 1278 6 Ses são ig Ste de hi	3908 4 5679 6 guais ao pótese, a	1214 5366 nível d a região	5135 4492 e 5% d	5002 5511 le signif	4900 5531 icância,	804 defir	43 ( na as l	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6247 6197 a) Teste se as variâncias d	7290 1 4493 1 das duas p	7031 <i>6</i> 5134 4 populaçõ	5700 8 1278 6 Ses são ig Ste de hi	3908 4 5679 <i>6</i> guais ao	1214 5366 nível d a região	5135 4492 e 5% d	5002 5511 le signif	4900 5531 icância,	804 defir	43 ( na as l	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6247 6197 a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 1 4493 1 das duas p	7031 <i>6</i> 5134 4 populaçõ	5700 8 1278 6 Ses são ig Ste de hi	3908 4 5679 6 guais ao pótese, a	1214 5366 nível d a região	5135 4492 e 5% d	5002 5511 le signif	4900 5531 icância,	804 defir	43 ( na as l	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6247 6197  a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :	7290 1 4493 1 das duas p	7031 <i>6</i> 5134 4 populaçõ	5700 8 1278 6 Ses são ig Ste de hi	3908 4 5679 6 guais ao pótese, a	1214 5366 nível d a região	5135 4492 e 5% d	5002 5511 le signif	4900 5531 icância,	804 defir	43 ( na as l	6205	3800
Variedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6247 6197  a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4493 das duas p da estatísti	7031 6 5134 4 populaçõ ica do tes	5700 8 1278 6 1278 iste de hi Co	3908 4 5679 6 guais ao pótese, a nclusãos	1214 6366 nível d a região :	5135 4492 e 5% d crítica	5002 5511 le signif a e a con	4900 5531 icância, clusão c	804 defir do tes	43 (ma as hate)	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.00$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6247 6197  a) Teste se as variâncias a apresentando o valor de Hipóteses: H <sub>0</sub> :  Hipóteses: H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir de Defina as hipóteses Hoconclusão do teste?	7290 4493 das duas p da estatísti	7031 6 5134 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4278 6 es são ig ste de hi Co Co delulas in o valor	1908 4 19679 6 1904 guais ao 1904 guais ao 1904 guais ao 1908 9 1908 9 1	1214 5366 nível d a região :	5135 4492 e 5% d crítica	5002 5511 le signif a e a con	4900 5531 icância, clusão c	804 defir do tes	43 (ma as hate)	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.00$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6247 6197  a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir o Defina as hipóteses H	7290 4493 das duas p da estatísti	7031 6 5134 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4278 6 es são ig ste de hi Co Co delulas in o valor	3908 4 5679 6 guais ao pótese, a nclusão:	1214 5366 nível d a região :	5135 4492 e 5% d crítica	5002 5511 le signif a e a con	4900 5531 icância, clusão c	804 defir do tes	43 (ma as hate)	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.00$
Variedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6247 6197  a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir o Defina as hipóteses H conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4493 das duas p da estatísti	7031 6 5134 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4278 6 es são ig ste de hi Co Co delulas in o valor	1908 4 19679 6 1904 guais ao 1904 guais ao 1904 guais ao 1908 9 1908 9 1	1214 5366 nível d a região :	5135 4492 e 5% d crítica	5002 5511 le signif a e a con	4900 5531 icância, clusão c	804 defir do tes	43 (ma as hate)	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.00$
Variedade 2: 6247 6197  a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H <sub>0</sub> :  Hipóteses: H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir o Defina as hipóteses Hoconclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :	7290 4493 das duas p da estatísti	7031 6 5134 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4278 6 es são ig ste de hi Co Co delulas in o valor	1908 4 19679 6 1904 guais ao 1904 guais ao 1904 guais ao 1908 9 1908 9 1	1214 5366 nível d a região :	5135 4492 e 5% d crítica	5002 5511 le signif a e a con	4900 5531 icância, clusão c	804 defir do tes	43 (ma as hate)	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.00$

AVALIAÇÃO FIN Nome: Gabriel de		STICA E INFORMÁ	TICA [TP2]	RA:191330507	Data: <u>11/08/2022</u>
		pecuários vende em	um ano agrícola		com probabilidade de 0,23
, .	1 0 1		0	` ,	cida (HE) com probabilidade
	ela de preços de ve		) com procueme		(112) com procuemium
	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	11	17	20	34	$\sum_{i=1}^{n}$
P(X)	0,15	0,30	0,32	0,23	
Sendo a variável X	· ·				desvio padrão dessa variáve
aleatória.		<b>-</b>			
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
•		de nascimento de fêr oram registrados 10 n		-	de que nasçam pelo menos 4
formadoras de coló de colônias por qua a) Qual a prob	ònias por mm². Cons adrante, responda: oabilidade de se enc		stribuição de Pois colônias num qua	son é adequada para idrante?	m-se em média 7 unidade a variável X sendo o número
					média μ = 31,9 cm e variância altura entre 29,2 e 34,2 cm?
(σ) do ganho de pe	so desses animais, r		s, é de 2 kg, qual a	-	o desvio padrão populaciona nédia $(\overline{X})$ de uma amostra d
•	anterior, construir ostrados foi de 3,0 k		nça da média ao	nível de 95% de cor	fiança, sabendo que a média
	ua um intervalo de s				acusou 191 plantas da família essa família para a população
da agricultura pec	uária e abastecime		a amostra de 192	lotes desses adubos	ções exigidas pelo ministéri revelou que 25 estavam for

 $H_0$ : p = 0.9 versus  $H_1$ :  $p \neq 0.9$ 

a) o valor da estatística do te	ste de nipo	otese:										
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste o	de hipóte	se.									
)) Eci rativada uma amastra	do 10 plan	tas da sa	rao om 1	um talbâ	ža avna	rimont	tal na á	noce de	colb	oito a	om o	ahiatiwa d
) Foi retirada uma amostra verificar se, em média, a altur	ra das plan	ıtas atingi	iu o valo	r de 188	3,2 cm. (	Os valo	ores obti	dos, for	am os	s segu	intes:	
Indivíduo Altura (cm)	171	195	3 183	182	5 195	188	178			9 174	178	)
Testar as hipóteses ao nível d				102	193	100	1/0	173	,	1/4	1/0	
estar as impoteses as invera	e 0 70 de pi		μ =188,2	versus	H₁: μ≠1	188,2.						
a) Qual o valor da estatística	do teste de					,						
) Qual a região crítica do tes	to?											
)) Qual a região critica do tes	nte:											
) Qual a conclusão do teste?												
y Zaur a coriciasão do ieste:												
Qual a conclusão do teste:												
gaara conclusão do teste:												
	sheervadae	25 55011	intes co	ntagens	de cél	ulae v	egetais	infectac	las n	or nat	tógeno	o em dua
0) Em um estudo foram o	bservadas	as segu	intes con	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las p	or pat	tógeno	o em dua
0) Em um estudo foram crariedades de plantas.	observadas 7290					ulas v	egetais 5002	infectac	las p	_		o em dua 3800
20) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080		7031	6700 8	3908 4	1214				_	_	tógeno	
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290 4435	7031 6 5246 4	6700 8 1232 <i>6</i>	3908 4 5540 6	1214 5403	5135 4474	5002 5585	4900 5572	804	13 6	5205	3800
10) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6356 6219	7290 4435 s das duas	7031 6 5246 4 populaçõ	6700 8 1232 6 6es são ig	3908 4 5540 6 guais ao	1214 5403 nível d	5135 4474 e 5% d	5002 5585 le signif	4900 5572 icância,	804	13 6 na as h	5205	3800
20) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6356 6219 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4435 s das duas	7031 6 5246 4 populaçõ	6700 8 1232 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5540 6 guais ao	1214 5403 nível d a região	5135 4474 e 5% d	5002 5585 le signif	4900 5572 icância,	804	13 6 na as h	5205	3800
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6356 6219 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4435 s das duas	7031 6 5246 4 populaçõ	6700 8 1232 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5540 6 guais ao pótese, a	1214 5403 nível d a região	5135 4474 e 5% d	5002 5585 le signif	4900 5572 icância,	804	13 6 na as h	5205	3800
0) Em um estudo foram orariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6356 6219 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4435 s das duas	7031 6 5246 4 populaçõ	6700 8 1232 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5540 6 guais ao pótese, a	1214 5403 nível d a região	5135 4474 e 5% d	5002 5585 le signif	4900 5572 icância,	804	13 6 na as h	5205	3800
10) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6356 6219 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4435 s das duas	7031 6 5246 4 populaçõ	6700 8 1232 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5540 6 guais ao pótese, a	1214 5403 nível d a região	5135 4474 e 5% d	5002 5585 le signif	4900 5572 icância,	804	13 6 na as h	5205	3800
20) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6356 6219  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4435 s das duas	7031 6 5246 4 populaçõ	6700 8 1232 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5540 6 guais ao pótese, a	1214 5403 nível d a região	5135 4474 e 5% d	5002 5585 le signif	4900 5572 icância,	804	13 6 na as h	5205	3800
l0) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6356 6219 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4435 s das duas r da estatís	7031 6 5246 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4232 6 6 s são ig ste de hi	3908 4 5540 6 guais ao pótese, a	1214 6403 nível d a região :	5135 4474 e 5% d crítica	5002 5585 le signif a e a con	4900 5572 icância, clusão o	804 defin do tes	43 6 na as h te?	5205 iipótes	3800 ses H <sub>0</sub> e H
0) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6356 6219 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4435 das duas da estatís que o núr	7031 6 5246 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4232 6 6es são ig ste de hi Co	3908 4 5540 6 guais ao pótese, a onclusão	1214 6403 nível d a região :	5135 4474 e 5% d crítica	5002 5585 le signif a e a con	4900 5572 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 iipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$
0) Em um estudo foram orariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6356 6219 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4435 das duas da estatís que o núr	7031 6 5246 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4232 6 6es são ig ste de hi Co	3908 4 5540 6 guais ao pótese, a onclusão	1214 6403 nível d a região :	5135 4474 e 5% d crítica	5002 5585 le signif a e a con	4900 5572 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 iipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$
20) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6356 6219 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4435 das duas da estatís que o núr	7031 6 5246 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4232 6 6es são ig ste de hi Co	3908 4 5540 6 guais ao pótese, a onclusão	1214 6403 nível d a região :	5135 4474 e 5% d crítica	5002 5585 le signif a e a con	4900 5572 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 iipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$
20) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6356 6219 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4435 das duas da estatís que o núr	7031 6 5246 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4232 6 6es são ig ste de hi Co Co delulas in o valor	3908 4 5540 6 guais ao pótese, a onclusão	1214 6403 nível d a região :	5135 4474 e 5% d crítica	5002 5585 le signif a e a con	4900 5572 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 iipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$
0) Em um estudo foram orariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6356 6219 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4435 das duas da estatís que o núr	7031 6 5246 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4232 6 6es são ig ste de hi Co Co delulas in o valor	3908 4 5540 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 6403 nível d a região :	5135 4474 e 5% d crítica	5002 5585 le signif a e a con	4900 5572 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 iipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$
Allo) Em um estudo foram ovariedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6356 6219  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  Hipóteses: H <sub>1</sub> :	7290 4435 das duas da estatís que o núr	7031 6 5246 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4232 6 6es são ig ste de hi Co Co delulas in o valor	3908 4 5540 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 6403 nível d a região :	5135 4474 e 5% d crítica	5002 5585 le signif a e a con	4900 5572 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 iipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$
20) Em um estudo foram o variedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6356 6219  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir  Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4435 das duas da estatís que o núr	7031 6 5246 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4232 6 6es são ig ste de hi Co Co delulas in o valor	3908 4 5540 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 6403 nível d a região :	5135 4474 e 5% d crítica	5002 5585 le signif a e a con	4900 5572 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 iipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$

AVALIAÇÃO FIN Nome: Gabriel do		STICA E INFORMÁ	ATICA [TP2]	RA:181332451	Data: 11/08/2022	
		ecuários vende em	um ano agrícol		com probabilidade de 0,	27.
, .	1 0 1		0	` ,	ida (HE) com probabilida	
de 0,19. Dada a tab	ela de preços de ver	ndas:				
	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	13	28	27	31	$\sum$	
P(X)	0,19	0,14	0,40	0,27	1	
	o lucro da empresa o	em um ano de venda	as, calcular a espe	rança, a variância e o	desvio padrão dessa variá	vel
aleatória.		] [				
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
•		le nascimento de fêr ram registrados 9 na		-	le que nasçam pelo meno	s 5
formadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob	onias por mm². Cons adrante, responda: oabilidade de se enco oabilidade de se enco e altura de <i>Amaranth</i>	iderando-se que a di ontrar pelo menos 8 ontrar exatamente 1 uus spinosus, planta d	istribuição de Poi colônias num qu 4 colônias em 3 q aninha de pastag	sson é adequada para adrante? uadrantes de 1 mm²? gem, tem parâmetros r	n-se em média 10 unidad a variável X sendo o núme média µ = 29,3 cm e variân altura entre 26,6 e 31,6 cm	ero ] ] cia
(σ) do ganho de pe	so desses animais, n		ès, é de 2 kg, qual	-	desvio padrão populacio édia $(\overline{X})$ de uma amostra	
,	anterior, construir o ostrados foi de 2,0 k		ınça da média ao	nível de 99% de cont	iança, sabendo que a mé	lia
	ua um intervalo de 9				cusou 323 plantas da fam essa família para a populad	
da agricultura pec	uária e abastecimer	nto. O exame de um do fabricante ao ní	a amostra de 152	lotes desses adubos gnificância para:	ções exigidas pelo ministe revelou que 28 estavam f	

,		itese:											
p) a região crítica do teste:													
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste o	de hipóte:	se.										
) Toi noting do umo amaghua	do 10 mlan	tas da sa	<b></b>	talla	~ a a m	wi-ma o-mal	tal ma á	mass da	a o I la	voita a		alai atirra	
) Foi retirada uma amostra erifica <u>r se, em média, a altu</u>	ra das plan	tas atingi	iu o valo	r de 172	2,3 cm. (	Os valo	ores obti	dos, for	am o	s segu	iintes:		ae
Indivíduo	176	193	3	100	102	102	176		3	9	175		
Altura (cm) Testar as hipóteses ao nível d			181 ide:	188	192	193	176	173	)	175	175		
estar as impoteses ao invere	ic 5% de pi		μ =172,3	versus	H₁: μ≠1	172,3.							
) Qual o valor da estatística	do teste de			. 015 015	111 pm 1								
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \													
o) Qual a região crítica do tes	ste?												
) Qual a conclusão do teste?													
, ·													
													$\neg$
0) Em um cetudo forem o	shoowya dag	20, 000	intos so	ntagana	do cál	ulae w	agatais	infactor	dae n	204 22	tágan	o om di	126
	bservadas	as segu:	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infecta	las p	oor pa	utógeno	o em du	ıas
ariedades de plantas.													ıas
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	observadas 7290 4540	7031	5700 8	3908 <i>4</i>	4214	ulas v 5135 4613	egetais 5002 5595	infectac 4900 5523	das p		itógeno 6205	o em du 3800	ıas
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290 4540	7031 6 5208 4	5700 8 1390 6	3908 4 5560 6	4214 6531	5135 4613	5002 5595	4900 5523	80	43 (	6205	3800	
Variedade 2: 6353 6316	7290 4540 s das duas	7031 6 5208 4 populaçõ	5700 8 1390 6 5es são ig	3908 4 5560 6 guais ao	4214 6531 nível d	5135 4613 e 5% d	5002 5595 le signif	4900 5523 icância,	80 defin	43 ( na as l	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6353 6316 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4540 s das duas	7031 6 5208 4 populaçõ	6700 8 1390 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5560 6 guais ao pótese, a	4214 6531 nível d a região	5135 4613 e 5% d	5002 5595 le signif	4900 5523 icância,	80 defin	43 ( na as l	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6353 6316 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4540 s das duas	7031 6 5208 4 populaçõ	6700 8 1390 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5560 6 guais ao	4214 6531 nível d a região	5135 4613 e 5% d	5002 5595 le signif	4900 5523 icância,	80 defin	43 ( na as l	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6353 6316 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4540 s das duas	7031 6 5208 4 populaçõ	6700 8 1390 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5560 6 guais ao pótese, a	4214 6531 nível d a região	5135 4613 e 5% d	5002 5595 le signif	4900 5523 icância,	80 defin	43 ( na as l	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6353 6316 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4540 s das duas	7031 6 5208 4 populaçõ	6700 8 1390 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5560 6 guais ao pótese, a	4214 6531 nível d a região	5135 4613 e 5% d	5002 5595 le signif	4900 5523 icância,	80 defin	43 ( na as l	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6353 6316 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4540 s das duas	7031 6 5208 4 populaçõ	6700 8 1390 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5560 6 guais ao pótese, a	4214 6531 nível d a região	5135 4613 e 5% d	5002 5595 le signif	4900 5523 icância,	80 defin	43 ( na as l	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6353 6316  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :	7290 4540 s das duas	7031 6 5208 4 populaçõ	6700 8 1390 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5560 6 guais ao pótese, a	4214 6531 nível d a região	5135 4613 e 5% d	5002 5595 le signif	4900 5523 icância,	80 defin	43 ( na as l	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6353 6316 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4540 s das duas da estatísi	7031 6 5208 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4390 6 ses são ig ste de hi Co	3908 4 5560 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6531 nível d a região s:	5135 4613 e 5% d crítica	5002 5595 le signif a e a con	4900 5523 icância, clusão clusão	80 defii do tes	43 (ma as haste?	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e le $\alpha = 0.6$	H <sub>1</sub> ,
ariedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6353 6316  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4540 s das duas da estatísi	7031 6 5208 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4390 6 ses são ig ste de hi Co	3908 4 5560 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6531 nível d a região s:	5135 4613 e 5% d crítica	5002 5595 le signif a e a con	4900 5523 icância, clusão clusão	80 defii do tes	43 (ma as haste?	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e le $\alpha = 0.6$	H <sub>1</sub> ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6353 6316 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4540 s das duas da estatísi	7031 6 5208 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4390 6 ses são ig ste de hi Co	3908 4 5560 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6531 nível d a região s:	5135 4613 e 5% d crítica	5002 5595 le signif a e a con	4900 5523 icância, clusão clusão	80 defii do tes	43 (ma as haste?	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e le $\alpha = 0.6$	H <sub>1</sub> ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6353 6316 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4540 s das duas da estatísi que o nún	7031 6 5208 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4390 6 bes são ig ste de hi Co	3908 4 5560 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6531 nível d a região s: s das du	5135 4613 e 5% d crítica	5002 5595 le signif a e a con	4900 5523 icância, clusão clusão	80 defii do tes	43 (ma as haste?	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e le $\alpha = 0.6$	H <sub>1</sub> ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6353 6316 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4540 s das duas da estatísi que o nún	7031 6 5208 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4390 6 bes são ig ste de hi Co	3908 4 5560 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6531 nível d a região s: s das du	5135 4613 e 5% d crítica	5002 5595 le signif a e a con	4900 5523 icância, clusão clusão	80 defii do tes	43 (ma as haste?	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e le $\alpha = 0.6$	H <sub>1</sub> ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6353 6316 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4540 s das duas da estatísi que o nún	7031 6 5208 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4390 6 bes são ig ste de hi Co	3908 4 5560 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6531 nível d a região s: s das du	5135 4613 e 5% d crítica	5002 5595 le signif a e a con	4900 5523 icância, clusão clusão	80 defii do tes	43 (ma as haste?	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e le $\alpha = 0.6$	H <sub>1</sub> ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6353 6316 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4540 s das duas da estatísi que o nún	7031 6 5208 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4390 6 bes são ig ste de hi Co	3908 4 5560 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6531 nível d a região s: s das du	5135 4613 e 5% d crítica	5002 5595 le signif a e a con	4900 5523 icância, clusão clusão	80 defii do tes	43 (ma as haste?	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e le $\alpha = 0.6$	H <sub>1</sub> ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6353 6316 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4540 s das duas da estatísi que o nún	7031 6 5208 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4390 6 bes são ig ste de hi Co	3908 4 5560 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6531 nível d a região s: s das du	5135 4613 e 5% d crítica	5002 5595 le signif a e a con	4900 5523 icância, clusão clusão	80 defii do tes	43 (ma as haste?	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e le $\alpha = 0.6$	H <sub>1</sub> ,



AVALIAÇÃO FINA Nome: Gabriel Hen			ÁTICA [TP2]	RA:211333026	Data: <u>11/08/2022</u>
1) Uma empresa d Inseticidas (IN) com	e produtos agropeo probabilidade de 0	cuários vende em 1,37, Fungicidas (F			com probabilidade de 0,29 cida (HE) com probabilidad
de 0,17. Dada a tabe	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	13	28	23	31	$\frac{10111E}{\Sigma}$
P(X)	0,17	0,17	0,37	0,29	<u> </u>
Sendo a variável X o aleatória.	lucro da empresa en	m um ano de vend	as, calcular a esper	ança, a variância e o	desvio padrão dessa variáve
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
3) Numa placa de formadoras de colônias por quada a) Qual a proba	microscópio, com u ias por mm². Consid drante, responda: bilidade de se enco	uma área dividida derando-se que a d ntrar pelo menos 5	nascimentos de coe n em quadrantes d istribuição de Pois s colônias num qua	elhos? de 1 mm², encontra son é adequada para	de que nasçam pelo menos m-se em média 7 unidade a variável X sendo o númer
				_	média μ = 29,4 cm e variânci altura entre 26,7 e 31,7 cm?
	desses animais, no	período de um mé	ês, é de 2 kg, qual a		o desvio padrão populaciona aédia $(\overline{X})$ de uma amostra d
6) Para o exercício a dos 28 animais amos			ança da média ao i	nível de 90% de con	fiança, sabendo que a médi
	a um intervalo de 99				ncusou 384 plantas da famíli essa família para a população

8) Uma produtora de adubos garante que 90 dos lotes vendidos estão de acordo com as especiações exigidas pelo ministério da agricultura pecuária e abastecimento. O exame de uma amostra de 211 lotes desses adubos revelou que 30 estavam fora das especificações. Teste a afirmativa do fabricante ao nível  $\alpha = 5\%$  de significância para:

 $H_0$ : p = 0.9 versus  $H_1$ :  $p \neq 0.9$ 

a) o valor da estatística do te													
b) a região crítica do teste:													
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste	de hipóte	ese.										_
P) Foi retirada uma amostra	de 10 plar	ntae de ec	rgo em	um talh	ão eyne	orimon	tal na á	noca da	colh	oita c	rom o	objetivo e	ات
erifica <u>r se, em média, a altu</u>											iintes:		ic
Indivíduo	171	202	182	196	204	204	173		3	9	176		
Altura (cm) Festar as hipóteses ao nível c				186	204	204	1/3	173	)	171	176		
estar as impoteses as inverc	ie 5 % de p		μ =171,5	versus	H₁: μ≠1	171,5.							
a) Qual o valor da estatística	do teste de				111, 60,	1, 1,0,							
,		-											
o) Qual a região crítica do tes	ste?												
c) Qual a conclusão do teste?													
, ~													
													٦
													7
	.1				1/1	.1.		:- (t-	1		16	1	
	observadas	s as segu	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infecta	das p	oor pa	ıtógen	o em dua	as
variedades de plantas.										_			as
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031	6700 8	8908	4214	5135	5002	4900	las p	_	itógeni 6205	o em dua 3800	as
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6166 6224	7290 4434	7031 5188	6700 8 4289 0	8908 6573	4214 6358	5135 4608	5002 5475	4900 5556	804	43 (	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6166 6224	7290 4434 s das duas	7031 5188 populaçã	6700 8 4289 6 ões são ig	8908 6573 guais ao	4214 6358 nível d	5135 4608 le 5% d	5002 5475 le signif	4900 5556 icância,	804 defir	43 ( na as l	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6166 6224 a) Teste se as variância apresentando o valo	7290 4434 s das duas	7031 5188 populaçã	6700 8 4289 6 ões são ig ste de hi	8908 6573 guais ao	4214 6358 nível d a região	5135 4608 le 5% d	5002 5475 le signif	4900 5556 icância,	804 defir	43 ( na as l	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6166 6224  a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4434 s das duas	7031 5188 populaçã	6700 8 4289 6 ões são ig ste de hi	8908 6573 guais ao	4214 6358 nível d a região	5135 4608 le 5% d	5002 5475 le signif	4900 5556 icância,	804 defir	43 ( na as l	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6166 6224 a) Teste se as variância apresentando o valo	7290 4434 s das duas	7031 5188 populaçã	6700 8 4289 6 ões são ig ste de hi	8908 6573 guais ao	4214 6358 nível d a região	5135 4608 le 5% d	5002 5475 le signif	4900 5556 icância,	804 defir	43 ( na as l	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6166 6224  a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4434 s das duas	7031 5188 populaçã	6700 8 4289 6 ões são ig ste de hi	8908 6573 guais ao	4214 6358 nível d a região	5135 4608 le 5% d	5002 5475 le signif	4900 5556 icância,	804 defir	43 ( na as l	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6166 6224 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4434 s das duas	7031 5188 populaçã	6700 8 4289 6 ões são ig ste de hi	8908 6573 guais ao	4214 6358 nível d a região	5135 4608 le 5% d	5002 5475 le signif	4900 5556 icância,	804 defir	43 ( na as l	6205	3800	
Variedade 2: 6166 6224  a) Teste se as variância: apresentando o valo:  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4434 s das duas	7031 5188 populaçã	6700 8 4289 6 ões são ig ste de hi	8908 6573 guais ao	4214 6358 nível d a região	5135 4608 le 5% d	5002 5475 le signif	4900 5556 icância,	804 defir	43 ( na as l	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6166 6224 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4434 s das duas c da estatís	7031 5188 populaçí stica do te	6700 8 4289 6 Ses são ig ste de hi	8908 6573 guais ao pótese, onclusão	4214 6358 o nível d a região	5135 4608 le 5% d	5002 5475 le signif a e a con	4900 5556 icância, iclusão	804 defir do tes	43 ( na as l ste?	6205 nipótes	3800 ses H <sub>0</sub> e H	$\Pi_1$ ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6166 6224 a) Teste se as variância: apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4434 s das duas r da estatís que o núi	7031 5188 populaçã tica do te	6700 8 4289 0 Ses são iç ste de hi	8908 6573 guais ao pótese, onclusão	4214 6358 o nível d a região o: s das d	5135 4608 le 5% d o crítica	5002 5475 le signif a e a con	4900 5556 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 (ma as h	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.00$	H <sub>1</sub> ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6166 6224 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4434 s das duas r da estatís que o núi	7031 5188 populaçã tica do te	6700 8 4289 0 Ses são iç ste de hi	8908 6573 guais ao pótese, onclusão	4214 6358 o nível d a região o: s das d	5135 4608 le 5% d o crítica	5002 5475 le signif a e a con	4900 5556 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 (ma as h	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.00$	H <sub>1</sub> ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6166 6224 a) Teste se as variância: apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4434 s das duas r da estatís que o núi	7031 5188 populaçã tica do te	6700 8 4289 0 5es são iş ste de hi Co	8908 6573 guais ao pótese, onclusão	4214 6358 o nível d a região o: s das d	5135 4608 le 5% d o crítica	5002 5475 le signif a e a con	4900 5556 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 (ma as h	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.00$	H <sub>1</sub> ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6166 6224 a) Teste se as variância: apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4434 s das duas r da estatís que o núi	7031 5188 populaçã tica do te	6700 8 4289 0 5es são iş ste de hi Co	8908 6573 guais ao pótese, onclusão nfectada da esta	4214 6358 o nível d a região o: s das d	5135 4608 le 5% d o crítica	5002 5475 le signif a e a con	4900 5556 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 (ma as h	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.00$	H <sub>1</sub> ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6166 6224 a) Teste se as variância: apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4434 s das duas r da estatís que o núi	7031 5188 populaçã tica do te	6700 8 4289 0 5es são iş ste de hi Co	8908 6573 guais ao pótese, onclusão nfectada da esta	4214 6358 o nível d a região o: s das d	5135 4608 le 5% d o crítica	5002 5475 le signif a e a con	4900 5556 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 (ma as h	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.00$	H <sub>1</sub> ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6166 6224 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4434 s das duas r da estatís que o núi	7031 5188 populaçã tica do te	6700 8 4289 0 5es são iş ste de hi Co	8908 6573 guais ao pótese, onclusão nfectada da esta	4214 6358 o nível d a região o: s das d	5135 4608 le 5% d o crítica	5002 5475 le signif a e a con	4900 5556 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 (ma as h	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.00$	H <sub>1</sub> ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6166 6224 a) Teste se as variância:	7290 4434 s das duas r da estatís que o núi	7031 5188 populaçã tica do te	6700 8 4289 0 5es são iş ste de hi Co	8908 6573 guais ao pótese, onclusão nfectada da esta	4214 6358 o nível d a região o: s das d	5135 4608 le 5% d o crítica	5002 5475 le signif a e a con	4900 5556 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 (ma as h	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.00$	H <sub>1</sub> ,

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2]

Nome: Gabriela Raj	` /	TICH E II VI OKWI	1116/1 [112]	RA:211332704	Data: 11/08/2022	<u>•</u>
1) Uma empresa de		cuários vende em	um ano agrícola,			_
Inseticidas (IN) com			J) com probabilida	de de 0,28 e Herbio	ida (HE) com proba	abilidade
de 0,10. Dada a tabel						
14 (Pd)	HE	FU	IN 21	FE 12	TOTAL	
X (R\$)	13	26	24	40	<u> </u>	
P(X)	0,10	0,28	0,30	0,32	1	1
Sendo a variável X o aleatória.	iucro da empresa e	m um ano de venda	as, caicular a espera	nça, a variancia e o	aesvio paarao dessa	variavei
		(2.1)		] [- 40		$\neg$
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
2) Em uma criação o coelhos fêmeas se en				-	le que nasçam pelo	menos 6
	1 1	]				
, -	ias por mm². Consi Irante, responda: bilidade de se enco		istribuição de Poisso colônias num quad	on é adequada para Irante?		
1) A distribuição do	altura da Amaranthi	us eninocus, planta d	aninha da nastagan	m tam navâmatuas r	nádia u = 20 2 cm a x	iônaia
4) A distribuição de a $\sigma^2 = 7.9 \text{ cm}^2$ . Qual a						
0 - 7,9 CHF. Qual a	probabilidade de, e	in uma amostia ao 1	acaso, a pianta sele	cionada apresentar	altura entre 20,0 e 3.	1,0 СП:
		_				
5) Um grande lote de (σ) do ganho de peso 20 desses animais di	o desses animais, no	o período de um mê	ès, é de 2 kg, qual a <sub>l</sub>	-		
6) Para o exercício a dos 20 animais amos			ınça da média ao n	ível de 95% de con	fiança, sabendo que	a média
7) Em um estudo pa Asteraceae. Construa de plantas daninhas	a um intervalo de 90					
8) Uma produtora d da agricultura pecu das especificações.	ária e abasteciment	to. O exame de um do fabricante ao ní	a amostra de 183 lo	otes desses adubos ificância para:		

	e de hipót	tese:										
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretação o	do teste d	e hipótes	se.									
) Foi retirada uma amostra de	e 10 plant	as de soi	rgo em 1	um talhã	ĭo expe	riment	tal, na é	poca da	colh	eita, c	om o	obietivo d
erifica <u>r se, em média, a altura</u>												<u>,</u>
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7			9	10	
Altura (cm)	170	194	180	190	194	209	173	174	1	172	172	
Cestar as hipóteses ao nível de	5% de pro				ττ <u>.</u> 41	101 0						
) Qual o valor da estatística do	tosto do			versus	H <sub>1</sub> : μ≠1	181,0.						
.) Qual o valor da estatistica de	teste de .	mpotese	•									
o) Qual a região crítica do teste	?											
, ~ 8												
) Qual a conclusão do teste?												
variedades de plantas.	servadas	as segui	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las p	or pa	ıtógene	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	5700 8	3908 4	1214	5135	5002	4900	las p	_	itógene 6205	o em dua 3800
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6231 6307	7290 2 4484 5	7031 <i>6</i> 5252 4	5700 8 1122 6	3908 4 5612 6	1214 5463	5135 4611	5002 5522	4900 5597	804	13 6	6205	3800
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6231 6307 a) Teste se as variâncias d	7290 - 7 4484 - 5 las duas p	7031 <i>6</i> 5252 4 populaçõ	5700 8 1122 6 Ses são ig	3908 4 5612 6 guais ao	1214 5463 nível d	5135 4611 e 5% d	5002 5522 le signif	4900 5597 icância,	804 defir	13 6 na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6231 6307	7290 - 7 4484 - 5 las duas p	7031 <i>6</i> 5252 4 populaçõ	5700 8 1122 6 ses são ig	3908 4 5612 6 guais ao pótese, a	1214 5463 nível d a região	5135 4611 e 5% d	5002 5522 le signif	4900 5597 icância,	804 defir	13 6 na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6231 6307 a) Teste se as variâncias d	7290 - 7 4484 - 5 las duas p	7031 <i>6</i> 5252 4 populaçõ	5700 8 1122 6 ses são ig	3908 4 5612 6 guais ao	1214 5463 nível d a região	5135 4611 e 5% d	5002 5522 le signif	4900 5597 icância,	804 defir	13 6 na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6231 6307 a) Teste se as variâncias da apresentando o valor de Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 - 7 4484 - 5 las duas p	7031 <i>6</i> 5252 4 populaçõ	5700 8 1122 6 ses são ig	3908 4 5612 6 guais ao pótese, a	1214 5463 nível d a região	5135 4611 e 5% d	5002 5522 le signif	4900 5597 icância,	804 defir	13 6 na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6231 6307  a) Teste se as variâncias de apresentando o valor de Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :	7290 - 7 4484 - 5 las duas p	7031 <i>6</i> 5252 4 populaçõ	5700 8 1122 6 ses são ig	3908 4 5612 6 guais ao pótese, a	1214 5463 nível d a região	5135 4611 e 5% d	5002 5522 le signif	4900 5597 icância,	804 defir	13 6 na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6231 6307  a) Teste se as variâncias da presentando o valor de Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 7 4484 5 las duas p a estatísti	7031 6 5252 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4122 6 es são ig ste de hi Co	3908 4 5612 6 guais ao pótese, a nclusão:	1214 5463 nível d a região :	5135 4611 e 5% d crítica	5002 5522 le signif a e a con	4900 5597 icância, iclusão o	804 defir do tes	na as hte?	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6231 6307 a) Teste se as variâncias da presentando o valor de Hipóteses: Ho: Hipóteses: Ho: Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir que Defina as hipóteses Hiconclusão do teste?	7290 7 4484 5 las duas p a estatísti	7031 6 5252 4 populaçõ ica do tes	6700 8 1122 6 123 iste de hi Co	3908 4 5612 6 guais ao pótese, a nclusão: dectadas da estad	1214 5463 nível d a região :	5135 4611 e 5% d crítica	5002 5522 le signif a e a con	4900 5597 icância, iclusão o	804 defir do tes	na as hte?	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6231 6307 a) Teste se as variâncias da presentando o valor de Hipóteses: Ho: Hipóteses: Ho: Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir que Defina as hipóteses H	7290 7 4484 5 las duas p a estatísti	7031 6 5252 4 populaçõ ica do tes	6700 8 1122 6 123 iste de hi Co	3908 4 5612 6 guais ao pótese, a nclusão:	1214 5463 nível d a região :	5135 4611 e 5% d crítica	5002 5522 le signif a e a con	4900 5597 icância, iclusão o	804 defir do tes	na as hte?	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6231 6307  a) Teste se as variâncias de apresentando o valor de Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir que Defina as hipóteses H <sub>0</sub> :  conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 7 4484 5 las duas p a estatísti	7031 6 5252 4 populaçõ ica do tes	6700 8 1122 6 123 iste de hi Co	3908 4 5612 6 guais ao pótese, a nclusão: dectadas da estad	1214 5463 nível d a região :	5135 4611 e 5% d crítica	5002 5522 le signif a e a con	4900 5597 icância, iclusão o	804 defir do tes	na as hte?	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
Variedade 2: 6231 6307  a) Teste se as variâncias da apresentando o valor de Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir qua Defina as hipóteses H <sub>0</sub> :  conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :	7290 7 4484 5 las duas p a estatísti	7031 6 5252 4 populaçõ ica do tes	6700 8 1122 6 123 iste de hi Co	3908 4 5612 6 guais ao pótese, a nclusão: dectadas da estad	1214 5463 nível d a região :	5135 4611 e 5% d crítica	5002 5522 le signif a e a con	4900 5597 icância, iclusão o	804 defir do tes	na as hte?	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$

AVALIAÇÃO FIN Nome: Gabrielle N	I <mark>AL (P2) – ESTATÍS</mark> Machado Christan	STICA E INFORMÁ	ATICA [TP2]	RA:211331481	Data: <u>11/08/2022</u>	
		ecuários vende em	um ano agrícol		com probabilidade de	0,21,
					ida (HE) com probabil	
	oela de preços de ver		, -			
	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	14	12	27	30	$\sum$	
P(X)	0,15	0,28	0,36	0,21	1	
	o lucro da empresa e	em um ano de venda	is, calcular a espe	rança, a variância e o	desvio padrão dessa va	riável
aleatória.		1				
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
	o de coelhos, a taxa c em uma pesquisa for				le que nasçam pelo me	enos 4
formadoras de coló de colônias por qu a) Qual a prol	ònias por mm². Cons adrante, responda: babilidade de se enco	iderando-se que a di ontrar pelo menos 2	stribuição de Poi colônias num qu	sson é adequada para	m-se em média 4 unio a variável X sendo o nú	
σ2 = 8,1 cm2. Qual 5) Um grande lote (σ) do ganho de pe	a probabilidade de, e de animais vem send	em uma amostra ao do alimentado com u o período de um mê	acaso, a planta se uma determinada ss, é de 2 kg, qual	elecionada apresentar a ração. Sabendo que c	nédia $\mu$ = 31,1 cm e varialtura entre 28,4 e 33,4 desvio padrão populacédia ( $\overline{X}$ ) de uma amos	cm?
6) Para o exercício		o intervalo de confia		nível de 99% de con	fiança, sabendo que a r	nédia
	ua um intervalo de 9				cusou 255 plantas da fa essa família para a popu	
da agricultura pec		ito. O exame de uma do fabricante ao nív	a amostra de 209	lotes desses adubos gnificância para:	ções exigidas pelo mini revelou que 24 estavai	

		tese:											
b) a região crítica do teste:													
c) a conclusão e interpretação	o do teste d	le hipótes	se.										
	1 10 1 1	1		. 11 .	~		1 /	1	11	••		1	
) Foi retirada uma amostra erificar se, em média, a altur	a das plant	tas atingi	u o valo	r de 176	5,3 cm. (	Os valo	ores obti	idos, foi	am o	s segu	iintes:		ae
Indivíduo	170	2	3	100	5 20F	100	174		3	9	1(		
Altura (cm) Festar as hipóteses ao nível d	170 e 5% de pre	203 obabilida	184	180	205	190	174	17	L	170	171		
estar as impoteses ao inverd	e 5% de pro			versus	H₃∙ п≢1	176 3							
a) Qual o valor da estatística (	do teste de			versus	11]. μσ	170,3.							
, 200		1											
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	. 2												
o) Qual a região crítica do tes	te?												
c) Qual a conclusão do teste?													
													$\neg$
.0) Em um estudo foram o	bservadas	as segui	ntes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las p	or pa	ıtógene	o em di	ıas
	bservadas	as segui	ntes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las p	or pa	tógeno	o em di	ıas
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	700 8	3908 4	4214	5135	5002	4900	das p	_	itógeno 6205	o em di 3800	ıas
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6031 6035	7290 4489	7031 6 5031 4	700 8 232 6	3908 4 5708 6	4214 6484	5135 4725	5002 5309	4900 5567	804	43 (	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6031 6035 a) Teste se as variâncias	7290 4489 das duas <sub>I</sub>	7031 6 5031 4 populaçõe	700 8 232 6 es são ig	3908 4 5708 6 guais ao	4214 6484 nível d	5135 4725 e 5% d	5002 5309 le signif	4900 5567 icância,	804	43 ( na as l	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6031 6035 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4489 das duas <sub>I</sub>	7031 6 5031 4 populaçõe	700 8 232 6 es são ig te de hi	8908 4 6708 6 guais ao pótese, a	4214 6484 nível d a região	5135 4725 e 5% d	5002 5309 le signif	4900 5567 icância,	804	43 ( na as l	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6031 6035 a) Teste se as variâncias	7290 4489 das duas <sub>I</sub>	7031 6 5031 4 populaçõe	700 8 232 6 es são ig te de hi	3908 4 5708 6 guais ao	4214 6484 nível d a região	5135 4725 e 5% d	5002 5309 le signif	4900 5567 icância,	804	43 ( na as l	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6031 6035 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4489 das duas <sub>I</sub>	7031 6 5031 4 populaçõe	700 8 232 6 es são ig te de hi	3908 4 5708 6 guais ao pótese, a	4214 6484 nível d a região	5135 4725 e 5% d	5002 5309 le signif	4900 5567 icância,	804	43 ( na as l	6205	3800	
Variedade 2: 6031 6035  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :	7290 4489 das duas <sub>I</sub>	7031 6 5031 4 populaçõe	700 8 232 6 es são ig te de hi	3908 4 5708 6 guais ao pótese, a	4214 6484 nível d a região	5135 4725 e 5% d	5002 5309 le signif	4900 5567 icância,	804	43 ( na as l	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6031 6035 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4489 das duas p da estatíst	7031 6 5031 4 populaçõe ica do tes	700 8 232 6 es são ig te de hi	3908 4 5708 6 guais ao pótese, a	4214 6484 nível d a região	5135 4725 e 5% d	5002 5309 le signif a e a cor	4900 5567 icância, iclusão	804 defir do tes	43 (ma as l	6205 nipótes	3800 ses H <sub>0</sub> e	H <sub>1</sub> ,
Variedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6031 6035  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4489 das duas p da estatíst que o núm	7031 6 5031 4 populaçõe ica do tes	700 8 232 6 es são ig te de hi Co	3908 4 5708 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6484 nível d a região s:	5135 4725 e 5% d crítica	5002 5309 le signif a e a cor	4900 5567 icância, iclusão iclusão	804 defir do tes	43 (ma as hate)	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$ ,	H <sub>1</sub> ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6031 6035 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4489 das duas p da estatíst que o núm	7031 6 5031 4 populaçõe ica do tes	700 8 232 6 es são ig te de hi Co  Elulas in o valor	3908 4 5708 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6484 nível d a região s: s das du	5135 4725 e 5% d crítica	5002 5309 le signif a e a cor	4900 5567 icância, iclusão iclusão	804 defir do tes	43 (ma as hate)	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$ ,	H <sub>1</sub> ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6031 6035 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4489 das duas p da estatíst que o núm	7031 6 5031 4 populaçõe ica do tes	700 8 232 6 es são ig te de hi Co  Elulas in o valor	3908 4 5708 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6484 nível d a região s: s das du	5135 4725 e 5% d crítica	5002 5309 le signif a e a cor	4900 5567 icância, iclusão iclusão	804 defir do tes	43 (ma as hate)	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$ ,	H <sub>1</sub> ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6031 6035 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4489 das duas p da estatíst que o núm	7031 6 5031 4 populaçõe ica do tes	700 8 232 6 es são ig te de hi Co  Elulas in o valor	3908 4 5708 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6484 nível d a região s: s das du	5135 4725 e 5% d crítica	5002 5309 le signif a e a cor	4900 5567 icância, iclusão iclusão	804 defir do tes	43 (ma as hate)	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e	H <sub>1</sub> ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6031 6035 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4489 das duas p da estatíst que o núm	7031 6 5031 4 populaçõe ica do tes	700 8 232 6 es são ig te de hi Co  Elulas in o valor	3908 4 5708 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6484 nível d a região s: s das du	5135 4725 e 5% d crítica	5002 5309 le signif a e a cor	4900 5567 icância, iclusão iclusão	804 defir do tes	43 (ma as hate)	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e	H <sub>1</sub> ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6031 6035 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4489 das duas p da estatíst que o núm	7031 6 5031 4 populaçõe ica do tes	700 8 232 6 es são ig te de hi Co  Elulas in o valor	3908 4 5708 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6484 nível d a região s: s das du	5135 4725 e 5% d crítica	5002 5309 le signif a e a cor	4900 5567 icância, iclusão iclusão	804 defir do tes	43 (ma as hate)	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e	H <sub>1</sub> ,

		ecuários vende em				
		0,27, Fungicidas (FU	J) com probabilida	ade de 0,32 e Herb	icida (HE) com prol	babi
le 0,15. Dada a tabe	ela de preços de vei					-
V (DΦ)	HE	FU	IN 20	FE	TOTAL	-
X (R\$)	18 0,15	25	20 0,27	32 0,26	<u>\</u>	-
P(X)	· ·	0,32 em um ano de venda	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	-
leatória.	rucio da empresa	eni uni ano de venda	as, calcular a espera	iriça, a variaricia e c	desvio padrao dess	sa ve
		Vor(V) =		D <sub>m</sub> (Y) =		
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
) Numa placa de	microscópio, com	uma área dividida	em quadrantes de	e 1 mm², encontra	ım-se em média 10	) uni
, <u>-</u>	-	uma área dividida siderando-se que a di	-			
ormadoras de colôn le colônias por qua	nias por mm². Cons drante, responda:	siderando-se que a di	istribuição de Poiss	on é adequada par		
ormadoras de colôn e colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc	siderando-se que a di ontrar pelo menos 8	istribuição de Poiss colônias num qua	on é adequada par drante?	a a variável X sendo	
ormadoras de colôn le colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc	siderando-se que a di	istribuição de Poiss colônias num qua	on é adequada par drante?	a a variável X sendo	
ormadoras de colôi le colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc	siderando-se que a di ontrar pelo menos 8	istribuição de Poiss colônias num qua	on é adequada par drante?	a a variável X sendo	
ormadoras de colôn le colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc	siderando-se que a di ontrar pelo menos 8	istribuição de Poiss colônias num quad 5 colônias em 4 qu	on é adequada par drante? adrantes de 1 mm²	a a variável X sendo	o ní
ormadoras de colôn le colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc altura de <i>Amarantl</i>	siderando-se que a di ontrar pelo menos 8 contrar exatamente 1	istribuição de Poiss colônias num qua 5 colônias em 4 qu aninha de pastage	on é adequada par drante? adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros	a a variável X sendo ? . média μ = 28,1 cm ε	e var
ormadoras de colôn e colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob ) A distribuição de	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc altura de <i>Amarantl</i>	siderando-se que a di ontrar pelo menos 8 contrar exatamente 1 dus spinosus, planta d	istribuição de Poiss colônias num qua 5 colônias em 4 qu aninha de pastage	on é adequada par drante? adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros	a a variável X sendo ? . média μ = 28,1 cm ε	e var
ormadoras de colôn e colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc altura de <i>Amarantl</i>	siderando-se que a di ontrar pelo menos 8 contrar exatamente 1 dus spinosus, planta d	istribuição de Poiss colônias num qua 5 colônias em 4 qu aninha de pastage	on é adequada par drante? adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros	a a variável X sendo ? . média μ = 28,1 cm ε	e var
ormadoras de colôr le colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc altura de <i>Amarantl</i>	siderando-se que a di ontrar pelo menos 8 contrar exatamente 1 dus spinosus, planta d	istribuição de Poiss colônias num qua 5 colônias em 4 qu aninha de pastage	on é adequada par drante? adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros	a a variável X sendo ? . média μ = 28,1 cm ε	e var
ormadoras de colône colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob ) A distribuição de 2 = 7,3 cm². Qual a	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc altura de <i>Amarantl</i> probabilidade de,	siderando-se que a di ontrar pelo menos 8 contrar exatamente 1 nus spinosus, planta d em uma amostra ao	istribuição de Poiss colônias num quad 5 colônias em 4 quad laninha de pastage acaso, a planta sele uma determinada r	drante?  drante?  adrantes de 1 mm²  m, tem parâmetros ecionada apresenta  ação. Sabendo que	a a variável X sendo ?  média μ = 28,1 cm e r altura entre 25,4 e o desvio padrão po	e var 30,4
ormadoras de colône colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob colonias por qua a prob Qual a prob qual a prob qual a prob qual a colonias qual a	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc altura de <i>Amaranth</i> probabilidade de,	siderando-se que a di contrar pelo menos 8 contrar exatamente 1 contrar exatamente 1 contrar exatamente 1 contrar exatamenta de musa amostra ao do alimentado com u con período de um mê	istribuição de Poiss colônias num qua 5 colônias em 4 qu aninha de pastage acaso, a planta sele uma determinada r es, é de 2 kg, qual a	drante?  drante?  adrantes de 1 mm²  m, tem parâmetros ecionada apresenta  ação. Sabendo que	a a variável X sendo ?  média μ = 28,1 cm e r altura entre 25,4 e o desvio padrão po	e var 30,4
ormadoras de colône colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob ) A distribuição de 2 = 7,3 cm². Qual a  ) Um grande lote de b) do ganho de pes	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc altura de <i>Amaranth</i> probabilidade de,	siderando-se que a di ontrar pelo menos 8 contrar exatamente 1 nus spinosus, planta d em uma amostra ao	istribuição de Poiss colônias num qua 5 colônias em 4 qu aninha de pastage acaso, a planta sele uma determinada r es, é de 2 kg, qual a	drante?  drante?  adrantes de 1 mm²  m, tem parâmetros ecionada apresenta  ação. Sabendo que	a a variável X sendo ?  média μ = 28,1 cm e r altura entre 25,4 e o desvio padrão po	e var 30,4
ormadoras de colône colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob c) A distribuição de 2 = 7,3 cm². Qual a c) Um grande lote de c) do ganho de pes	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc altura de <i>Amaranth</i> probabilidade de,	siderando-se que a di contrar pelo menos 8 contrar exatamente 1 contrar exatamente 1 contrar exatamente 1 contrar exatamenta de musa amostra ao do alimentado com u con período de um mê	istribuição de Poiss colônias num qua 5 colônias em 4 qu aninha de pastage acaso, a planta sele uma determinada r es, é de 2 kg, qual a	drante?  drante?  adrantes de 1 mm²  m, tem parâmetros ecionada apresenta  ação. Sabendo que	a a variável X sendo ?  média μ = 28,1 cm e r altura entre 25,4 e o desvio padrão po	e var 30,4
ormadoras de colône colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob colonias por qua a prob Qual a prob qual a prob qual a prob qual a colonias qual a	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc altura de <i>Amaranth</i> probabilidade de,	siderando-se que a di contrar pelo menos 8 contrar exatamente 1 contrar exatamente 1 contrar exatamente 1 contrar exatamenta de musa amostra ao do alimentado com u con período de um mê	istribuição de Poiss colônias num qua 5 colônias em 4 qu aninha de pastage acaso, a planta sele uma determinada r es, é de 2 kg, qual a	drante?  drante?  adrantes de 1 mm²  m, tem parâmetros ecionada apresenta  ação. Sabendo que	a a variável X sendo ?  média μ = 28,1 cm e r altura entre 25,4 e o desvio padrão po	e var 30,4
ormadoras de colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob colonias por qua a) A distribuição de colonias como qual a colonias como de colonias de colonias como de colonias	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc altura de <i>Amaranth</i> probabilidade de,	siderando-se que a di contrar pelo menos 8 contrar exatamente 1 contrar exatamente 1 contrar exatamente 1 contrar exatamenta de musa amostra ao do alimentado com u con período de um mê	istribuição de Poiss colônias num qua 5 colônias em 4 qu aninha de pastage acaso, a planta sele uma determinada r es, é de 2 kg, qual a	drante?  drante?  adrantes de 1 mm²  m, tem parâmetros ecionada apresenta  ação. Sabendo que	a a variável X sendo ?  média μ = 28,1 cm e r altura entre 25,4 e o desvio padrão po	e var 30,4
ormadoras de colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob colonias por qua a) Qual a prob colonias prob qual a prob colonias co	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc altura de <i>Amaranti</i> probabilidade de, de animais vem senc so desses animais, r ifira da média de to	siderando-se que a di contrar pelo menos 8 contrar exatamente 1 contrar exatamente 1 contrar exatamente 1 contrar exatamenta de musa amostra ao do alimentado com u con período de um mê	istribuição de Poiss colônias num qua 5 colônias em 4 qu aninha de pastage acaso, a planta sele uma determinada r es, é de 2 kg, qual a kg, ou mais.	drante?  drante?  adrantes de 1 mm²  m, tem parâmetros ecionada apresenta  ação. Sabendo que probabilidade da r	a a variável X sendo ?  média $\mu$ = 28,1 cm e r altura entre 25,4 e o desvio padrão por média ( $\overline{X}$ ) de uma a	e var 30,4
ormadoras de colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob c) A distribuição de c² = 7,3 cm². Qual a c) Um grande lote d co) do ganho de pes 5 desses animais d c) Para o exercício a	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc altura de <i>Amaranti</i> probabilidade de, de animais vem senc so desses animais, r ifira da média de to	ontrar pelo menos 8 contrar pelo menos 8 contrar exatamente 1 cus spinosus, planta dem uma amostra ao do alimentado com umo período de um mêodo o lote (μ) em 0,5	istribuição de Poiss colônias num qua 5 colônias em 4 qu aninha de pastage acaso, a planta sele uma determinada r es, é de 2 kg, qual a kg, ou mais.	drante?  drante?  adrantes de 1 mm²  m, tem parâmetros ecionada apresenta  ação. Sabendo que probabilidade da r	a a variável X sendo ?  média $\mu$ = 28,1 cm e r altura entre 25,4 e o desvio padrão por média ( $\overline{X}$ ) de uma a	e var 30,4
a) Qual a prob b) Qual a prob b) Qual a prob c) A distribuição de c² = 7,3 cm². Qual a c) Um grande lote de c) do ganho de pes 5 desses animais d c) Para o exercício a	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc altura de <i>Amarantl</i> probabilidade de, de animais vem senc so desses animais, r ifira da média de to	ontrar pelo menos 8 contrar pelo menos 8 contrar exatamente 1 cus spinosus, planta dem uma amostra ao do alimentado com umo período de um mêodo o lote (μ) em 0,5	istribuição de Poiss colônias num qua 5 colônias em 4 qu aninha de pastage acaso, a planta sele uma determinada r es, é de 2 kg, qual a kg, ou mais.	drante?  drante?  adrantes de 1 mm²  m, tem parâmetros ecionada apresenta  ação. Sabendo que probabilidade da r	a a variável X sendo ?  média $\mu$ = 28,1 cm e r altura entre 25,4 e o desvio padrão por média ( $\overline{X}$ ) de uma a	e var 30,4

8) Uma produtora de adubos garante que 90 dos lotes vendidos estão de acordo com as especiações exigidas pelo ministério da agricultura pecuária e abastecimento. O exame de uma amostra de 169 lotes desses adubos revelou que 21 estavam fora das especificações. Teste a afirmativa do fabricante ao nível  $\alpha = 5\%$  de significância para:

Asteraceae. Construa um intervalo de 99% de confiança para a verdadeira proporção de plantas dessa família para a população

 $H_0$ : p = 0.9 versus  $H_1$ :  $p \neq 0.9$ 

Apresente:

de plantas daninhas nessa área.

a) o valor da estatística do te		icse.											
p) a região crítica do teste:													
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste o	de hipóte	se.										
) Toi mating do umas appropria	do 10 mlam	tas da sa	<b>4</b> 00 000	uma talla	~		tal ma á	mass da	aalb	oita a		ahiatiwa	do
) Foi retirada uma amostra erificar se, em média, a altu	ra das plan	tas atingi	iu o valc	or de 172	2,8 cm. (	Os valo	ores obti	dos, for	am o	s segu	intes:		ae
Indivíduo	174	204	3 182	185	200	208	177		3	9 171	170		
Altura (cm) Testar as hipóteses ao nível c		_		165	200	208	1//	172		171	170		
estar as impoteses ao invere	ic 5% de pi		μ =172,8	versus	H₁: μ≠1	172,8.							
) Qual o valor da estatística	do teste de				111, 60, 1								
		_											
o) Qual a região crítica do tes	ste?												
) Qual a conclusão do teste?													
•													
	11				1			:	1			1	
	bservadas	as segu	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las p	por pa	ntógene	o em di	uas
ariedades de plantas.										_			uas
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	observadas 7290 4568	7031	6700 8	3908	4214	5135	5002	4900	das p	_	atógeno 6205	o em di 3800	uas
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6043 6317	7290 4568	7031 6 5137 4	6700 8 4112 <i>6</i>	3908 6574	4214 6490	5135 4529	5002 5318	4900 5521	804	43	6205	3800	
Variedade 2: 6043 6317	7290 4568 s das duas	7031 6 5137 4 populaçõ	6700 8 4112 6 ões são iş	3908 6574 guais ao	4214 6490 nível d	5135 4529 le 5% d	5002 5318 le signif	4900 5521 icância,	804 defir	43 d	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6043 6317 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4568 s das duas	7031 6 5137 4 populaçõ	6700 8 4112 6 6es são ig ste de hi	3908 5574 guais ao pótese,	4214 6490 nível d a região	5135 4529 le 5% d	5002 5318 le signif	4900 5521 icância,	804 defir	43 d	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6043 6317 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4568 s das duas	7031 6 5137 4 populaçõ	6700 8 4112 6 6es são ig ste de hi	3908 6574 guais ao	4214 6490 nível d a região	5135 4529 le 5% d	5002 5318 le signif	4900 5521 icância,	804 defir	43 d	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6043 6317 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4568 s das duas	7031 6 5137 4 populaçõ	6700 8 4112 6 6es são ig ste de hi	3908 5574 guais ao pótese,	4214 6490 nível d a região	5135 4529 le 5% d	5002 5318 le signif	4900 5521 icância,	804 defir	43 d	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6043 6317 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4568 s das duas	7031 6 5137 4 populaçõ	6700 8 4112 6 6es são ig ste de hi	3908 5574 guais ao pótese,	4214 6490 nível d a região	5135 4529 le 5% d	5002 5318 le signif	4900 5521 icância,	804 defir	43 d	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6043 6317  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4568 s das duas	7031 6 5137 4 populaçõ	6700 8 4112 6 6es são ig ste de hi	3908 5574 guais ao pótese,	4214 6490 nível d a região	5135 4529 le 5% d	5002 5318 le signif	4900 5521 icância,	804 defir	43 d	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6043 6317  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :	7290 4568 s das duas	7031 6 5137 4 populaçõ	6700 8 4112 6 6es são ig ste de hi	3908 5574 guais ao pótese,	4214 6490 nível d a região	5135 4529 le 5% d	5002 5318 le signif	4900 5521 icância,	804 defir	43 d	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6043 6317 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4568 s das duas c da estatísi	7031 6 5137 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4112 6 6es são ig ste de hi	8908 6574 guais ao pótese, onclusão	4214 6490 o nível d a região	5135 4529 e 5% d	5002 5318 le signif a e a con	4900 5521 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 ona as 1	6205 hipótes	3800 ses H <sub>0</sub> e	Н1,
ariedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6043 6317  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4568 s das duas da estatísi	7031 6 5137 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4112 é ées são iş ste de hi Co	3908 5574 guais ao pótese, onclusão	4214 6490 o nível d a região o: s das do	5135 4529 le 5% d o crítica	5002 5318 de signif a e a con	4900 5521 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 ona as laste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$ ,	H <sub>1</sub> ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6043 6317 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4568 s das duas da estatísi	7031 6 5137 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4112 é ées são iş ste de hi Co	3908 5574 guais ao pótese, onclusão	4214 6490 o nível d a região o: s das do	5135 4529 le 5% d o crítica	5002 5318 de signif a e a con	4900 5521 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 ona as laste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$ ,	H <sub>1</sub> ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6043 6317 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4568 s das duas da estatísi	7031 6 5137 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4112 6 6es são iş ste de hi Co  Co  élulas ir o valor	3908 5574 guais ao pótese, onclusão nfectada da esta	4214 6490 o nível d a região o: s das do	5135 4529 le 5% d o crítica	5002 5318 de signif a e a con	4900 5521 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 ona as laste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$ ,	H <sub>1</sub> ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6043 6317 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4568 s das duas da estatísi	7031 6 5137 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4112 6 6es são iş ste de hi Co  Co  élulas ir o valor	3908 5574 guais ao pótese, onclusão	4214 6490 o nível d a região o: s das do	5135 4529 le 5% d o crítica	5002 5318 de signif a e a con	4900 5521 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 ona as laste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$ ,	H <sub>1</sub> ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6043 6317 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4568 s das duas da estatísi	7031 6 5137 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4112 6 6es são iş ste de hi Co  Co  élulas ir o valor	3908 5574 guais ao pótese, onclusão nfectada da esta	4214 6490 o nível d a região o: s das do	5135 4529 le 5% d o crítica	5002 5318 de signif a e a con	4900 5521 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 ona as laste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$ ,	H <sub>1</sub> ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6043 6317 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4568 s das duas da estatísi	7031 6 5137 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4112 6 6es são iş ste de hi Co  Co  élulas ir o valor	3908 5574 guais ao pótese, onclusão nfectada da esta	4214 6490 o nível d a região o: s das do	5135 4529 le 5% d o crítica	5002 5318 de signif a e a con	4900 5521 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 ona as laste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$ ,	H <sub>1</sub> ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6043 6317 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4568 s das duas da estatísi	7031 6 5137 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4112 6 6es são iş ste de hi Co  Co  élulas ir o valor	3908 5574 guais ao pótese, onclusão nfectada da esta	4214 6490 o nível d a região o: s das do	5135 4529 le 5% d o crítica	5002 5318 de signif a e a con	4900 5521 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 ona as laste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$ ,	H <sub>1</sub> ,

AVALIAÇÃO FII Nome: Giovanna		STICA E INFORMÁ	ATICA [TP2]	RA:211332933	Data: <u>11/08/2022</u>
		ecuários vende em	um ano agrícola		com probabilidade de 0,33,
					ida (HE) com probabilidade
, ,	bela de preços de ve	Ů ,	, 1	,	, , ,
	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	16	25	28	39	$\sum_{i}$
P(X)	0,11	0,26	0,30	0,33	1
Sendo a variável >	Co lucro da empresa	em um ano de venda	ıs, calcular a esper	ança, a variância e o o	desvio padrão dessa variável
aleatória.					
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
. ,				1 ( )	
,		de nascimento de fêr ram registrados 9 na		-	le que nasçam pelo menos 2
formadoras de col de colônias por qu a) Qual a pro	lônias por mm². Cons µadrante, responda: µbabilidade de se enc		stribuição de Pois colônias num qua	son é adequada para idrante?	m-se em média 4 unidades a variável X sendo o número
•		-		_	nédia μ = 32,2 cm e variância altura entre 29,5 e 34,5 cm?
(σ) do ganho de p	eso desses animais, r		s, é de 2 kg, qual a	_	desvio padrão populacional édia $(\overline{X})$ de uma amostra de
,	o anterior, construir nostrados foi de 2,5 k		nça da média ao :	nível de 95% de cont	iança, sabendo que a média
	rua um intervalo de s				cusou 357 plantas da família essa família para a população
					rões exigidas pelo ministério revelou que 29 estavam fora

 $H_0$ : p = 0.9 versus  $H_1$ :  $p \neq 0.9$ 

das especificações. Teste a afirmativa do fabricante ao nível  $\alpha$  = 5% de significância para:

a) o valor da estatística do te		tese.										
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste d	le hipóte:	se.									
)) Eci rotirodo uma amastro	do 10 plans	tas da sa	rao om i	um talb	ão ovno	rimon	tal na á	nosa da	golloit	to cor	<b>m</b> o o	ibiotivo do
) Foi retirada uma amostra verificar se, em média, a altu	ra das plan	tas atingi	iu o valc	r de 172	2,4 cm. (	Os valo	ores obti	dos, for	am os s	seguin	ites:	–
Indivíduo Altura (cm)	174	204	3 180	185	190	205	170			9	10 177	_
Testar as hipóteses ao nível d				165	190	203	170	170	,   17	7	1//	
estar as impoteses as invere	ie 0 70 de pr		μ =172,4	versus	H₁: μ≠1	172,4.						
a) Qual o valor da estatística	do teste de				1	, .						
	. 2											
o) Qual a região crítica do tes	ste?											
) Qual a conclusão do teste?												
, ~												
	1				141	. 1		· (		1 (		1
	bservadas	as segu	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las por	pató	ogeno	em duas
variedades de plantas.									_	_		
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	6700 8	3908	4214	5135	5002	4900	las por 8043	_		em duas
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6377 6409	7290 4427	7031 6 5044 4	6700 8 1285 6	3908 4 5594 (	4214 6370	5135 4650	5002 5363	4900 5564	8043	620	05	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6377 6409	7290 4427 s das duas j	7031 6 5044 4 populaçõ	6700 8 1285 6 ões são iş	3908 4 5594 ( guais ao	4214 6370 nível d	5135 4650 e 5% d	5002 5363 le signif	4900 5564 icância,	8043 defina	620 as hip	05	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6377 6409 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4427 s das duas j	7031 6 5044 4 populaçõ	6700 8 1285 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5594 ( guais ao pótese, a	4214 6370 nível d a região	5135 4650 e 5% d	5002 5363 le signif	4900 5564 icância,	8043 defina	620 as hip	05	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6377 6409 a) Teste se as variâncias apresentando o valos  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4427 s das duas j	7031 6 5044 4 populaçõ	6700 8 1285 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5594 ( guais ao	4214 6370 nível d a região	5135 4650 e 5% d	5002 5363 le signif	4900 5564 icância,	8043 defina	620 as hip	05	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6377 6409 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4427 s das duas j	7031 6 5044 4 populaçõ	6700 8 1285 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5594 ( guais ao pótese, a	4214 6370 nível d a região	5135 4650 e 5% d	5002 5363 le signif	4900 5564 icância,	8043 defina	620 as hip	05	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6377 6409 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4427 s das duas j	7031 6 5044 4 populaçõ	6700 8 1285 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5594 ( guais ao pótese, a	4214 6370 nível d a região	5135 4650 e 5% d	5002 5363 le signif	4900 5564 icância,	8043 defina	620 as hip	05	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6377 6409 a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4427 s das duas j	7031 6 5044 4 populaçõ	6700 8 1285 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5594 ( guais ao pótese, a	4214 6370 nível d a região	5135 4650 e 5% d	5002 5363 le signif	4900 5564 icância,	8043 defina	620 as hip	05	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6377 6409  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :	7290 4427 s das duas j	7031 6 5044 4 populaçõ	6700 8 1285 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5594 ( guais ao pótese, a	4214 6370 nível d a região	5135 4650 e 5% d	5002 5363 le signif	4900 5564 icância,	8043 defina	620 as hip	05	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6377 6409 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4427 s das duas j r da estatíst	7031 6 5044 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4285 6 6es são ig ste de hi	3908 4 5594 0 guais ao pótese, a	4214 6370 o nível d a região	5135 4650 e 5% d	5002 5363 le signif a e a con	4900 5564 icância, clusão c	8043 defina lo teste	620 as hip?	05 pótese	3800 es H <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> ,
rariedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6377 6409  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4427 s das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5044 4 populaçõica do tes	6700 8 4285 é ées são iş ste de hi Co	3908 4 5594 0 guais ao pótese, a onclusão	4214 6370 o nível d a região o: s das du	5135 4650 e 5% d crítica	5002 5363 le signif a e a con	4900 5564 icância, clusão c	8043 defina lo teste	620 as hip?	05 pótese nível	3800 es $H_0$ e $H_1$ , $\alpha = 0.05$ ?
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6377 6409 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4427 s das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5044 4 populaçõica do tes	6700 8 4285 é ées são iş ste de hi Co	3908 4 5594 0 guais ao pótese, a onclusão	4214 6370 o nível d a região o: s das du	5135 4650 e 5% d crítica	5002 5363 le signif a e a con	4900 5564 icância, clusão c	8043 defina lo teste	620 as hip?	05 pótese nível	3800 es $H_0$ e $H_1$ , $\alpha = 0.05$ ?
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6377 6409 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4427 s das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5044 4 populaçõica do tes	6700 8 4285 6 6es são iş ste de hi Co  Co  élulas ir o valor	3908 4 5594 0 guais ao pótese, a onclusão afectada da esta	4214 6370 o nível d a região o: s das du	5135 4650 e 5% d crítica	5002 5363 le signif a e a con	4900 5564 icância, clusão c	8043 defina lo teste	620 as hip?	05 pótese nível	3800 es $H_0$ e $H_1$ , $\alpha = 0.05$ ?
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6377 6409 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4427 s das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5044 4 populaçõica do tes	6700 8 4285 6 6es são iş ste de hi Co  Co  élulas ir o valor	3908 4 5594 0 guais ao pótese, a onclusão	4214 6370 o nível d a região o: s das du	5135 4650 e 5% d crítica	5002 5363 le signif a e a con	4900 5564 icância, clusão c	8043 defina lo teste	620 as hip?	05 pótese nível	3800 es $H_0$ e $H_1$ , $\alpha = 0.05$ ?
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6377 6409 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4427 s das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5044 4 populaçõica do tes	6700 8 4285 6 6es são iş ste de hi Co  Co  élulas ir o valor	3908 4 5594 0 guais ao pótese, a onclusão afectada da esta	4214 6370 o nível d a região o: s das du	5135 4650 e 5% d crítica	5002 5363 le signif a e a con	4900 5564 icância, clusão c	8043 defina lo teste	620 as hip?	05 pótese nível	3800 es $H_0$ e $H_1$ , $\alpha = 0.05$ ?
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6377 6409 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4427 s das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5044 4 populaçõica do tes	6700 8 4285 6 6es são iş ste de hi Co  Co  élulas ir o valor	3908 4 5594 0 guais ao pótese, a onclusão afectada da esta	4214 6370 o nível d a região o: s das du	5135 4650 e 5% d crítica	5002 5363 le signif a e a con	4900 5564 icância, clusão c	8043 defina lo teste	620 as hip?	05 pótese nível	3800 es $H_0$ e $H_1$ , $\alpha = 0.05$ ?
Arriedade 2: 6377 6409  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4427 s das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5044 4 populaçõica do tes	6700 8 4285 6 6es são iş ste de hi Co  Co  élulas ir o valor	3908 4 5594 0 guais ao pótese, a onclusão afectada da esta	4214 6370 o nível d a região o: s das du	5135 4650 e 5% d crítica	5002 5363 le signif a e a con	4900 5564 icância, clusão c	8043 defina lo teste	620 as hip?	05 pótese nível	3800 es $H_0$ e $H_1$ , $\alpha = 0.05$ ?

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2] Nome: <u>Giulia Lameira da Silva</u>

de 0,19. Dada a tabe	•		INT	TTT:	TOTAL
X (R\$)	HE 15	FU 27	IN 25	FE 38	
$\frac{P(X)}{P(X)}$	0,19	0,22	0,29	0,30	<u></u>
	·		•		desvio padrão dessa variáve
aleatória.	r		-,	3.,	1
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
_(-,-)		( - /		- r ( · ·)	
		de nascimento de fên ram registrados 10 na			de que nasçam pelo menos
formadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc		stribuição de Poiss colônias num qua	son é adequada para drante?	am-se em média 8 unidade a a variável X sendo o númer
$\sigma^2 = 8.2 \text{ cm}^2$ . Qual a	probabilidade de,	em uma amostra ao a	acaso, a planta sel	ecionada apresenta	média μ = 29,0 cm e variânc r altura entre 26,3 e 31,3 cm?
(σ) do ganho de pes	so desses animais, r		s, é de 2 kg, qual a		o desvio padrão populacion nédia ( $\overline{X}$ ) de uma amostra $c$
6) Para o exercício a dos 20 animais amo			nça da média ao 1	nível de 99% de cor	nfiança, sabendo que a méd
	ua um intervalo de 9				acusou 319 plantas da famíl essa família para a populaçã
da agricultura pecu	uária e abastecimei	nto. O exame de uma do fabricante ao nív	amostra de 239 l	lotes desses adubos nificância para:	ações exigidas pelo ministér s revelou que 21 estavam fo

RA:211331392

Data: 11/08/2022

a) o valor da estatística do te		rese.										
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste o	de hipóte:	se.									
e) Foi retirada uma amostra	de 10 plan	tas de so	rgo em 1	um talhã	ăo evne	riment	tal na á	noca da	colh	oita c	om o	objetivo d
erifica <u>r se, em média, a altu</u>												
Indivíduo	1 176	2	3	4	5	6	7			9	10	
Altura (cm) Testar as hipóteses ao nível d	176 e 5% de pr	197 obabilida	181	186	195	210	176	173	3	173	177	
estar as impoteses ao inverd	e 5 % de pi			versus	H₁: u≠1	187.8.						
a) Qual o valor da estatística	do teste de			versus	111. μ/ 1	107,0.						
, -		•										
o) Qual a região crítica do tes	te?											
c) Qual a conclusão do teste?												
, ~												
					1 4				1			
	bservadas	as segu:	intes co:	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las p	or pa	tógeno	o em dua
variedades de plantas.										_		
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	5700 8	3908 4	1214	5135	5002	4900	las p	_	tógeno	o em dua 3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6141 6319	7290 4416	7031 6 5016 4	6700 8 1233 6	3908 4 5619 6	1214 5435	5135 4497	5002 5464	4900 5577	804	43 6	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6141 6319	7290 4416 s das duas	7031 6 5016 4 populaçõ	5700 8 1233 6 5es são ig	3908 4 6619 6 guais ao	1214 5435 nível d	5135 4497 e 5% d	5002 5464 le signif	4900 5577 icância,	804	43 — 6 na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6141 6319 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4416 s das duas	7031 6 5016 4 populaçõ	5700 8 1233 6 Ses são ig Ste de hi	3908 4 5619 6 guais ao pótese, a	1214 5435 nível d a região	5135 4497 e 5% d	5002 5464 le signif	4900 5577 icância,	804	43 — 6 na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6141 6319 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4416 s das duas	7031 6 5016 4 populaçõ	5700 8 1233 6 Ses são ig Ste de hi	3908 4 6619 6 guais ao	1214 5435 nível d a região	5135 4497 e 5% d	5002 5464 le signif	4900 5577 icância,	804	43 — 6 na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6141 6319 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4416 s das duas	7031 6 5016 4 populaçõ	5700 8 1233 6 Ses são ig Ste de hi	3908 4 5619 6 guais ao pótese, a	1214 5435 nível d a região	5135 4497 e 5% d	5002 5464 le signif	4900 5577 icância,	804	43 — 6 na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6141 6319 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4416 s das duas	7031 6 5016 4 populaçõ	5700 8 1233 6 Ses são ig Ste de hi	3908 4 5619 6 guais ao pótese, a	1214 5435 nível d a região	5135 4497 e 5% d	5002 5464 le signif	4900 5577 icância,	804	43 — 6 na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6141 6319 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4416 s das duas	7031 6 5016 4 populaçõ	5700 8 1233 6 Ses são ig Ste de hi	3908 4 5619 6 guais ao pótese, a	1214 5435 nível d a região	5135 4497 e 5% d	5002 5464 le signif	4900 5577 icância,	804	43 — 6 na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6141 6319 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4416 s das duas	7031 6 5016 4 populaçõ	5700 8 1233 6 Ses são ig Ste de hi	3908 4 5619 6 guais ao pótese, a	1214 5435 nível d a região	5135 4497 e 5% d	5002 5464 le signif	4900 5577 icância,	804	43 — 6 na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6141 6319 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4416 s das duas r da estatíst	7031 6 5016 4 populaçõ ica do tes	5700 8 1233 6 1233 6 1233 16 1233 16 1233 16 1233 17 1234 17 1235 17 1	3908 4 6619 6 guais ao pótese, <i>a</i> onclusão:	1214 6435 nível d a região :	5135 4497 e 5% d	5002 5464 le signif a e a con	4900 5577 icância, clusão c	804 defir do tes	43 (ma as h	6205 nipótes	3800 ses H <sub>0</sub> e H
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6141 6319 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4416 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5016 4 populaçõica do tes	5700 8 4233 6 ses são ig ste de hi Co	3908 4 6619 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 6435 nível d a região :	5135 4497 e 5% d crítica	5002 5464 le signif a e a con	4900 5577 icância, clusão o	804 defir do tes	43 (ma as hate)	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6141 6319 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4416 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5016 4 populaçõica do tes	5700 8 4233 6 ses são ig ste de hi Co	3908 4 6619 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 6435 nível d a região :	5135 4497 e 5% d crítica	5002 5464 le signif a e a con	4900 5577 icância, clusão o	804 defir do tes	43 (ma as hate)	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6141 6319 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4416 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5016 4 populaçõica do tes	6700 8 4233 6 es são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6619 6 guais ao pótese, a onclusão: nfectadas da estat	1214 5435 nível d a região :	5135 4497 e 5% d crítica	5002 5464 le signif a e a con	4900 5577 icância, clusão o	804 defir do tes	43 (ma as hate)	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6141 6319 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4416 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5016 4 populaçõica do tes	6700 8 4233 6 es são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6619 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 5435 nível d a região :	5135 4497 e 5% d crítica	5002 5464 le signif a e a con	4900 5577 icância, clusão o	804 defir do tes	43 (ma as hate)	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6141 6319 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4416 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5016 4 populaçõica do tes	6700 8 4233 6 es são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6619 6 guais ao pótese, a onclusão: nfectadas da estat	1214 5435 nível d a região :	5135 4497 e 5% d crítica	5002 5464 le signif a e a con	4900 5577 icância, clusão o	804 defir do tes	43 (ma as hate)	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
Variedade 2: 6141 6319 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4416 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5016 4 populaçõica do tes	6700 8 4233 6 es são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6619 6 guais ao pótese, a onclusão: nfectadas da estat	1214 5435 nível d a região :	5135 4497 e 5% d crítica	5002 5464 le signif a e a con	4900 5577 icância, clusão o	804 defir do tes	43 (ma as hate)	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6141 6319  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :	7290 4416 das duas da estatíst	7031 6 5016 4 populaçõica do tes	6700 8 4233 6 es são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6619 6 guais ao pótese, a onclusão: nfectadas da estat	1214 5435 nível d a região :	5135 4497 e 5% d crítica	5002 5464 le signif a e a con	4900 5577 icância, clusão o	804 defir do tes	43 (ma as hate)	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2] Nome: <u>Guilherme Alves da Rosa</u>

de 0,20. Dada a tabe	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	15	14	22	31	
P(X)	0,20	0,19	0,27	0,34	<u>Z</u>
	·				desvio padrão dessa variável
aleatória.	o racio da ciripresa	eni ani ano de venda	s, calcular a esper	ariça, a variaricia e e	desvio pudito dessa variavei
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
E(X) -		Var(X) –			
coelhos fêmeas se e	m uma pesquisa fo	ram registrados 12 na	ascimentos de coe	elhos?	de que nasçam pelo menos 5 am-se em média 6 unidades
formadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc		stribuição de Poiss colônias num qua	son é adequada paradrante?	a a variável X sendo o número
$\sigma^2 = 8.1 \text{ cm}^2$ . Qual a  5) Um grande lote d	probabilidade de, le animais vem sen	em uma amostra ao a	acaso, a planta sel ma determinada 1	ecionada apresenta ração. Sabendo que	média $\mu$ = 28,1 cm e variância r altura entre 25,4 e 30,4 cm? o desvio padrão populacional nédia ( $\overline{X}$ ) de uma amostra de
26 desses animais d	lifira da média de t	odo o lote (μ) em 0,5 l	kg, ou mais.		nfiança, sabendo que a média
	ıa um intervalo de				acusou 267 plantas da família lessa família para a população
da agricultura pecı	uária e abastecime	nto. O exame de uma do fabricante ao nív	a amostra de 224 l	lotes desses adubos nificância para:	ações exigidas pelo ministério s revelou que 24 estavam for

RA:211332828

Data: 11/08/2022

o) a região crítica do teste:												
) a conclusão e interpretação	o do teste d	de hipóte	se.									
Foi retirada uma amostra o erificar se, em média, a altur												objetivo o
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	)
Altura (cm)	177	203	180	180	204	181	175	176	5 1	72	171	
estar as hipóteses ao nível d	e 5% de pr	obabilida			-1			I .			ı	
r	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			6 versus	H₁: u≠	185.6.						
Qual o valor da estatística o		hipótese	9?									
) Qual a região crítica do tes	te?											
Qual a conclusão do teste?												
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080	7290	7031	6700	8908	de cél 4214 6352	ulas ve 5135 4460	egetais 5002 5407	infectac 4900 5534	las po 8043	_	tógend	o em dua 3800
	7290 4587 das duas j	7031 6 5170 4 populaçõ	6700 4178 ões são i	8908 6747 guais ao	4214 6352 nível c	5135 4460 le 5% d	5002 5407 e signifi	4900 5534 Icância,	8043 defina	3 6 as h	6205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6499 6441 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4587 das duas j	7031 6 5170 4 populaçõ	6700 4178 ões são i ste de h	8908 6747 guais ao	4214 6352 nível c a região	5135 4460 le 5% d	5002 5407 e signifi	4900 5534 Icância,	8043 defina	3 6 as h	6205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6499 6441 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4587 das duas j	7031 6 5170 4 populaçõ	6700 4178 ões são i ste de h	8908 6747 guais ao ipótese,	4214 6352 nível c a região	5135 4460 le 5% d	5002 5407 e signifi	4900 5534 Icância,	8043 defina	3 6 as h	6205	3800
ariedades de plantas. Tariedade 1: 5166 6080 Tariedade 2: 6499 6441 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4587 das duas j	7031 6 5170 4 populaçõ	6700 4178 ões são i ste de h	8908 6747 guais ao ipótese,	4214 6352 nível c a região	5135 4460 le 5% d	5002 5407 e signifi	4900 5534 Icância,	8043 defina	3 6 as h	6205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6499 6441 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4587 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5170 4 populaçõ ica do tes	6700 4178 ões são i ste de h	8908 6747 guais ao ipótese, onclusão	4214 6352 o nível d a região o: s das d	5135 4460 le 5% de crítica	5002 5407 e signifi e a con	4900 5534 cância, clusão c	8043 defina do testo m entre	ashe?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6499 6441 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses l	7290 4587 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5170 4 populaçõ ica do tes	6700 4178 ões são i ste de h Co	8908 6747 guais ao ipótese, onclusão	4214 6352 o nível d a região o: s das d atística	5135 4460 le 5% de crítica	5002 5407 e signifi e a con	4900 5534 cância, clusão c	8043 defina do testo m entre	ashe?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 6080 fariedade 2: 6499 6441 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses l conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4587 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5170 4 populaçõ ica do tes	6700 4178 ões são i ste de h Co	8908 6747 guais ao ipótese, onclusão nfectada	4214 6352 o nível d a região o: s das d atística	5135 4460 le 5% de crítica	5002 5407 e signifi e a con	4900 5534 cância, clusão c	8043 defina do testo m entre	ashe?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$

<b>AVALIAÇÃO FIN Nome:</b> Heitor de A		STICA E INFORMÁ	ATICA [TP2]	RA:211333654	Data: 11/08/2022
-		pecuários vende em	um ano agrícola		com probabilidade de 0,31
, 1	1 0 1		0	` ,	ida (HE) com probabilidad
de 0,16. Dada a tab	ela de preços de ve	ndas:	-		
	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	16	26	27	31	$\sum$
P(X)	0,16	0,15	0,38	0,31	1
	o lucro da empresa	em um ano de venda	is, calcular a espe	rança, a variância e o c	lesvio padrão dessa variáve
aleatória.					
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
		de nascimento de fêr oram registrados 11 n			le que nasçam pelo menos a
formadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob	nias por mm². Con adrante, responda: pabilidade de se end pabilidade de se end e altura de <i>Amarant</i>	siderando-se que a di contrar pelo menos 6 contrar exatamente 13 hus spinosus, planta d	stribuição de Pois colônias num qua 3 colônias em 2 qu aninha de pastag	sson é adequada para adrante? uadrantes de 1 mm²? em, tem parâmetros n	m-se em média 8 unidade a variável X sendo o número ————————————————————————————————————
5) Um grande lote α (σ) do ganho de per	de animais vem sen so desses animais, 1	ndo alimentado com u no período de um mê	ıma determinada es, é de 2 kg, qual :	ração. Sabendo que o	altura entre 26,9 e 31,9 cm? desvio padrão populaciona édia ( $\overline{X}$ ) de uma amostra de
	anterior, construir			nível de 95% de conf	iança, sabendo que a média
7) Em um estudo p	ara recuperação de ua um intervalo de	e áreas degradadas, u			cusou 389 plantas da famílio ssa família para a população
da agricultura pec	uária e abastecime		a amostra de 185	lotes desses adubos	ões exigidas pelo ministéri revelou que 24 estavam for

 $H_0$ : p = 0.9 versus  $H_1$ :  $p \neq 0.9$ 

		tese:											
b) a região crítica do teste:													
c) a conclusão e interpretação	do teste d	e hipótes	se.										
) Foi retirada uma amostra de	e 10 plant	as de soi	rgo em 1	um talhā	ão expe	riment	al, na é	poca da	colh	eita, c	om o	objetivo (	de
erificar se, em média, a altura													
Indivíduo	1 174	2	3	4	5	6	7			9	1(		
Altura (cm)	174	204	181	186	196	210	171	176	)	172	173		
Testar as hipóteses ao nível de	5% de pro				TT /1	00.0							
a) Qual o valor da estatística do	teste de		μ =189,3 ?	versus	Π₁: μ≠1	.89,3.							
) Qual a região crítica do teste	?												
) Oval a paralua a da testa?													
) Qual a conclusão do teste?													
ariedades de plantas.										_			as
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6237 6271	7290 2 4528 3	7031 <i>6</i> 5179 4	5700 8 1241 <i>6</i>	3908 4 5700 6	4214 6538	5135 4777	5002 5374	4900 5567	804	43 (	6205	3800	
Variedade 2: 6237 6271 a) Teste se as variâncias d	7290	7031 <i>6</i> 5179 4 populaçõ	5700 8 1241 <i>6</i> es são ig	3908 4 5700 6 guais ao	1214 6538 nível d	5135 4777 e 5% d	5002 5374 e signif	4900 5567 icância,	804 defir	43 ( na as l	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6237 6271 a) Teste se as variâncias de apresentando o valor de Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290	7031 <i>6</i> 5179 4 populaçõ	5700 8 1241 6 es são ig ste de hi	3908 4 5700 6 guais ao	1214 6538 nível d a região	5135 4777 e 5% d	5002 5374 e signif	4900 5567 icância,	804 defir	43 ( na as l	6205	3800	
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6237 6271 a) Teste se as variâncias d apresentando o valor d	7290	7031 <i>6</i> 5179 4 populaçõ	5700 8 1241 6 es são ig ste de hi	8908 4 6700 6 guais ao pótese, a	1214 6538 nível d a região	5135 4777 e 5% d	5002 5374 e signif	4900 5567 icância,	804 defir	43 ( na as l	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6237 6271  a) Teste se as variâncias de apresentando o valor de Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :	7290	7031 <i>6</i> 5179 4 populaçõ	5700 8 1241 6 es são ig ste de hi	8908 4 6700 6 guais ao pótese, a	1214 6538 nível d a região	5135 4777 e 5% d	5002 5374 e signif	4900 5567 icância,	804 defir	43 ( na as l	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6237 6271  a) Teste se as variâncias de apresentando o valor de Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 / 4528 / las duas p la estatísti	7031 6 5179 4 populaçõ ica do tes	6700 8 1241 6 1241 6 1241 Co 1241 Co 1241 Co 1241 Co 1241 Co 1241 Co	3908 4 5700 6 guais ao pótese, a nclusão	4214 6538 nível d a região :	5135 4777 e 5% d crítica	5002 5374 e signif e a con	4900 5567 icância, clusão c	804 defir do tes	43 (na as hete?	6205 nipótes	3800 ses H <sub>0</sub> e F	H <sub>1</sub> ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6237 6271  a) Teste se as variâncias de apresentando o valor de Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir que Defina as hipóteses H	7290 / 4528 / las duas p la estatísti	7031 6 5179 4 populaçõ ica do tes	6700 8 1241 6 1241 6 1241 Co 134 Co 144 Co 154 Co 154 Co 155 Co 156 Co 1	3908 4 5700 6 guais ao pótese, a nclusão	4214 6538 nível da região :	5135 4777 e 5% d crítica	5002 5374 e signif e a con	4900 5567 icância, clusão c	804 defir do tes	43 (na as hete?	6205 nipótes	3800 ses H <sub>0</sub> e F	H <sub>1</sub> ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6237 6271  a) Teste se as variâncias de apresentando o valor de Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir que Defina as hipóteses H conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 / 4528 / las duas p la estatísti	7031 6 5179 4 populaçõ ica do tes	6700 8 1241 6 1241 6 1241 Co 134 Co 144 Co 154 Co 154 Co 155 Co 156 Co 1	3908 4 5700 6 guais ao pótese, a onclusão dectadas da esta	4214 6538 nível da região :	5135 4777 e 5% d crítica	5002 5374 e signif e a con	4900 5567 icância, clusão c	804 defir do tes	43 (na as hete?	6205 nipótes	3800 ses H <sub>0</sub> e F	H <sub>1</sub> ,

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2] Nome: <u>Henrique de Lima Pedro Lourenco</u>

de 0,16. Dada a tab	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	9	24	28	37	$\sum_{i}$
P(X)	0,16	0,27	0,36	0,21	1
Sendo a variável X	o lucro da empresa	em um ano de venda	as, calcular a esper	ança, a variância e o	desvio padrão dessa var
aleatória.					
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
2) Em uma criação	de coelhos, a taxa	de nascimento de fêi	meas é de 0,41. Q	ual a probabilidade	de que nasçam pelo mer
•		ram registrados 9 na		•	1 3 1
		7			
2) Numa placa do	microscópio com	uma ároa dividida	om guadrantes	do 1 mm² encontre	nm-se em média 7 unid
· -	-		-		in-se em media 7 unid i a variável X sendo o núi
de colônias por qua		sacrando se que a ai	istribuição de rois	sorre adequada para	i a variaver // Seriao o riai
	-	contrar pelo menos 5	colônias num qua	ndrante?	
		contrar exatamente 1			
, , ,			•		
		-		_	média $\mu$ = 31,5 cm e variá
$\sigma^2 = 8.1 \text{ cm}^2$ . Qual a	probabilidade de,	em uma amostra ao	acaso, a planta sel	lecionada apresentai	altura entre 28,8 e 33,8 c
5) Um grande lote o	de animais vem sen	do alimentado com u	ıma determinada ı	ração. Sabendo que o	o desvio padrão populaci
, 0				-	nédia $(\overline{X})$ de uma amosti
		odo o lote (μ) em 0,5		•	,
		7			
() D		- :			C
dos 22 animais amo			inça da media ao i	nivei de 99% de cor	ıfiança, sabendo que a m
uos 22 ammais am	Strauos for de 2,2 k	.g. ¬			
7) Em um estudo p	ara recuperação de	áreas degradadas, u	ma amostra aleató	ória de 1000 plantas a	acusou 329 plantas da fai
Asteraceae. Constru	ua um intervalo de	95% de confiança par	ra a verdadeira pro	oporção de plantas d	essa família para a popul
de plantas daninha	s nessa área.				
0) 11 1 .	1 11 .	00.1.1.	1:1 .~ 1	1 .	~ • • • 1 1 • • •
					ções exigidas pelo minis
_					revelou que 26 estavan
uas especificações.	reste a afirmativa	do fabricante ao nív		_	
		$H_0$ : $p = 0.9$	versus $H_1: p \neq 0$ ,	,9	

RA:211331971

Data: 11/08/2022

o) a região crítica do teste:												
) a conclusão e interpretaçã	o do teste d	le hipóte	ese.									
Foi retirada uma amostra erificar se, em média, a altu												ojetivo de
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	9	10	
Altura (cm)	176	199	182	182	196	204	173	172	175	5 1	178	
estar as hipóteses ao nível d	le 5% de pr	obabilida	ade:									<u> </u>
Qual o valor da estatística	do teste de		μ=170,8 •?	3 versus	H₁: μ≠1	170,8.						
Quar o varor da estatistica		просевс	•									
   Qual a região crítica do tes	ste?											
2												
( hial a conclinead do toeto/												
Qual a conclusão do teste?												
) Qual a conclusão do teste?												
Qual a conclusão do teste?												
Qual a conclusão do teste?												
)) Em um estudo foram o		as segu	intes co	ntagens	de cél	ulas ve	getais	infectad	as por	patóg	geno	em duas
)) Em um estudo foram o ariedades de plantas.	bservadas								_	_		
D) Em um estudo foram o ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080	observadas 7290	7031	6700	8908	4214	5135	5002	4900	as por 8043	patóg		em duas
0) Em um estudo foram oriedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6255 6040	observadas 7290 4511	7031 6 5154 4	6700 8 4337 0	8908 6473	4214 6503	5135 4414	5002 5350	4900 5527	8043	620	5 3	3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. 'ariedade 1: 5166 6080	observadas 7290 4511 s das duas j	7031 ( 5154 4 populaçĉ	6700 8 4337 6 ŏes são i	8908 6473 guais ao	4214 6503 nível d	5135 4414 e 5% de	5002 5350 e signifi	4900 5527 cância,	8043 defina a	620. as hipá	5 3	3800
D) Em um estudo foram o ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6255 6040 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	observadas 7290 4511 s das duas j	7031 ( 5154 4 populaçĉ	6700 8 4337 6 5es são i ste de hi	8908 6473 guais ao	4214 6503 nível d a região	5135 4414 e 5% de	5002 5350 e signifi	4900 5527 cância,	8043 defina a	620. as hipá	5 3	3800
D) Em um estudo foram o ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6255 6040 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	observadas 7290 4511 s das duas j	7031 ( 5154 4 populaçĉ	6700 8 4337 6 5es são i ste de hi	8908 6473 guais ao ipótese,	4214 6503 nível d a região	5135 4414 e 5% de	5002 5350 e signifi	4900 5527 cância,	8043 defina a	620. as hipá	5 3	3800
D) Em um estudo foram o ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6255 6040 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	observadas 7290 4511 s das duas j	7031 ( 5154 4 populaçĉ	6700 8 4337 6 5es são i ste de hi	8908 6473 guais ao ipótese,	4214 6503 nível d a região	5135 4414 e 5% de	5002 5350 e signifi	4900 5527 cância,	8043 defina a	620. as hipá	5 3	3800
Variedade 2: 6255 6040 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	observadas 7290 4511 s das duas j	7031 ( 5154 4 populaçĉ	6700 8 4337 6 5es são i ste de hi	8908 6473 guais ao ipótese,	4214 6503 nível d a região	5135 4414 e 5% de	5002 5350 e signifi	4900 5527 cância,	8043 defina a	620. as hipá	5 3	3800
D) Em um estudo foram or riedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6255 6040 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir	observadas 7290 4511 s das duas j r da estatíst	7031 ( 5154 4 populaçõ ica do te	6700 8 4337 0 5es são i; ste de hi	8908 6473 guais ao ipótese, onclusão	4214 6503 nível d a região s:	5135 4414 e 5% do crítica	5002 5350 e signifi e a cond	4900 5527 cância, clusão c	8043 defina a lo teste?	6200 as hipó si ao r	5 3 óteses	3800 s H <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> , $\alpha = 0.05$ ?
D) Em um estudo foram orariedades de plantas. Fariedade 1: 5166 6080 Fariedade 2: 6255 6040 Fariedade 2: 6255 6040 Fariedade 3: 6255 6040 Fariedade 4: 6255 6040 Fariedade 5: 6255 6040 Fariedade 6: 6255 6040	observadas 7290 4511 s das duas j r da estatíst	7031 ( 5154 4 populaçõ ica do te	6700 8 4337 0 5es são i; ste de hi	8908 6473 guais ao ipótese, onclusão	4214 6503 nível d a região s:	5135 4414 e 5% do crítica	5002 5350 e signifi e a cond	4900 5527 cância, clusão c	8043 defina a lo teste?	6200 as hipó si ao r	5 3 óteses	3800 s H <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> , $\alpha = 0.05$ ?
D) Em um estudo foram orariedades de plantas.  ariedade 1: 5166 6080  ariedade 2: 6255 6040  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	observadas 7290 4511 s das duas j r da estatíst	7031 ( 5154 4 populaçõ ica do te	6700 8 4337 0 5es são iç ste de hi	8908 6473 guais ao ipótese, onclusão nfectada da esta	4214 6503 nível d a região s: s das di	5135 4414 e 5% do crítica	5002 5350 e signifi e a cond	4900 5527 cância, clusão c	8043 defina a lo teste?	6200 as hipó si ao r	5 3 óteses	3800 s H <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> , $\alpha = 0.05$ ?
D) Em um estudo foram orariedades de plantas.  ariedade 1: 5166 6080  ariedade 2: 6255 6040  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Begião Crítica:  b) Dodemos concluir  Defina as hipóteses  conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	observadas 7290 4511 s das duas j r da estatíst	7031 ( 5154 4 populaçõ ica do te	6700 8 4337 0 5es são iç ste de hi	8908 6473 guais ao ipótese, onclusão	4214 6503 nível d a região s: s das di	5135 4414 e 5% do crítica	5002 5350 e signifi e a cond	4900 5527 cância, clusão c	8043 defina a lo teste?	6200 as hipó si ao r	5 3 óteses	3800 s H <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> , $\alpha = 0.05$ ?
D) Em um estudo foram orariedades de plantas. Fariedade 1: 5166 6080 Fariedade 2: 6255 6040 Fariedade 2: 6255 6040 Fariedade 3: 6255 6040 Fariedade 4: 6255 6040 Fariedade 5: 6255 6040 Fariedade 6: 6255 6040	observadas 7290 4511 s das duas j r da estatíst	7031 ( 5154 4 populaçõ ica do te	6700 8 4337 0 5es são iç ste de hi	8908 6473 guais ao ipótese, onclusão nfectada da esta	4214 6503 nível d a região s: s das di	5135 4414 e 5% do crítica	5002 5350 e signifi e a cond	4900 5527 cância, clusão c	8043 defina a lo teste?	6200 as hipó si ao r	5 3 óteses	3800 s H <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> , $\alpha = 0.05$ ?
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas.  Tariedade 1: 5166 6080  Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir  Defina as hipóteses  conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	observadas 7290 4511 s das duas j r da estatíst	7031 ( 5154 4 populaçõ ica do te	6700 8 4337 0 5es são iç ste de hi	8908 6473 guais ao ipótese, onclusão nfectada da esta	4214 6503 nível d a região s: s das di	5135 4414 e 5% do crítica	5002 5350 e signifi e a cond	4900 5527 cância, clusão c	8043 defina a lo teste?	6200 as hipó si ao r	5 3 óteses	3800 s H <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> , $\alpha = 0.05$ ?

AVALIAÇAO FIN Nome: <u>Isabela Aln</u>		STICA E INFORMA	ATICA [TP2]	RA: <u>211332811</u>	Data: <u>11/08/2022</u>	
					com probabilidade o	
` ,	-	Ů (	J) com probabilic	lade de 0,30 e Herbio	ida (HE) com probab	oilidade
de 0,18. Dada a tab	T				<del></del>	
	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	13	29	25	37	$\sum_{i=1}^{n}$	
P(X)	0,18	0,30	0,29	0,23	1	
	o lucro da empresa	em um ano de venda	as, calcular a espei	ança, a variância e o	desvio padrão dessa v	<i>r</i> ariáve
aleatória.		1				7
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
,		de nascimento de fê oram registrados 8 na		-	le que nasçam pelo n	nenos 6
formadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Cons adrante, responda: pabilidade de se enc	siderando-se que a di contrar pelo menos 7	istribuição de Pois colônias num qua	son é adequada para	m-se em média 9 ui a variável X sendo o i	
		-		_	nédia μ = 28,6 cm e va altura entre 25,9 e 30,	
(σ) do ganho de pes	so desses animais, r		ès, é de 2 kg, qual a	-	desvio padrão populédia ( $\overline{X}$ ) de uma amo	
6) Para o exercício dos 20 animais amo			ança da média ao	nível de 90% de con	fiança, sabendo que a	ı média
	ua um intervalo de s				cusou 240 plantas da essa família para a pop	

8) Uma produtora de adubos garante que 90 dos lotes vendidos estão de acordo com as especiações exigidas pelo ministério da agricultura pecuária e abastecimento. O exame de uma amostra de 193 lotes desses adubos revelou que 25 estavam fora

 $H_0$ : p = 0.9 versus  $H_1$ :  $p \neq 0.9$ 

das especificações. Teste a afirmativa do fabricante ao nível  $\alpha$  = 5% de significância para:

a) o valor da estatística do te		nese.										
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste d	de hipóte	se.									
) Foi retirada uma amostra	de 10 plan	tas de so	rgo em 1	um talha	ão expe	riment	tal, na é	poca da	colh	eita, c	om o	objetivo d
erifica <u>r se, em média, a altu</u>												
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7			9	10	)
Altura (cm)	178	200	180	182	196	197	172	173	3	178	173	
Cestar as hipóteses ao nível d	.e 5% de pr			11040110	<b>⊔</b> ≠1	72.0						
a) Qual o valor da estatística	do teste de		μ =172,9 ?	versus	Π <sub>1</sub> : μ+1	172,9.						
) Quar o varor da estatistica		просеве	•									
o) Qual a região crítica do tes	te?											
) Oval a samelue « a de tente?												
) Qual a conclusão do teste?												
,												
, ,												
	bservadas	as segu	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las p	or pa	tógeno	o em dua
0) Em um estudo foram o	bservadas	as segu:	intes co.	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las p	or pa	tógeno	o em dua
.0) Em um estudo foram o						ulas v	egetais 5002	infectad	las p		tógeno	o em dua 3800
.0) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6332 6278	7290 4404	7031 6 5267 4	6700 8 1201 6	3908 4 5699 (	4214 6485	5135 4453	5002 5585	4900 5550	804	13 6	6205	3800
0) Em um estudo foram orariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6332 6278 a) Teste se as variâncias	7290 4404 s das duas j	7031 6 5267 4 populaçõ	5700 8 1201 6 5es são ig	3908 4 6699 ( guais ao	4214 6485 nível d	5135 4453 e 5% d	5002 5585 le signif	4900 5550 icância,	804 defin	13 <i>6</i> na as h	6205	3800
20) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6332 6278	7290 4404 s das duas j	7031 6 5267 4 populaçõ	5700 8 1201 6 5es são ig	3908 4 6699 ( guais ao	4214 6485 nível d	5135 4453 e 5% d	5002 5585 le signif	4900 5550 icância,	804 defin	13 <i>6</i> na as h	6205	3800
a) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6332 6278 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4404 s das duas j	7031 6 5267 4 populaçõ	5700 8 1201 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 6699 ( guais ao	4214 6485 nível d a região	5135 4453 e 5% d	5002 5585 le signif	4900 5550 icância,	804 defin	13 <i>6</i> na as h	6205	3800
.0) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6332 6278 a) Teste se as variâncias	7290 4404 s das duas j	7031 6 5267 4 populaçõ	5700 8 1201 6 Ses são ig ste de hi	8908 4 6699 6 guais ao pótese, a	4214 6485 nível d a região	5135 4453 e 5% d	5002 5585 le signif	4900 5550 icância,	804 defin	13 <i>6</i> na as h	6205	3800
a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4404 s das duas j	7031 6 5267 4 populaçõ	5700 8 1201 6 Ses são ig ste de hi	8908 4 6699 6 guais ao pótese, a	4214 6485 nível d a região	5135 4453 e 5% d	5002 5585 le signif	4900 5550 icância,	804 defin	13 <i>6</i> na as h	6205	3800
10) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6332 6278 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4404 s das duas j	7031 6 5267 4 populaçõ	5700 8 1201 6 Ses são ig ste de hi	8908 4 6699 6 guais ao pótese, a	4214 6485 nível d a região	5135 4453 e 5% d	5002 5585 le signif	4900 5550 icância,	804 defin	13 <i>6</i> na as h	6205	3800
20) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6332 6278  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4404 s das duas j	7031 6 5267 4 populaçõ	5700 8 1201 6 Ses são ig ste de hi	8908 4 6699 6 guais ao pótese, a	4214 6485 nível d a região	5135 4453 e 5% d	5002 5585 le signif	4900 5550 icância,	804 defin	13 <i>6</i> na as h	6205	3800
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6332 6278  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :	7290 4404 s das duas j	7031 6 5267 4 populaçõ	5700 8 1201 6 Ses são ig ste de hi	8908 4 6699 6 guais ao pótese, a	4214 6485 nível d a região	5135 4453 e 5% d	5002 5585 le signif	4900 5550 icância,	804 defin	13 <i>6</i> na as h	6205	3800
An interpretation of the control of	7290 4404 s das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5267 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4201 6 es são ig ste de hi Co	3908 4 6699 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6485 nível d a região s:	5135 4453 e 5% d crítica	5002 5585 le signif a e a con	4900 5550 icância, clusão o	804 defir do tes	ta as hete?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$
0) Em um estudo foram orariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6332 6278 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4404 s das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5267 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4201 6 es são ig ste de hi Co	3908 4 6699 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6485 nível d a região s:	5135 4453 e 5% d crítica	5002 5585 le signif a e a con	4900 5550 icância, clusão o	804 defir do tes	ta as hete?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$
An interpretation of the control of	7290 4404 s das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5267 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4201 6 es são ig ste de hi Co	3908 4 6699 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6485 nível d a região s:	5135 4453 e 5% d crítica	5002 5585 le signif a e a con	4900 5550 icância, clusão o	804 defir do tes	ta as hete?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$
An interpretation of the control of	7290 4404 s das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5267 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4201 6 bes são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6699 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6485 nível d a região s: s das du	5135 4453 e 5% d crítica	5002 5585 le signif a e a con	4900 5550 icância, clusão o	804 defir do tes	ta as hete?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$
20) Em um estudo foram o variedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6332 6278  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4404 s das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5267 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4201 6 bes são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6699 6 guais ao pótese, a onclusão nfectada: da esta	4214 6485 nível d a região s: s das du	5135 4453 e 5% d crítica	5002 5585 le signif a e a con	4900 5550 icância, clusão o	804 defir do tes	ta as hete?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$
20) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6332 6278 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4404 s das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5267 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4201 6 bes são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6699 6 guais ao pótese, a onclusão nfectada: da esta	4214 6485 nível d a região s: s das du	5135 4453 e 5% d crítica	5002 5585 le signif a e a con	4900 5550 icância, clusão o	804 defir do tes	ta as hete?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$
Allo) Em um estudo foram o variedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6332 6278  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4404 s das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5267 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4201 6 bes são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6699 6 guais ao pótese, a onclusão nfectada: da esta	4214 6485 nível d a região s: s das du	5135 4453 e 5% d crítica	5002 5585 le signif a e a con	4900 5550 icância, clusão o	804 defir do tes	ta as hete?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$
l0) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6332 6278 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4404 s das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5267 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4201 6 bes são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6699 6 guais ao pótese, a onclusão nfectada: da esta	4214 6485 nível d a região s: s das du	5135 4453 e 5% d crítica	5002 5585 le signif a e a con	4900 5550 icância, clusão o	804 defir do tes	ta as hete?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$

AVALIAÇÃO FIN Nome: Isabella Vi	` /	STICA E INFORMÁ	ATICA [TP2]	RA:211331661	Data: 11/08/2022	
		ecuários vende em	um ano agrícola		com probabilidade de (	1.33.
					ida (HE) com probabilio	
	oela de preços de ve		, 1	,	( / 1	
	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	20	28	26	33	Σ	
P(X)	0,20	0,14	0,33	0,33	1	
Sendo a variável X aleatória.	o lucro da empresa	em um ano de venda	ıs, calcular a esper	ança, a variância e o	desvio padrão dessa vari	ável
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
,		de nascimento de fêr oram registrados 7 na		-	le que nasçam pelo men	os 2
formadoras de colo de colônias por qu a) Qual a pro b) Qual a pro 4) A distribuição d	ônias por mm². Constadrante, responda: babilidade de se enc babilidade de se enc babilidade de se enc e altura de <i>Amaranti</i>	siderando-se que a di contrar pelo menos 2 contrar exatamente 13 drus spinosus, planta d	stribuição de Pois colônias num qua 3 colônias em 2 qu aninha de pastago	son é adequada para adrante? adrantes de 1 mm²? em, tem parâmetros r	m-se em média 4 unida a variável X sendo o nún média μ = 29,3 cm e variâ altura entre 26,6 e 31,6 c	nero
(σ) do ganho de pe	eso desses animais, r		s, é de 2 kg, qual a	-	desvio padrão populacié édia $(\overline{X})$ de uma amostr	
,	anterior, construir ostrados foi de 2,3 k		nça da média ao	nível de 95% de con	fiança, sabendo que a m	édia
	rua um intervalo de				cusou 355 plantas da fan essa família para a popula	
da agricultura ped	cuária e abastecime		a amostra de 173	lotes desses adubos	ções exigidas pelo minis revelou que 20 estavam	

 $H_0$ : p = 0.9 versus  $H_1$ :  $p \neq 0.9$ 

		itese:										
o) a região crítica do teste:												
e) a conclusão e interpretaçã	o do teste o	de hipóte:	se.									
) Foi retirada uma amostra	de 10 plan	tas de so	rgo em 1	um talh	ão expe	riment	tal, na é	poca da	coll	neita, c	om o	obietivo de
erifica <u>r se, em média, a altu</u>												
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7			9	10	)
Altura (cm)	174	195	183	180	205	192	174	170	)	177	175	
'estar as hipóteses ao nível d	le 5% de pi				TT /1	70.0						
) Qual o valor da estatística	do teste de		μ =179,2 ?	versus	H₁: μ≠1	179,2.						
) Qual a região crítica do tes	eto?											
) Quai a regiao critica do tes	sie:											
) Qual a conclusão do teste?												
	bservadas	as segu	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las j	por pa	tógeno	em duas
ariedades de plantas.										_		
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031	5700 8	3908 4	1214	5135	5002	4900		_	itógenc 6205	o em duas 3800
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6057 6269	7290 4565	7031 6 5134 4	5700 8 1166 6	3908 4 5547 6	4214 6548	5135 4687	5002 5593	4900 5594	80	)43 (	6205	3800
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290 4565 s das duas	7031 6 5134 4 populaçõ	5700 8 1166 6 Ses são ig	3908 4 5547 ( guais ao	1214 6548 nível d	5135 4687 e 5% d	5002 5593 le signif	4900 5594 icância,	80 defi	)43 ( na as h	6205	3800
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6057 6269 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4565 s das duas	7031 6 5134 4 populaçõ	5700 8 1166 6 Ses são ig Ste de hi	3908 4 5547 6 guais ao pótese, a	1214 6548 nível d a região	5135 4687 e 5% d	5002 5593 le signif	4900 5594 icância,	80 defi	)43 ( na as h	6205	3800
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6057 6269 a) Teste se as variâncias	7290 4565 s das duas	7031 6 5134 4 populaçõ	5700 8 1166 6 Ses são ig Ste de hi	3908 4 5547 ( guais ao	1214 6548 nível d a região	5135 4687 e 5% d	5002 5593 le signif	4900 5594 icância,	80 defi	)43 ( na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6057 6269 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4565 s das duas	7031 6 5134 4 populaçõ	5700 8 1166 6 Ses são ig Ste de hi	3908 4 5547 6 guais ao pótese, a	1214 6548 nível d a região	5135 4687 e 5% d	5002 5593 le signif	4900 5594 icância,	80 defi	)43 ( na as h	6205	3800
Variedade 2: 6057 6269  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :	7290 4565 s das duas	7031 6 5134 4 populaçõ	5700 8 1166 6 Ses são ig Ste de hi	3908 4 5547 6 guais ao pótese, a	1214 6548 nível d a região	5135 4687 e 5% d	5002 5593 le signif	4900 5594 icância,	80 defi	)43 ( na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6057 6269 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4565 s das duas r da estatís	7031 6 5134 4 populaçõ tica do tes	5700 8 1166 6 ses são ig ste de hi Co	3908 4 5547 6 guais ao pótese, a	4214 6548 nível d a região :	5135 4687 e 5% d crítica	5002 5593 le signif a e a con	4900 5594 icância, clusão c	80 defi lo te	na as l ste?	6205 nipótes	3800 es H <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> ,
ariedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6057 6269  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4565 s das duas r da estatís que o núr	7031 6 5134 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4166 6 es são ig ste de hi Co	3908 4 5547 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6548 nível d a região :	5135 4687 e 5% d crítica	5002 5593 le signif a e a con	4900 5594 icância, clusão c	80 defi lo te	na as h ste?	6205 nipótes	3800 es $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
ariedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6057 6269  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4565 s das duas r da estatís que o núr	7031 6 5134 4 populaçõ tica do tes	6700 8 1166 6 es são ig ste de hi Co Co delutas ir o valor	3908 4 5547 6 guais ao pótese, a onclusão nfectada: da esta	4214 6548 nível d a região : :	5135 4687 e 5% d crítica	5002 5593 le signif a e a con	4900 5594 icância, clusão c	80 defi lo te	na as h ste?	6205 nipótes	3800 es $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
ariedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6057 6269  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4565 s das duas r da estatís que o núr	7031 6 5134 4 populaçõ tica do tes	6700 8 1166 6 es são ig ste de hi Co Co delutas ir o valor	3908 4 5547 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6548 nível d a região : :	5135 4687 e 5% d crítica	5002 5593 le signif a e a con	4900 5594 icância, clusão c	80 defi lo te	na as h ste?	6205 nipótes	3800 es $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6057 6269 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4565 s das duas r da estatís que o núr	7031 6 5134 4 populaçõ tica do tes	6700 8 1166 6 es são ig ste de hi Co Co delutas ir o valor	3908 4 5547 6 guais ao pótese, a onclusão nfectada: da esta	4214 6548 nível d a região : :	5135 4687 e 5% d crítica	5002 5593 le signif a e a con	4900 5594 icância, clusão c	80 defi lo te	na as h ste?	6205 nipótes	3800 es $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?

Inseticidas (IN) com de 0,16. Dada a tabela X (R\$) P(X)	probabilidade de a de preços de ver HE 15 0,16	0,31, Fungicidas (FU	() com probabilida IN	de de 0,22 e Herbio	com probabilidade de cida (HE) com probabili
de 0,16. Dada a tabela  X (R\$)  P(X)  Sendo a variável X o l aleatória.	a de preços de ver HE 15 0,16	ndas: FU 28	IN		
X (R\$) P(X) Sendo a variável X o l aleatória.	HE 15 0,16	FU 28		FF	
P(X) Sendo a variável X o l aleatória.	15 0,16	28		FE	TOTAL
P(X) Sendo a variável X o l aleatória.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.22	28	36	$\sum_{i}$
aleatória.	ucro da empresa	0,22	0,31	0,31	1
E(X) =		em um ano de venda	s, calcular a espera	nça, a variância e o	desvio padrão dessa var
		Var(X) =		Dp(X) =	
2) Em uma criação d	e coelhos, a taxa (	de nascimento de fên	neas é de 0,36. Qu	al a probabilidade	de que nasçam pelo me
coelhos fêmeas se em					1 3 1
formadoras de colôni de colônias por quad a) Qual a probal	as por mm². Cons rante, responda: pilidade de se enc		stribuição de Poiss colônias num quac	on é adequada para drante?	m-se em média 6 unid a variável X sendo o núi
, <u>-</u>			-		
		-		_	nédia µ = 32,5 cm e varia altura entre 29,8 e 34,8 c
(σ) do ganho de peso	desses animais, r		s, é de 2 kg, qual a		desvio padrão populac édia $(\overline{X})$ de uma amost
50 desses ariiriais dii					
30 desses arimitais dir					
			nça da média ao n	ível de 99% de con	fiança, sabendo que a n
6) Para o exercício ar			nça da média ao n	ível de 99% de con	fiança, sabendo que a m

8) Uma produtora de adubos garante que 90 dos lotes vendidos estão de acordo com as especiações exigidas pelo ministério da agricultura pecuária e abastecimento. O exame de uma amostra de 171 lotes desses adubos revelou que 27 estavam fora das especificações. Teste a afirmativa do fabricante ao nível  $\alpha = 5\%$  de significância para:

 $H_0$ : p = 0.9 versus  $H_1$ :  $p \neq 0.9$ 

	te de hipó	tese:										
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretação	do teste d	le hipótes	se.									
)) F-:!:!!!	- 10 -11			( - 11-2	~		.1 <	1	11			-1-1-11
) Foi retirada uma amostra d rerificar se, em média, a altura	das plant	tas atingi	u o valo	r de 173	3,2 cm. (	Os valo	ores obti	dos, for	am (	os seg	uintes:	
Indivíduo Altura (cm)	170	191	3 184	185	201	202	177		3	9 175	170	
Testar as hipóteses ao nível de				163	201	202	1//	170	J	1/3	170	
estar as impoteses as invertee	0 70 de pro		μ =173,2	versus	H₁: μ≠1	173,2.						
) Qual o valor da estatística d	o teste de					-, -						
) Oual a macião amítica do tacto	.2											
o) Qual a região crítica do teste	=:											
e) Qual a conclusão do teste?												
0) Em um estudo foram ob	servadas	as segui	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac		oor n	atógen	o em dua
	servadas	as segui	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infecta	das 1	oor pa	atógen	o em dua
ariedades de plantas.						ulas v 5135	egetais 5002	infectac		_	atógen	o em dua 3800
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6237 6131	7290 4417	7031 <i>6</i> 5116 4	5700 8 1150 6	3908 4 5524 6	4214 6522	5135 4635	5002 5328	4900 5515	80	)43	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6237 6131 a) Teste se as variâncias d	7290 - 1 4417 - 1 das duas p	7031 6 5116 4 populaçõ	5700 8 150 6 es são ig	3908 4 5524 ( guais ao	4214 6522 nível d	5135 4635 e 5% d	5002 5328 le signif	4900 5515 icância,	80 defi	)43 na as	6205	3800
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6237 6131	7290 - 1 4417 - 1 das duas p	7031 6 5116 4 populaçõ	5700 8 150 6 es são ig ste de hi	3908 4 5524 6 guais ao pótese, a	4214 6522 nível d a região	5135 4635 e 5% d	5002 5328 le signif	4900 5515 icância,	80 defi	)43 na as	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6237 6131 a) Teste se as variâncias d	7290 - 1 4417 - 1 das duas p	7031 6 5116 4 populaçõ	5700 8 150 6 es são ig ste de hi	3908 4 5524 ( guais ao	4214 6522 nível d a região	5135 4635 e 5% d	5002 5328 le signif	4900 5515 icância,	80 defi	)43 na as	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6237 6131  a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 - 1 4417 - 1 das duas p	7031 6 5116 4 populaçõ	5700 8 150 6 es são ig ste de hi	3908 4 5524 6 guais ao pótese, a	4214 6522 nível d a região	5135 4635 e 5% d	5002 5328 le signif	4900 5515 icância,	80 defi	)43 na as	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6237 6131  a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :	7290 - 1 4417 - 1 das duas p	7031 6 5116 4 populaçõ	5700 8 150 6 es são ig ste de hi	3908 4 5524 6 guais ao pótese, a	4214 6522 nível d a região	5135 4635 e 5% d	5002 5328 le signif	4900 5515 icância,	80 defi	)43 na as	6205	3800
Variedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6237 6131  a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4417 das duas p da estatísti	7031 6 5116 4 populaçõ ica do tes	6700 8 1150 6 es são ig ste de hi	3908 4 5524 6 guais ao pótese, a	4214 6522 nível d a região :	5135 4635 e 5% d	5002 5328 le signif a e a cor	4900 5515 icância, iclusão	80 defi do te	na as ste?	6205 hipótes	3800 ses H <sub>0</sub> e H
Variedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6237 6131  a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4417 das duas p da estatísti	7031 6 5116 4 populaçõ ica do tes	6700 8 150 6 es são ig ste de hi Co	3908 4 5524 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6522 nível d a região :	5135 4635 e 5% d crítica	5002 5328 le signif a e a cor	4900 5515 icância, iclusão iclusão	80 defi do te	na as ste?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses $H_0$ e $H$ el $\alpha = 0.05$
Variedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6237 6131  a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir o Defina as hipóteses H conclusão do teste?	7290 4417 das duas p da estatísti	7031 6 5116 4 populaçõ ica do tes	6700 8 150 6 es são ig ste de hi Co Co cluster de valor	3908 4 5524 6 guais ao pótese, a onclusão nfectada: da esta	4214 6522 nível d a região : :	5135 4635 e 5% d crítica	5002 5328 le signif a e a cor	4900 5515 icância, iclusão iclusão	80 defi do te	na as ste?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses $H_0$ e $H$ el $\alpha = 0.05$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6237 6131  a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir o Defina as hipóteses H	7290 4417 das duas p da estatísti	7031 6 5116 4 populaçõ ica do tes	6700 8 150 6 es são ig ste de hi Co Co cluster de valor	3908 4 5524 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6522 nível d a região : :	5135 4635 e 5% d crítica	5002 5328 le signif a e a cor	4900 5515 icância, iclusão iclusão	80 defi do te	na as ste?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses $H_0$ e $H$ el $\alpha = 0.05$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6237 6131  a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir o Defina as hipóteses H conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4417 das duas p da estatísti	7031 6 5116 4 populaçõ ica do tes	6700 8 150 6 es são ig ste de hi Co Co cluster de valor	3908 4 5524 6 guais ao pótese, a onclusão nfectada: da esta	4214 6522 nível d a região : :	5135 4635 e 5% d crítica	5002 5328 le signif a e a cor	4900 5515 icância, iclusão iclusão	80 defi do te	na as ste?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses $H_0$ e $H$ el $\alpha = 0.05$
Variedade 2: 6237 6131  a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H <sub>0</sub> :  Hipóteses: H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir o Defina as hipóteses H conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :	7290 4417 das duas p da estatísti	7031 6 5116 4 populaçõ ica do tes	6700 8 150 6 es são ig ste de hi Co Co élulas in o valor	3908 4 5524 6 guais ao pótese, a onclusão nfectada: da esta	4214 6522 nível d a região : :	5135 4635 e 5% d crítica	5002 5328 le signif a e a cor	4900 5515 icância, iclusão iclusão	80 defi do te	na as ste?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses $H_0$ e $H$ el $\alpha = 0.05$



	AL (P2) – ESTATÍS Benedetti Delphino		ÁTICA [TP2]	RA:211332585	Data: <u>11/08/2022</u>
	_		ıım ano agrícola		com probabilidade de 0,27
					ida (HE) com probabilidad
	ela de preços de ven	· ·	o) com probabilic	aude de 0,24 e Herbie	iaa (112) com probabiliaaa
<u>ac 0,10. Dada a tab</u>	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	15	12	30	36	$\frac{10112}{\Sigma}$
P(X)	0,13	0,24	0,36	0,27	<u></u>
	,			·	desvio padrão dessa variáve
aleatória.			,		r
		Vor(V) -		D <sub>n</sub> (V) =	
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
•	de coelhos, a taxa d em uma pesquisa for			-	de que nasçam pelo menos
formadoras de coló de colônias por qua a) Qual a prob	ònias por mm². Consi adrante, responda: pabilidade de se enco	iderando-se que a di ontrar pelo menos 8	istribuição de Pois colônias num qua	sson é adequada para	n-se em média 10 unidade a variável X sendo o númer
					nédia μ = 28,8 cm e variânci altura entre 26,1 e 31,1 cm?
(σ) do ganho de pe		o período de um mê	ès, é de 2 kg, qual a	-	desvio padrão populaciona édia ( $\overline{X}$ ) de uma amostra d
-	anterior, construir c ostrados foi de 2,6 k		ınça da média ao	nível de 90% de con	fiança, sabendo que a médi
	ua um intervalo de 9				cusou 228 plantas da famíli essa família para a populaçã
da agricultura pec		to. O exame de um do fabricante ao nív	a amostra de 158	lotes desses adubos gnificância para:	ções exigidas pelo ministéri revelou que 20 estavam foi

a) o valor da estatística do te	ste de nipo	rtese:										
o) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretação	o do teste d	le hipóte	se.									
) Foi retirada uma amostra	de 10 plant	tas de so	rgo em 1	um talh	ão expe	eriment	tal, na é	poca da	colhe	eita, c	om o	objetivo d
erifica <u>r se, em média, a altu</u>												
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7			9	10	)
Altura (cm)	178	203	184	182	200	192	176	170	) [	174	171	
estar as hipóteses ao nível d	e 5% de pr				TT /	150 1						
) Qual o valor da estatística	do teste de		μ =179,1 !?	versus	H₁: μ≠.	179,1.						
) Qual a região crítica do tes	to?											
) Quai a regiao critica do tes	ie:											
e) Qual a conclusão do teste?												
, ~												
	bservadas	as segu:	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las po	or pa	tógeno	o em dua
	bservadas	as segu	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las po	or pa	tógeno	o em dua
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	6700 8	3908 <i>-</i>	4214	5135	5002	4900	las po	_	tógeno	o em dua 3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6047 6491	7290 4492	7031 6 5002 4	6700 8 1376 6	3908 4 5525 (	4214 6542	5135 4796	5002 5489	4900 5548	804	3 6	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6047 6491 a) Teste se as variâncias	7290 4492 das duas j	7031 6 5002 4 populaçõ	6700 8 1376 <i>6</i> 6es são ig	3908 4 5525 ( guais ao	4214 6542 nível d	5135 4796 le 5% d	5002 5489 le signif	4900 5548 icância,	804 defin	3 6 a as h	6205	3800
Variedade 2: 6047 6491	7290 4492 das duas j	7031 6 5002 4 populaçõ	6700 8 1376 <i>6</i> 6es são ig	3908 4 5525 ( guais ao	4214 6542 nível d	5135 4796 le 5% d	5002 5489 le signif	4900 5548 icância,	804 defin	3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6047 6491 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4492 das duas j	7031 6 5002 4 populaçõ	6700 8 1376 6 ões são ig ste de hi	3908 4 5525 ( guais ao	4214 6542 nível d a região	5135 4796 le 5% d	5002 5489 le signif	4900 5548 icância,	804 defin	3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6047 6491 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4492 das duas j	7031 6 5002 4 populaçõ	6700 8 1376 6 ões são ig ste de hi	3908 4 5525 ( guais ao pótese,	4214 6542 nível d a região	5135 4796 le 5% d	5002 5489 le signif	4900 5548 icância,	804 defin	3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6047 6491 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4492 das duas j	7031 6 5002 4 populaçõ	6700 8 1376 6 ões são ig ste de hi	3908 4 5525 ( guais ao pótese,	4214 6542 nível d a região	5135 4796 le 5% d	5002 5489 le signif	4900 5548 icância,	804 defin	3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6047 6491 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4492 das duas j	7031 6 5002 4 populaçõ	6700 8 1376 6 ões são ig ste de hi	3908 4 5525 ( guais ao pótese,	4214 6542 nível d a região	5135 4796 le 5% d	5002 5489 le signif	4900 5548 icância,	804 defin	3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6047 6491 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: $H_0$ : $H_1$ :	7290 4492 das duas j	7031 6 5002 4 populaçõ	6700 8 1376 6 ões são ig ste de hi	3908 4 5525 ( guais ao pótese,	4214 6542 nível d a região	5135 4796 le 5% d	5002 5489 le signif	4900 5548 icância,	804 defin	3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6047 6491  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: $H_0$ : $H_1$ :	7290 4492 das duas j	7031 6 5002 4 populaçõ	6700 8 1376 6 ões são ig ste de hi	3908 4 5525 ( guais ao pótese,	4214 6542 nível d a região	5135 4796 le 5% d	5002 5489 le signif	4900 5548 icância,	804 defin	3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6047 6491 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4492 das duas j da estatíst	7031 6 5002 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4376 6 6es são ig ste de hi	3908 6 5525 guais ao pótese, onclusão	4214 6542 o nível d a região	5135 4796 le 5% d	5002 5489 le signif a e a con	4900 5548 icância, clusão d	804 defin do tes	a as h	6205 hipótes	3800 ses H <sub>0</sub> e H
ariedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6047 6491  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4492 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5002 4 populaçõica do tes	6700 8 4376 6 6es são ig ste de hi Co	3908 6525 guais ao pótese, onclusão	4214 6542 o nível d a região o: s das d	5135 4796 le 5% d o crítica	5002 5489 le signif a e a con	4900 5548 icância, clusão o	804 defin do tes	a as h te?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6047 6491  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir	7290 4492 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5002 4 populaçõica do tes	6700 8 4376 6 6es são ig ste de hi Co	3908 6525 guais ao pótese, onclusão	4214 6542 o nível d a região o: s das d	5135 4796 le 5% d o crítica	5002 5489 le signif a e a con	4900 5548 icância, clusão o	804 defin do tes	a as h te?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6047 6491 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4492 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5002 4 populaçõica do tes	6700 8 4376 6 6es são ig ste de hi Co Co delutas ir o valor	3908 5525 guais ao pótese, onclusão afectada da esta	4214 6542 o nível d a região o: s das d	5135 4796 le 5% d o crítica	5002 5489 le signif a e a con	4900 5548 icância, clusão o	804 defin do tes	a as h te?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6047 6491 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4492 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5002 4 populaçõica do tes	6700 8 4376 6 6es são ig ste de hi Co Co delutas ir o valor	3908 6525 guais ao pótese, onclusão	4214 6542 o nível d a região o: s das d	5135 4796 le 5% d o crítica	5002 5489 le signif a e a con	4900 5548 icância, clusão o	804 defin do tes	a as h te?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6047 6491 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4492 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5002 4 populaçõica do tes	6700 8 4376 6 6es são ig ste de hi Co Co delutas ir o valor	3908 5525 guais ao pótese, onclusão afectada da esta	4214 6542 o nível d a região o: s das d	5135 4796 le 5% d o crítica	5002 5489 le signif a e a con	4900 5548 icância, clusão o	804 defin do tes	a as h te?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6047 6491  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :	7290 4492 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5002 4 populaçõica do tes	6700 8 4376 6 6es são ig ste de hi Co Co delutas ir o valor	3908 5525 guais ao pótese, onclusão afectada da esta	4214 6542 o nível d a região o: s das d	5135 4796 le 5% d o crítica	5002 5489 le signif a e a con	4900 5548 icância, clusão o	804 defin do tes	a as h te?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6047 6491 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4492 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5002 4 populaçõica do tes	6700 8 4376 6 6es são ig ste de hi Co Co delutas ir o valor	3908 5525 guais ao pótese, onclusão afectada da esta	4214 6542 o nível d a região o: s das d	5135 4796 le 5% d o crítica	5002 5489 le signif a e a con	4900 5548 icância, clusão o	804 defin do tes	a as h te?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$

Nome: <u>Joao Pedro</u> 1) Uma empresa o		ecuários vende em	um ano agrícol	RA:211331554 a, Fertilizantes (FE)	Data: <u>11/08/2022</u> com probabilidade de (	0,34
, 1	1 0 1			` ,	cida (HE) com probabilio	
de 0,13. Dada a tabe	ela de preços de vei	ndas:	, -			
	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	18	25	19	38	$\sum$	
P(X)	0,13	0,17	0,36	0,34	1	
Sendo a variável X o aleatória.	o lucro da empresa	em um ano de venda	as, calcular a espe	rança, a variância e o	desvio padrão dessa vari	áve
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
		de nascimento de fêr ram registrados 16 n			de que nasçam pelo men	ios 8
de colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob 4) A distribuição de	drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc abilidade de se enc	ontrar pelo menos 6 ontrar exatamente 13 uus spinosus, planta d	colônias num qu 3 colônias em 2 q aninha de pastag	adrante?uadrantes de 1 mm²?	a variável X sendo o nún média μ = 31,1 cm e variâ altura entre 28,4 e 33,4 c	ncia
(σ) do ganho de pes	so desses animais, r		s, é de 2 kg, qual		o desvio padrão populaci édia $(\overline{X})$ de uma amostr	
6) Para o exercício a dos 26 animais amo			inça da média ao	nível de 95% de con	fiança, sabendo que a m	édia
	ıa um intervalo de 9				acusou 291 plantas da far essa família para a popul	

8) Uma produtora de adubos garante que 90 dos lotes vendidos estão de acordo com as especiações exigidas pelo ministério da agricultura pecuária e abastecimento. O exame de uma amostra de 171 lotes desses adubos revelou que 25 estavam fora das especificações. Teste a afirmativa do fabricante ao nível  $\alpha = 5\%$  de significância para:

 $H_0$ : p = 0.9 versus  $H_1$ :  $p \neq 0.9$ 

	te de hipó	otese:										
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretação	do teste d	de hipóte	se.									
) Foi retirada uma amostra d	le 10 plan	tas de so	rgo em 1	um talhi	ão evne	rimen	tal na á	noca da	coll	noita d	com o	objetivo de
erifica <u>r se, em média, a altur</u>								dos, for	am (		uintes:	
Indivíduo	172	193	190	192	204	200	178			9	10	)
Altura (cm) [Festar as hipóteses ao nível de			180 ide:	182	204	209	1/8	171	L	174	171	
estar as imporeses ao inver de	. 5 % ac pi		μ =178,3	versus	H₁: μ≠1	178,3.						
a) Qual o valor da estatística d	lo teste de				1, 1,	,						
a) Oual a magião amítica do toot												
o) Qual a região crítica do test	e:											
e) Qual a conclusão do teste?												
	oservadas	as segu	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las j	por pa	atógeno	o em duas
ariedades de plantas.										_		
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031	5700 8	3908 <i>4</i>	4214	5135	5002	4900		_	atógeno 6205	o em duas 3800
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6248 6055	7290 4565	7031 6 5096 4	5700 8 1206 6	3908 4 6655 6	4214 6415	5135 4695	5002 5333	4900 5545	80	)43	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6248 6055 a) Teste se as variâncias	7290 4565 das duas	7031 6 5096 4 populaçõ	5700 8 1206 6 Ses são ig	3908 4 6655 6 guais ao	4214 6415 nível d	5135 4695 e 5% d	5002 5333 le signif	4900 5545 icância,	80 defi	)43 na as l	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6248 6055 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4565 das duas	7031 6 5096 4 populaçõ	5700 8 1206 6 Ses são ig Ste de hi	3908 4 6655 6 guais ao pótese, a	4214 6415 nível d a região	5135 4695 e 5% d	5002 5333 le signif	4900 5545 icância,	80 defi	)43 na as l	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6248 6055 a) Teste se as variâncias	7290 4565 das duas	7031 6 5096 4 populaçõ	5700 8 1206 6 Ses são ig Ste de hi	3908 4 6655 6 guais ao	4214 6415 nível d a região	5135 4695 e 5% d	5002 5333 le signif	4900 5545 icância,	80 defi	)43 na as l	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6248 6055 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4565 das duas	7031 6 5096 4 populaçõ	5700 8 1206 6 Ses são ig Ste de hi	3908 4 6655 6 guais ao pótese, a	4214 6415 nível d a região	5135 4695 e 5% d	5002 5333 le signif	4900 5545 icância,	80 defi	)43 na as l	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6248 6055 a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4565 das duas	7031 6 5096 4 populaçõ	5700 8 1206 6 Ses são ig Ste de hi	3908 4 6655 6 guais ao pótese, a	4214 6415 nível d a região	5135 4695 e 5% d	5002 5333 le signif	4900 5545 icância,	80 defi	)43 na as l	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6248 6055 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir o Defina as hipóteses H	7290 4565 das duas da estatíst	7031 6 5096 4 populaçõica do tes	6700 8 4206 6 es são ig ste de hi Co	3908 4 6655 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6415 nível d a região :	5135 4695 e 5% d o crítica	5002 5333 le signif a e a con	4900 5545 icância, clusão o	80 defi lo te	na as l ste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6248 6055  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir o Defina as hipóteses F conclusão do teste?	7290 4565 das duas da estatíst	7031 6 5096 4 populaçõica do tes	6700 8 4206 6 es são ig ste de hi Co Co des de la	3908 4 6655 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6415 nível d a região : :	5135 4695 e 5% d o crítica	5002 5333 le signif a e a con	4900 5545 icância, clusão o	80 defi lo te	na as l ste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6248 6055 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir o Defina as hipóteses H	7290 4565 das duas da estatíst	7031 6 5096 4 populaçõica do tes	6700 8 4206 6 es são ig ste de hi Co Co des de la	3908 4 6655 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6415 nível d a região : :	5135 4695 e 5% d o crítica	5002 5333 le signif a e a con	4900 5545 icância, clusão o	80 defi lo te	na as l ste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6248 6055  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir o Defina as hipóteses H conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4565 das duas da estatíst	7031 6 5096 4 populaçõica do tes	6700 8 4206 6 es são ig ste de hi Co Co des de la	3908 4 6655 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6415 nível d a região : :	5135 4695 e 5% d o crítica	5002 5333 le signif a e a con	4900 5545 icância, clusão o	80 defi lo te	na as l ste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
Variedade 2: 6248 6055  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir o Defina as hipóteses H conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4565 das duas da estatíst	7031 6 5096 4 populaçõica do tes	6700 8 4206 6 es são ig ste de hi Co Co des de la	3908 4 6655 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6415 nível d a região : :	5135 4695 e 5% d o crítica	5002 5333 le signif a e a con	4900 5545 icância, clusão o	80 defi lo te	na as l ste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?

AVALIAÇÃO FIN Nome: Joao Pedro		STICA E INFORMÁ	ATICA [TP2]	RA:211332992	Data: <u>11/08/2022</u>	
			um ano agrícol		com probabilidade de	0.23
					ida (HE) com probabil	
de 0,10. Dada a tab	-	· ·	, 1	,	( / 1	
	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	11	13	26	37	Σ	
P(X)	0,10	0,29	0,38	0,23	1	
Sendo a variável X aleatória.	o lucro da empresa	em um ano de venda	s, calcular a espe	rança, a variância e o	desvio padrão dessa va	ıriável
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
. ,						ı
•		de nascimento de fêr ram registrados 13 n		-	de que nasçam pelo me	enos 4
formadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Cons adrante, responda: pabilidade de se enc	iderando-se que a di ontrar pelo menos 6	stribuição de Poi colônias num qu	sson é adequada para	m-se em média 8 uni a variável X sendo o nú	
		-		_	nédia μ = 29,6 cm e var altura entre 26,9 e 31,9	
(σ) do ganho de pes	so desses animais, n		s, é de 2 kg, qual	-	desvio padrão popula édia $(\overline{\!X})$ de uma amos	
6) Para o exercício dos 22 animais amo			nça da média ao	nível de 99% de con	fiança, sabendo que a 1	média
	ua um intervalo de 9				cusou 217 plantas da fa essa família para a popu	
da agricultura peci	uária e abastecimer	nto. O exame de uma do fabricante ao nív	a amostra de 234	lotes desses adubos gnificância para:	ções exigidas pelo min revelou que 28 estava	

a) o valor da estatística do te	ste de nipo	itese:										
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste d	le hipótes	se.									
e) Foi retirada uma amostra	de 10 plan	tas de so	ron em 1	um talhã	io expe	riment	tal, na é	noca da	colh	eita. c	om o	obietivo d
erifica <u>r se, em média, a altu</u>												
Indivíduo	1 1 72	2	3	4	5	6	7			9	10	)
Altura (cm) Festar as hipóteses ao nível d	173	203	182	190	202	208	170	177	/	174	173	
estar as nipoteses ao nivei d	e 5% de pr			versus	Н₁∙ п≠1	85 O						
a) Qual o valor da estatística	do teste de			versus	11]. μτ1	100,0.						
Commenter of the control of the cont		inpotese	•									
o) Qual a região crítica do tes	te?											
) Orgal a complusão do tosto?												
c) Qual a conclusão do teste?												
.0) Em um estudo foram o	bservadas	as segui	intes co	ntagens	de céli	ulas v	egetais	infectac	las p	or pa	tógeno	o em dua
	bservadas	as segui	intes co	ntagens	de céli	ulas v	egetais	infectac	las p	or pa	tógeno	o em dua
variedades de plantas.						ulas v 5135	egetais 5002	infectac	las p	_	tógeno	o em dua 3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6180 6160	7290 4597	7031 <i>6</i> 5232 4	6700 8 1182 6	3908 4 5726 6	1214 5362	5135 4631	5002 5523	4900 5571	804	13 6	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6180 6160 a) Teste se as variâncias	7290 4597 s das duas j	7031 6 5232 4 populaçõ	6700 8 1182 <i>6</i> Ses são ig	3908 4 5726 6 guais ao	1214 5362 nível d	5135 4631 e 5% d	5002 5523 le signif	4900 5571 icância,	804 defin	13 <i>6</i> na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6180 6160	7290 4597 s das duas j	7031 6 5232 4 populaçõ	6700 8 1182 <i>6</i> Ses são ig	3908 4 5726 6 guais ao	1214 5362 nível d	5135 4631 e 5% d	5002 5523 le signif	4900 5571 icância,	804 defin	13 <i>6</i> na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6180 6160 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4597 s das duas j	7031 6 5232 4 populaçõ	6700 8 1182 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5726 6 guais ao	1214 5362 nível do região	5135 4631 e 5% d	5002 5523 le signif	4900 5571 icância,	804 defin	13 <i>6</i> na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6180 6160 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4597 s das duas j	7031 6 5232 4 populaçõ	6700 8 1182 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5726 6 guais ao pótese, a	1214 5362 nível do região	5135 4631 e 5% d	5002 5523 le signif	4900 5571 icância,	804 defin	13 <i>6</i> na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6180 6160 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4597 s das duas j	7031 6 5232 4 populaçõ	6700 8 1182 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5726 6 guais ao pótese, a	1214 5362 nível do região	5135 4631 e 5% d	5002 5523 le signif	4900 5571 icância,	804 defin	13 <i>6</i> na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6180 6160 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4597 s das duas j	7031 6 5232 4 populaçõ	6700 8 1182 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5726 6 guais ao pótese, a	1214 5362 nível do região	5135 4631 e 5% d	5002 5523 le signif	4900 5571 icância,	804 defin	13 <i>6</i> na as h	6205	3800
variedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6180 6160  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4597 s das duas j	7031 6 5232 4 populaçõ	6700 8 1182 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5726 6 guais ao pótese, a	1214 5362 nível do região	5135 4631 e 5% d	5002 5523 le signif	4900 5571 icância,	804	13 <i>6</i> na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6180 6160 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4597 s das duas j	7031 6 5232 4 populaçõ	6700 8 1182 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5726 6 guais ao pótese, a	1214 5362 nível do região	5135 4631 e 5% d	5002 5523 le signif	4900 5571 icância,	804	13 <i>6</i> na as h	6205	3800
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6180 6160 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4597 s das duas j	7031 6 5232 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4182 6 es são ig ste de hi	3908 4 5726 6 guais ao pótese, a nclusão:	1214 5362 nível do a região	5135 4631 e 5% d crítica	5002 5523 le signif a e a cor	4900 5571 icância, iclusão o	804 defin do tes	ia as h	5205 nipótes	3800 ses H <sub>0</sub> e H
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6180 6160 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4597 s das duas j r da estatíst que o núm	7031 6 5232 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4182 6 bes são ig ste de hi Co Co dellas in	3908 4 5726 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 5362 nível do a região :	5135 4631 e 5% d crítica	5002 5523 le signif a e a cor	4900 5571 icância, iclusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6180 6160 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4597 s das duas j r da estatíst que o núm	7031 6 5232 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4182 6 bes são ig ste de hi Co Co dellas in	3908 4 5726 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 5362 nível do a região :	5135 4631 e 5% d crítica	5002 5523 le signif a e a cor	4900 5571 icância, iclusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6180 6160 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4597 s das duas j r da estatíst que o núm	7031 6 5232 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4182 6 bes são ig ste de hi Co Co delulas in o valor	3908 4 5726 6 guais ao pótese, a onclusão: nfectadas da estat	1214 5362 nível do a região :	5135 4631 e 5% d crítica	5002 5523 le signif a e a cor	4900 5571 icância, iclusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6180 6160 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4597 s das duas j r da estatíst que o núm	7031 6 5232 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4182 6 bes são ig ste de hi Co Co delulas in o valor	3908 4 5726 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 5362 nível do a região :	5135 4631 e 5% d crítica	5002 5523 le signif a e a cor	4900 5571 icância, iclusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6180 6160 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4597 s das duas j r da estatíst que o núm	7031 6 5232 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4182 6 bes são ig ste de hi Co Co delulas in o valor	3908 4 5726 6 guais ao pótese, a onclusão: nfectadas da estat	1214 5362 nível do a região :	5135 4631 e 5% d crítica	5002 5523 le signif a e a cor	4900 5571 icância, iclusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
Variedade 2: 6180 6160  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4597 s das duas j r da estatíst que o núm	7031 6 5232 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4182 6 bes são ig ste de hi Co Co delulas in o valor	3908 4 5726 6 guais ao pótese, a onclusão: nfectadas da estat	1214 5362 nível do a região :	5135 4631 e 5% d crítica	5002 5523 le signif a e a cor	4900 5571 icância, iclusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6180 6160 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4597 s das duas j r da estatíst que o núm	7031 6 5232 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4182 6 bes são ig ste de hi Co Co delulas in o valor	3908 4 5726 6 guais ao pótese, a onclusão: nfectadas da estat	1214 5362 nível do a região :	5135 4631 e 5% d crítica	5002 5523 le signif a e a cor	4900 5571 icância, iclusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$



1 I ma ampraea c	Freire Grellet Fran		um ano agrícola	RA: <u>211331945</u>	Data: <u>11/08/2022</u> com probabilidade de
					rida (HE) com probabili
	ela de preços de ver		) com probabilide	ide de 0,81 e Herbie	ida (112) com procuem
,	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	12	20	25	32	Σ
P(X)	0,10	0,31	0,34	0,25	1
	lucro da empresa	em um ano de vendas	s, calcular a espera	ança, a variância e o o	desvio padrão dessa var
eatória.		1			
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
Em uma criação	de coelhos, a taxa	de nascimento de fên	neas é de 0,43. Ou	al a probabilidade o	de que nasçam pelo me
		ram registrados 7 nas			
		7			
<ul><li>b) Qual a proba</li><li>A distribuição de</li></ul>	abilidade de se enc altura de <i>Amarantl</i>		colônias em 4 qua uninha de pastage	adrantes de 1 mm²? m, tem parâmetros r	nédia μ = 31,2 cm e vari altura entre 28,5 e 33,5 c
7,0 cm . Quai a					
Um grande lote d s) do ganho de pes	o desses animais, n		s, é de 2 kg, qual a	-	o desvio padrão populac édia $(\overline{X})$ de uma amost
Um grande lote d s) do ganho de pes	o desses animais, n	o período de um mês	s, é de 2 kg, qual a	-	

8) Uma produtora de adubos garante que 90 dos lotes vendidos estão de acordo com as especiações exigidas pelo ministério da agricultura pecuária e abastecimento. O exame de uma amostra de 249 lotes desses adubos revelou que 25 estavam fora das especificações. Teste a afirmativa do fabricante ao nível  $\alpha = 5\%$  de significância para:

 $H_0$ : p = 0.9 versus  $H_1$ :  $p \neq 0.9$ 

Apresente:

de plantas daninhas nessa área.

ĺ	ste de hipó	tese:									
o) a região crítica do teste:											
e) a conclusão e interpretação	o do teste d	e hipótese	<u>.</u>								
) Esi retire de uma amertra	do 10 plant	eas da sama	ro om 11	ım talbão	ovnoris	mantal	na án	oco do	colloit	2 com c	abiativa d
) Foi retirada uma amostra erificar se, em média, a altui											
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7	8			10
Altura (cm)	170		181	187	201	198	170	172	17	5 17	5
estar as hipóteses ao nível d	e 5% de pro				/4.0						
Qual o valor da estatística	do teste de		=181,4	versus H	1: μ≠18.	1,4.					
Qual a região crítica do tes	te?										
Qual a conclusão do teste?											
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6355 6443 a) Teste se as variâncias	7290 4547 das duas p	7031 67 5257 42 populações	700 8 210 6 s são ig	908 421 451 656 juais ao ní	14 51 67 44 (vel de 5	35 5 83 5 5% de s	5002 5479 signific	4900 5529 cância,	8043 defina	6205 as hipóte	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6355 6443 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4547 das duas p	7031 67 5257 42 populações	700 8 210 6 s são ig e de hip	908 421 451 656 juais ao ní	14 51 67 44 (vel de 5	35 5 83 5 5% de s	5002 5479 signific	4900 5529 cância,	8043 defina	6205 as hipóte	3800
ariedades de plantas. Fariedade 1: 5166 6080 Fariedade 2: 6355 6443 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4547 das duas p	7031 67 5257 42 populações	700 8 210 6 s são ig e de hip	908 421 451 656 juais ao ní pótese, a r	14 51 67 44 (vel de 5	35 5 83 5 5% de s	5002 5479 signific	4900 5529 cância,	8043 defina	6205 as hipóte	3800
ariedades de plantas. Tariedade 1: 5166 6080 Tariedade 2: 6355 6443 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4547 das duas p	7031 67 5257 42 populações	700 8 210 6 s são ig e de hip	908 421 451 656 juais ao ní pótese, a r	14 51 67 44 (vel de 5	35 5 83 5 5% de s	5002 5479 signific	4900 5529 cância,	8043 defina	6205 as hipóte	3800
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 6080 fariedade 2: 6355 6443 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 7 4547 5 das duas p da estatísti	7031 67 5257 42 populações ica do testo	700 8 110 6 s são ig e de hip Con	908 421 451 656 guais ao ní pótese, a r nclusão:	14 51 67 44 Evel de S egião co	35 5 83 5 5% de s rítica e	5002 5479 signific a conc	4900 5529 cância, lusão d	8043 defina a lo teste?	6205 as hipóte	3800 eses $H_0$ e $H_1$ vel $\alpha = 0.05$
ariedades de plantas. Tariedade 1: 5166 6080 Tariedade 2: 6355 6443 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 7 4547 5 das duas p da estatísti	7031 67 5257 42 populações ica do testo	700 8 110 6 s são ig e de hir Con	908 421 451 656 guais ao ní pótese, a r nclusão:	14 51 67 44 Evel de S egião co	35 5 83 5 5% de s rítica e	5002 5479 signific a conc	4900 5529 cância, lusão d	8043 defina a lo teste?	6205 as hipóte	3800 eses $H_0$ e $H_1$ vel $\alpha = 0.05$
Variedade 2: 6355 6443  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 7 4547 5 das duas p da estatísti	7031 67 5257 42 populações ica do testo	700 8 110 6 s são ig e de hir Con	908 421 451 656 guais ao ní pótese, a r nclusão: fectadas d da estatís	14 51 67 44 Evel de S egião co	35 5 83 5 5% de s rítica e	5002 5479 signific a conc	4900 5529 cância, lusão d	8043 defina a lo teste?	6205 as hipóte	3800 eses $H_0$ e $H_1$ vel $\alpha = 0.05$

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2]

Nome: Julia Aguia	r			RA: <u>211331911</u>	Data: <u>11/08/2022</u>
1) Uma empresa o	de produtos agrop	ecuários vende em	um ano agrícola	, Fertilizantes (FE) o	com probabilidade de 0,30,
` ,	-	Ů,	J) com probabilid	ade de 0,19 e Herbic	ida (HE) com probabilidade
de 0,16. Dada a tabe					
	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	10	29	23	40	$\sum$
P(X)	0,16	0,19	0,35	0,30	1
Sendo a variável X o	o lucro da empresa	em um ano de venda	is, calcular a esper	ança, a variância e o c	lesvio padrão dessa variável
aleatória.		_			
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
( )					
•				-	le que nasçam pelo menos 6
coelhos fêmeas se e	m uma pesquisa fo	oram registrados 11 n —	ascimentos de coe	elhos?	
2) Numa placa da	microscópio com	uma áraa dirridida	am anadrantas	da 1 mm² ancontror	m-se em média 8 unidades
, .					a variável X sendo o número
de colônias por qua		siderando-se que a di	stribuição de rois	sorre adequada para	a variavei // serido o fidifiero
	-	contrar pelo menos 6	colônias num aua	idranto?	
		contrar exatamente 13			
b) Quar a prob	abilitadae de se erk	contrar examinence is	o colorido em 2 qu	adrances de 1 mm .	
4) A distribuição de	altura de Amarant	hus eninosus, nlanta d	aninha de nastage	em tem narâmetros n	nédia μ = 32,4 cm e variância
		-		_	altura entre 29,7 e 34,7 cm?
0 - 0,1 cm . Quar a	probabilidade de,		acaso, a pianta sei	ectoriada apresentar	situla elitte 29,7 e 34,7 cm:
5) Um grande lote d	le animais vem sen	do alimentado com u	ıma determinada ı	ração. Sabendo que o	desvio padrão populacional
					édia ( $\overline{X}$ ) de uma amostra de
· / U		odo o lote (μ) em 0,5	0 1	1	( /
		$\neg \qquad ``' / \qquad '$	0		
		_			
6) Para o exercício a	anterior, construir	o intervalo de confia	nça da média ao i	nível de 95% de conf	iança, sabendo que a média
dos 30 animais amo			,		1
		Ĭ			
		_			
7) Em um estudo pa	ara recuperação de	áreas degradadas, u	ma amostra aleató	ória de 1000 plantas a	cusou 331 plantas da família
, -	-	O		-	ssa família para a população
de plantas daninhas		3 1	1	1 , 1	1 11 3
		$\neg$			
		_			
8) Uma produtora o	de adubos garante	que 90 dos lotes ven	didos estão de acc	ordo com as especiac	ões exigidas pelo ministério
					revelou que 20 estavam fora
_		do fabricante ao nív			1
cop contenções.			versus $H_1$ : $p \neq 0$ ,		
A		0. P 0/2	, o,	·=	

a) o valor da estatística do t												
o) a região crítica do teste:												
) a conclusão e interpretaç	ĭo do teste	de hipót	ese.									
,												
) Foi retirada uma amostra												objetivo d
erificar se, em média, a altr Indivíduo	ira das plar 1	ntas atıng 2	giu o val	or de 17 4	9,2 cm. 5	Os valo	ores obti	dos, for		segu 9		
Altura (cm)	177	191	180	188	192	185	175	175		<del>9</del> 72	175	, —
estar as hipóteses ao nível				100	172	105	173	170	, 1	1	175	
.star as inpoteses ao inver	ac 570 de p			2 versus	Н₁∙ п≠	179.2						
Qual o valor da estatística	do teste de		•	2 versus	111. μ/	17 7,2.						
Quai o vaioi da estatistica	uo teste de	inpotes	C:									
) Qual a região crítica do te	ste?											
Quar a regime errirea de le												
Qual a conclusão do teste	<b>,</b>											
					1							
	observadas	s as segu	uintes c	ontagens	s de cé	lulas v	egetais	infectad	las po	r pat	tógend	o em dua
ariedades de plantas.									_	_		
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080	7290	7031	6700	8908	4214	5135	5002	4900	las po 8043	_	tógeno	o em dua 3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6039 6282	7290 4583	7031 5119	6700 4351	8908 6456	4214 6452	5135 4446	5002 5336	4900 5553	8043	3 6	5205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6039 6282 a) Teste se as variância	7290 4583 s das duas	7031 5119 populaç	6700 4351 ões são	8908 6456 iguais ac	4214 6452 o nível o	5135 4446 de 5% d	5002 5336 le signifi	4900 5553 cância,	8043 defina	3 6 as h	5205	3800
ariedades de plantas. 'ariedade 1: 5166 6080 'ariedade 2: 6039 6282	7290 4583 s das duas	7031 5119 populaç	6700 4351 ões são	8908 6456 iguais ac	4214 6452 o nível o	5135 4446 de 5% d	5002 5336 le signifi	4900 5553 cância,	8043 defina	3 6 as h	5205	3800
ariedades de plantas. Fariedade 1: 5166 6080 Fariedade 2: 6039 6282 a) Teste se as variância apresentando o valo	7290 4583 s das duas	7031 5119 populaç	6700 4351 ões são este de l	8908 6456 iguais ac ipótese,	4214 6452 nível o a região	5135 4446 de 5% d	5002 5336 le signifi	4900 5553 cância,	8043 defina	3 6 as h	5205	3800
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 6080 fariedade 2: 6039 6282 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4583 s das duas	7031 5119 populaç	6700 4351 ões são este de l	8908 6456 iguais ac	4214 6452 nível o a região	5135 4446 de 5% d	5002 5336 le signifi	4900 5553 cância,	8043 defina	3 6 as h	5205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6039 6282 a) Teste se as variância apresentando o valo	7290 4583 s das duas	7031 5119 populaç	6700 4351 ões são este de l	8908 6456 iguais ac ipótese,	4214 6452 nível o a região	5135 4446 de 5% d	5002 5336 le signifi	4900 5553 cância,	8043 defina	3 6 as h	5205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6039 6282 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4583 s das duas	7031 5119 populaç	6700 4351 ões são este de l	8908 6456 iguais ac ipótese,	4214 6452 nível o a região	5135 4446 de 5% d	5002 5336 le signifi	4900 5553 cância,	8043 defina	3 6 as h	5205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6039 6282 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4583 s das duas	7031 5119 populaç	6700 4351 ões são este de l	8908 6456 iguais ac ipótese,	4214 6452 nível o a região	5135 4446 de 5% d	5002 5336 le signifi	4900 5553 cância,	8043 defina	3 6 as h	5205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6039 6282 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4583 s das duas	7031 5119 populaç	6700 4351 ões são este de l	8908 6456 iguais ac ipótese,	4214 6452 nível o a região	5135 4446 de 5% d	5002 5336 le signifi	4900 5553 cância,	8043 defina	3 6 as h	5205	3800
ariedades de plantas. Tariedade 1: 5166 6080 Tariedade 2: 6039 6282 Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4583 s das duas	7031 5119 populaç	6700 4351 ões são este de l	8908 6456 iguais ac ipótese,	4214 6452 nível o a região	5135 4446 de 5% d	5002 5336 le signifi	4900 5553 cância,	8043 defina	3 6 as h	5205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6039 6282 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 2 4583 s das duas r da estatís	7031 5119 populaç tica do te	6700 4351 ões são este de l	8908 6456 iguais ac iipótese, onclusão	4214 6452 o nível ( a região	5135 4446 de 5% d o crític <i>a</i>	5002 5336 le signifi a e a con	4900 5553 .cância, clusão c	8043 defina lo testo	as h	5205 iipótes	3800 ses H <sub>0</sub> e H
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6039 6282 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos conclui	7290 2 4583 s das duas r da estatís	7031 5119 populaç tica do te	6700 4351 ões são este de l	8908 6456 iguais ac ipótese, onclusão	4214 6452 o nível d a região o:	5135 4446 de 5% d o crítica	5002 5336 le signifi a e a con	4900 5553 cância, clusão c	8043 defina lo testo m entre	ashe?	5205 iipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6039 6282 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluio Defina as hipóteses	7290 2 4583 s das duas r da estatís	7031 5119 populaç tica do te	6700 4351 ões são este de l	8908 6456 iguais ac ipótese, onclusão	4214 6452 o nível d a região o:	5135 4446 de 5% d o crítica	5002 5336 le signifi a e a con	4900 5553 cância, clusão c	8043 defina lo testo m entre	ashe?	5205 iipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 6080 fariedade 2: 6039 6282 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos conclui	7290 2 4583 s das duas r da estatís	7031 5119 populaç tica do te	6700 4351 ões são este de l	8908 6456 iguais ac ipótese, conclusão nfectada r da esta	4214 6452 o nível d a região o: os as das d atística	5135 4446 de 5% d o crítica	5002 5336 le signifi a e a con	4900 5553 cância, clusão c	8043 defina lo testo m entre	ashe?	5205 iipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6039 6282 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluio Defina as hipóteses	7290 2 4583 s das duas r da estatís	7031 5119 populaç tica do te	6700 4351 ões são este de l	8908 6456 iguais ac ipótese, onclusão	4214 6452 o nível d a região o: os as das d atística	5135 4446 de 5% d o crítica	5002 5336 le signifi a e a con	4900 5553 cância, clusão c	8043 defina lo testo m entre	ashe?	5205 iipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6086 ariedade 2: 6039 6282 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos conclui Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 2 4583 s das duas r da estatís	7031 5119 populaç tica do te	6700 4351 ões são este de l	8908 6456 iguais ac ipótese, conclusão nfectada r da esta	4214 6452 o nível d a região o: os as das d atística	5135 4446 de 5% d o crítica	5002 5336 le signifi a e a con	4900 5553 cância, clusão c	8043 defina lo testo m entre	ashe?	5205 iipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6039 6282 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos conclui Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 2 4583 s das duas r da estatís	7031 5119 populaç tica do te	6700 4351 ões são este de l	8908 6456 iguais ac ipótese, conclusão nfectada r da esta	4214 6452 o nível d a região o: os as das d atística	5135 4446 de 5% d o crítica	5002 5336 le signifi a e a con	4900 5553 cância, clusão c	8043 defina lo testo m entre	ashe?	5205 iipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$
ariedades de plantas. Tariedade 1: 5166 6080 Tariedade 2: 6039 6282 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos conclui Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 2 4583 s das duas r da estatís	7031 5119 populaç tica do te	6700 4351 ões são este de l	8908 6456 iguais ac ipótese, conclusão nfectada r da esta	4214 6452 o nível d a região o: os as das d atística	5135 4446 de 5% d o crítica	5002 5336 le signifi a e a con	4900 5553 cância, clusão c	8043 defina lo testo m entre	ashe?	5205 iipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$
ariedades de plantas.  (ariedade 1: 5166 6080 (ariedade 2: 6039 6280 a) Teste se as variância apresentando o valo  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos conclui Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :	7290 2 4583 s das duas r da estatís	7031 5119 populaç tica do te	6700 4351 ões são este de l	8908 6456 iguais ac ipótese, conclusão nfectada r da esta	4214 6452 o nível d a região o: os as das d atística	5135 4446 de 5% d o crítica	5002 5336 le signifi a e a con	4900 5553 cância, clusão c	8043 defina lo testo m entre	ashe?	5205 iipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$
a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos conclui Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 2 4583 s das duas r da estatís	7031 5119 populaç tica do te	6700 4351 ões são este de l	8908 6456 iguais ac ipótese, conclusão nfectada r da esta	4214 6452 o nível d a região o: os as das d atística	5135 4446 de 5% d o crítica	5002 5336 le signifi a e a con	4900 5553 cância, clusão c	8043 defina lo testo m entre	ashe?	5205 iipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$

Nome: Jussara Clara Domingues Lima

Apresente:

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2]

	probabilidade de (	0,33, Fungicidas (F			com probabilidade de 0,33, cida (HE) com probabilidade
de 0,10. Dada a tabe.	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	8	30	22	38	$\sum_{}$
P(X)	0,16	0,18	0,33	0,33	1
	lucro da empresa e	m um ano de vend	as, calcular a espera	ança, a variância e o	desvio padrão dessa variável
aleatória.					
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
2) Em uma criação o coelhos fêmeas se er				-	de que nasçam pelo menos 3
formadoras de colôr de colônias por quad a) Qual a proba	ias por mm². Consi Irante, responda: Ibilidade de se enco	derando-se que a d ontrar pelo menos 2	istribuição de Poiss colônias num quad	on é adequada para	m-se em média 4 unidades a variável X sendo o número
		· -		_	média μ = 31,6 cm e variância altura entre 28,9 e 33,9 cm?
	o desses animais, no	o período de um me	ês, é de 2 kg, qual a	_	o desvio padrão populacional sédia $(\overline{\!X})$ de uma amostra de
6) Para o exercício a dos 24 animais amos			ança da média ao r	nível de 99% de con	fiança, sabendo que a média
	a um intervalo de 9				acusou 291 plantas da família essa família para a população
	ária e abastecimen	to. O exame de um do fabricante ao ní	ia amostra de 237 l	otes desses adubos nificância para:	ções exigidas pelo ministério revelou que 30 estavam fora

RA:<u>211332101</u>

Data: 11/08/2022

a) o valor da estatística do te	ste de nipo	otese:										
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste o	de hipótes	se.									
9) Foi retirada uma amostra	de 10 plan	tas de soi	røo em 1	um talhã	ăo expe	riment	tal, na é	poca da	colhei	ta. co	m o c	obietivo de
verifica <u>r se, em média, a altu</u>												
Indivíduo	170	2	3	4	5	100	172			9	10	
Altura (cm) Festar as hipóteses ao nível d	170   5% de pr	198 obabilida	183	189	204	188	172	171	17	//	171	
restar as impoteses ao inverd	e 5 % de pi			versus	Н₁: п≠1	180.6						
a) Qual o valor da estatística	do teste de			versus	111. μ/ 1	100,0.						
, ~		1										
o) Qual a região crítica do tes	te?											
c) Qual a conclusão do teste?												
, 2												
, 2												
10) Em um estudo foram o	bservadas	as segui	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las poi	r paté	ógeno	em duas
10) Em um estudo foram o									_	_		
10) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	5700 8	3908 4	1214	5135	5002	4900	las poi 8043	_	ógeno 205	em duas
10) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6293 6120	7290 4526	7031 <i>6</i> 5147 4	5700 8 1292 <i>6</i>	3908 4 5542 6	1214 5363	5135 4444	5002 5394	4900 5532	8043	62	205	3800
10) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6293 6120 a) Teste se as variâncias	7290 4526 das duas	7031 6 5147 4 populaçõ	5700 8 1292 6 5es são iş	3908 4 5542 6 guais ao	1214 6363 nível d	5135 4444 e 5% d	5002 5394 le signif	4900 5532 icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
10) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6293 6120 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4526 das duas	7031 6 5147 4 populaçõ	5700 8 1292 6 Ses são ig Ste de hi	3908 4 5542 6 guais ao pótese, a	1214 5363 nível d a região	5135 4444 e 5% d	5002 5394 le signif	4900 5532 icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
10) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6293 6120 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4526 das duas	7031 6 5147 4 populaçõ	5700 8 1292 6 Ses são ig Ste de hi	3908 4 5542 6 guais ao	1214 5363 nível d a região	5135 4444 e 5% d	5002 5394 le signif	4900 5532 icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
10) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6293 6120 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4526 das duas	7031 6 5147 4 populaçõ	5700 8 1292 6 Ses são ig Ste de hi	3908 4 5542 6 guais ao pótese, a	1214 5363 nível d a região	5135 4444 e 5% d	5002 5394 le signif	4900 5532 icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
20) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6293 6120 a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4526 das duas	7031 6 5147 4 populaçõ	5700 8 1292 6 Ses são ig Ste de hi	3908 4 5542 6 guais ao pótese, a	1214 5363 nível d a região	5135 4444 e 5% d	5002 5394 le signif	4900 5532 icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
10) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6293 6120 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4526 das duas	7031 6 5147 4 populaçõ	5700 8 1292 6 Ses são ig Ste de hi	3908 4 5542 6 guais ao pótese, a	1214 5363 nível d a região	5135 4444 e 5% d	5002 5394 le signif	4900 5532 icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6293 6120 a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4526 das duas	7031 6 5147 4 populaçõ	5700 8 1292 6 Ses são ig Ste de hi	3908 4 5542 6 guais ao pótese, a	1214 5363 nível d a região	5135 4444 e 5% d	5002 5394 le signif	4900 5532 icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
l0) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6293 6120 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4526 s das duas da estatíst	7031 6 5147 4 populaçõ tica do tes	5700 8 1292 6 1298 são ig 1298 Co	3908 4 5542 6 guais ao pótese, <i>a</i> onclusão:	1214 5363 nível d a região	5135 4444 e 5% d	5002 5394 le signif a e a cor	4900 5532 icância, iclusão o	8043 defina do teste	as hi	205 pótese	3800 es H <sub>0</sub> e H <sub>1</sub>
20) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6293 6120 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4526 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5147 4 populaçõ tica do tes	5700 8 1292 6 1298 são ig 1298 Co	3908 4 5542 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 5363 nível d a região :	5135 4444 e 5% d crítica	5002 5394 le signif a e a cor	4900 5532 icância, iclusão o	8043 defina do teste	as hije?	205 pótese	3800 es $H_0$ e $H_1$ $1 \alpha = 0.05^{\circ}$
l0) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6293 6120 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4526 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5147 4 populaçõ tica do tes	5700 8 1292 6 1298 são ig 1298 Co	3908 4 5542 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 5363 nível d a região :	5135 4444 e 5% d crítica	5002 5394 le signif a e a cor	4900 5532 icância, iclusão o	8043 defina do teste	as hije?	205 pótese	3800 es $H_0$ e $H_1$ $1 \alpha = 0.05^{\circ}$
An interpretation of the control of	7290 4526 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5147 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4292 6 es são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 5542 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 5363 nível d a região :	5135 4444 e 5% d crítica	5002 5394 le signif a e a cor	4900 5532 icância, iclusão o	8043 defina do teste	as hije?	205 pótese	3800 es $H_0$ e $H_1$ $1 \alpha = 0.05^{\circ}$
20) Em um estudo foram o variedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6293 6120  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir  Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4526 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5147 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4292 6 es são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 5542 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 5363 nível d a região :	5135 4444 e 5% d crítica	5002 5394 le signif a e a cor	4900 5532 icância, iclusão o	8043 defina do teste	as hije?	205 pótese	3800 es $H_0$ e $H_1$ $1 \alpha = 0.05^{\circ}$
An interpretation of the control of	7290 4526 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5147 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4292 6 es são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 5542 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 5363 nível d a região :	5135 4444 e 5% d crítica	5002 5394 le signif a e a cor	4900 5532 icância, iclusão o	8043 defina do teste	as hije?	205 pótese	3800 es $H_0$ e $H_1$ $1 \alpha = 0.05^{\circ}$
10) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6293 6120 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4526 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5147 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4292 6 es são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 5542 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 5363 nível d a região :	5135 4444 e 5% d crítica	5002 5394 le signif a e a cor	4900 5532 icância, iclusão o	8043 defina do teste	as hije?	205 pótese	3800 es $H_0$ e $H_1$ $1 \alpha = 0.05^{\circ}$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6293 6120 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4526 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5147 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4292 6 es são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 5542 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 5363 nível d a região :	5135 4444 e 5% d crítica	5002 5394 le signif a e a cor	4900 5532 icância, iclusão o	8043 defina do teste	as hije?	205 pótese	3800 es $H_0$ e $H_1$ $1 \alpha = 0.05^{\circ}$

-	I <mark>AL (P2) – ESTATÍ</mark> parecida Alves Rib	STICA E INFORMA	ÁTICA [TP2]	RA:211333051	Data: <u>11/08/2022</u>	
			um ano agrícola		com probabilidade d	e 0.26.
					cida (HE) com probab	
	ela de preços de ve	· ·	, 1		(	
	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	12	14	26	31	Σ	
P(X)	0,14	0,22	0,38	0,26	1	
Sendo a variável X aleatória.	o lucro da empresa	em um ano de venda	as, calcular a espe	rança, a variância e o	desvio padrão dessa v	ariável
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		]
2) Em uma aria são	do coellace a torra	do mossimonto do fâ	mass á da 0.40. O	wal a muchahili da da	do que noccom noto m	
		de nascimento de fê oram registrados 11 r			de que nasçam pelo m	ienos 5
Coefficial ferricas se c	em uma pesquisa re		iascimentos de co	enios;		
		_				
					m-se em média 4 un	
		siderando-se que a d	istribuição de Pois	sson é adequada para	a variável X sendo o n	úmero
de colônias por qua		. 1	10.	1 . 2		
,		contrar pelo menos 2	-			
b) Quai a proi	babilidade de se en	contrar exatamente 1	5 colonias em 4 q	uadrantes de 1 mm²?		
4) A distribuição de	e altura de A <i>marant</i>	hus sninosus, nlanta d	laninha de nastag	em tem narâmetros :	média μ = 30,3 cm e va	riância
					altura entre 27,6 e 32,6	
o o,i ciii . Quai a	a probabilidade de,		acaso, a planta se	iccionada apresentar	antura Critic 27,0 € 32,0	) CIII;
5) Um grande lote	de animais vem sen	do alimentado com u	uma determinada	ração. Sabendo que o	desvio padrão popula	acional
(σ) do ganho de pe	eso desses animais, 1	no período de um mé	ès, é de 2 kg, qual	a probabilidade da m	édia ( $\overline{X}$ ) de uma amo	stra de
27 desses animais o	difira da média de t	odo o lote (µ) em 0,5	kg, ou mais.			
			ança da média ao	nível de 90% de con	fiança, sabendo que a	média
dos 27 animais am	ostrados foi de 2,7 l	κg.				
7) Fm um estudo r	para recuneração de	áreas deoradadas 11	ıma amostra aleat	ória de 1000 plantas a	ncusou 194 plantas da :	família
					essa família para a pop	
de plantas daninha		22 /0 de comança par	ia a verdadena pr	oporção de plantas d	essa rannina para a pop	uiuçuo
		$\neg$				
					ções exigidas pelo mir	
					revelou que 29 estava	ım fora
das especificações	. Teste a afirmativa	a do fabricante ao ní				
		$H_0$ : $p = 0.9$	eversus $H_1: p \neq 0$	),9		

o) a região crítica do teste:												
) a conclusão e interpretação	o do teste d	le hipóte	ese.									
) Foi retirada uma amostra e erificar se, em média, a altur												ojetivo de
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	
Altura (cm)	174	205	182	186	196	194	170	170			172	
estar as hipóteses ao nível d				100	170	1 -7 -	17.0	1270	+11			
ssur us imporeses uo inver u	e o 70 de pr			2 versus	Н₁∙ п≠′	189.2						
) Qual o valor da estatística o		hipótese	e?									
) Qual a região crítica do tes	te?											
Qual a conclusão do teste?												
D) Em um estudo foram o ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6415 6161 a) Teste se as variâncias	7290 4544 das duas j	7031 5279 populaçã	6700 4346 ões são i	8908 4 6702 6 guais ao	4214 6448 nível d	5135 4500 le 5% de	5002 5581 signifi	4900 5522 cância,	8043 defina a	6209 as hipá	5 3	3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6415 6161 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4544 das duas j	7031 5279 populaçã	6700 4346 ões são i	8908 4 6702 6 guais ao	4214 6448 nível d a região	5135 4500 le 5% de	5002 5581 signifi	4900 5522 cância,	8043 defina a	620s as hipá	5 3	3800
D) Em um estudo foram o ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6415 6161 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4544 das duas j	7031 6 5279 6 populaçã	6700 4346 ões são i	8908 4 6702 6 guais ao ipótese, a	4214 6448 nível d a região	5135 4500 le 5% de	5002 5581 signifi	4900 5522 cância,	8043 defina a	620s as hipá	5 3	3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. 'ariedade 1: 5166 6080 'ariedade 2: 6415 6161 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4544 das duas j	7031 6 5279 6 populaçã	6700 4346 ões são i	8908 4 6702 6 guais ao ipótese, a	4214 6448 nível d a região	5135 4500 le 5% de	5002 5581 signifi	4900 5522 cância,	8043 defina a	620s as hipá	5 3	3800
D) Em um estudo foram o ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6415 6161 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4544 das duas j da estatíst que o núm	7031 5279 populaçõ ica do te	6700 4346 Ses são i este de h	8908 4 6702 6 guais ao ipótese, a onclusão	4214 6448 nível d a região :	5135 4500 de 5% do o crítica uas var	5002 5581 e signifi e a cond	4900 5522 cância, clusão d	8043 defina a lo teste?	6209 as hipó	5 3	3800 s H <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> $\alpha = 0.05$
D) Em um estudo foram o priedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6415 6161 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4544 das duas j da estatíst que o núm	7031 5279 populaçõ ica do te	6700 4346 Ses são i este de h Co	8908 4 6702 6 guais ao ipótese, a onclusão	4214 6448 nível d a região : :	5135 4500 de 5% do o crítica uas var	5002 5581 e signifi e a cond	4900 5522 cância, clusão d	8043 defina a lo teste?	6209 as hipó	5 3	3800 s H <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> $\alpha = 0.05$
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas.  Tariedade 1: 5166 6080  Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir  Defina as hipóteses do conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4544 das duas j da estatíst que o núm	7031 5279 populaçõ ica do te	6700 4346 Ses são i este de h Co	8908 4 6702 6 guais ao ipótese, a onclusão	4214 6448 nível d a região : :	5135 4500 de 5% do o crítica uas var	5002 5581 e signifi e a cond	4900 5522 cância, clusão d	8043 defina a lo teste?	6209 as hipó	5 3	3800 s H <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> $\alpha = 0.05$

Nome: Leonardo Davi Issa

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2]

	probabilidade de (	0,34, Fungicidas (F			com probabilidade de 0,24, cida (HE) com probabilidade
<u>ac 0,10. Dada a tabe</u>	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	10	27	25	36	Σ
P(X)	0,16	0,26	0,34	0,24	1
	lucro da empresa e	m um ano de vend	as, calcular a espera	ınça, a variância e o	desvio padrão dessa variável
aleatória.					
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
2) Em uma criação o coelhos fêmeas se er				-	de que nasçam pelo menos 6
formadoras de colôr de colônias por quad a) Qual a proba	iias por mm². Consi drante, responda: ibilidade de se enco	derando-se que a d ontrar pelo menos 3	istribuição de Poiss colônias num qua	on é adequada para	m-se em média 5 unidades a variável X sendo o número
				_	nédia μ = 28,2 cm e variância altura entre 25,5 e 30,5 cm?
	o desses animais, no	o período de um mê	ês, é de 2 kg, qual a	_	desvio padrão populacional édia $(\overline{X})$ de uma amostra de
6) Para o exercício a dos 25 animais amos			ança da média ao r	úvel de 95% de con	fiança, sabendo que a média
	a um intervalo de 90				ncusou 304 plantas da família essa família para a população
	ária e abastecimen	to. O exame de um do fabricante ao ní	a amostra de 228 l	otes desses adubos nificância para:	ções exigidas pelo ministério revelou que 25 estavam fora

RA:<u>211332755</u> **Data:** <u>11/08/2022</u>

	ste de hipó	tese:								
(b) a região crítica do teste:										
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste d	e hipótese.								
9) Foi retirada uma amostra										
verificar se, em média, a altur		1 -								
Indivíduo	170	2	3 4	5	6	7	170			
Altura (cm) Testar as hipóteses ao nível d	170	201 18		200	184	174	170	170	) 177	/
Qual o valor da estatística  Qual a região crítica do tes  Qual a conclusão do teste?		hipótese?								
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290 4401 das duas p	7031 670 5048 416 populações	0 8908 4 6511 são iguais	4214 6393 ao nível d e, a região	5135 4419 e 5% de	5002 5341 signifi	4900 5553 cância,	8043 defina a	6205 s hipóte	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6439 6193 a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: $H_0$ : $H_1$ :	7290 4401 das duas p	7031 670 5048 416 populações	0 8908 4 6511 são iguais de hipótes	4214 6393 ao nível d e, a região	5135 4419 e 5% de	5002 5341 signifi	4900 5553 cância,	8043 defina a	6205 s hipóte	3800
Variedade 2: 6439 6193  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4401 das duas p	7031 670 5048 416 populações	0 8908 4 6511 são iguais de hipótes	4214 6393 ao nível d e, a região	5135 4419 e 5% de	5002 5341 signifi	4900 5553 cância,	8043 defina a	6205 s hipóte	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6439 6193 a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: $H_0$ : $H_1$ :	7290 4401 das duas p da estatísti	7031 6700 5048 4160 populações sica do teste	0 8908 4 6511 são iguais de hipótes Conclus	4214 6393 ao nível d e, a região ão: das das das da	5135 4419 e 5% de crítica	5002 5341 e signifi e a cond	4900 5553 cância, clusão d	8043 defina a lo teste?	6205 s hipóte	3800 ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6439 6193 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4401 das duas p da estatísti	7031 6700 5048 4160 populações sica do teste	0 8908 4 6511 são iguais de hipótes Conclus	4214 6393 ao nível d e, a região ão: das das das das das das das das das das	5135 4419 e 5% de crítica	5002 5341 e signifi e a cond	4900 5553 cância, clusão d	8043 defina a lo teste?	6205 s hipóte	3800 ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6439 6193 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4401 das duas p da estatísti	7031 6700 5048 4160 populações sica do teste	0 8908 4 6511 são iguais de hipótes Conclus	4214 6393 ao nível d e, a região ão: das das das das das das das das das das	5135 4419 e 5% de crítica	5002 5341 e signifi e a cond	4900 5553 cância, clusão d	8043 defina a lo teste?	6205 s hipóte	3800 ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2]

Nome: Leticia Fari	AL (P2) – ESTATIST a	ICA E INFORM	ATICA [TP2]	RA:211332232	Data: <u>11/08/2022</u>	
1) Uma empresa o	de produtos agropec			Fertilizantes (FE)	com probabilidade o	
` ,	-	,	U) com probabilida	de de 0,30 e Herbi	cida (HE) com probab	oilidade
de 0,10. Dada a tabe	ela de preços de vend HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	20	29	30	31	$\frac{101112}{\Sigma}$	
P(X)	0,10	0,30	0,30	0,30	1	
Sendo a variável X	o lucro da empresa en	n um ano de vend	as, calcular a espera	nça, a variância e o	desvio padrão dessa	variável
aleatória.				7		_
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
	_					_
•				-	de que nasçam pelo r	nenos 3
coelhos fêmeas se e	m uma pesquisa fora	m registrados 5 n	ascimentos de coelh	os?		
, -	-		-		nm-se em média 9 u	
de colônias por qua		erando-se que a d	listribuição de Poisso	on è adequada para	a variável X sendo o i	número
	abilidade de se encon	itrar pelo menos 7	7 colônias num quad	rante?		
, - 1	abilidade de se encor			•		
A) A 1: 1 . ~ 1	1. 1 4		1 . 1		4.1: 20.4	••
,		, -		-	média μ = 30,4 cm e va	
6 <sup>2</sup> = 7,3 cm <sup>2</sup> . Qual a	probabilidade de, en	n uma amostra ac	acaso, a pianta selec	cionada apresentai	altura entre 27,7 e 32,	,/ cm?
<b>5</b> \ <b>7</b>		1 1	1	~ 0.1 1	1 1 1 2	
				_	o desvio padrão popu nédia ( $\overline{X}$ ) de uma amo	
	lifira da média de tod			orobabilidade da li	iedia ( x ) de uma ami	osti a de
		ο ο τοτε (μ) επτ σ,ε	, Kg, 04 mais.			
6) Dama a avamaísia	antonion aonatuuin o i	mtomrolo do confi	amaa da maádia aa má	rvol do 000% do com	fiance calcondo que s	- mádia
	ostrados foi de 2,6 kg.	mervaio de comi	ança da media ao m	vei de 99 % de coi	ıfiança, sabendo que a	ı media
7) Em rum actuada m	ana nagunaga a da án	oos doowededes .	uma a ama astura alaatáu	ia da 1000 mlambas.	agusau 200 mlamtas da	família
					acusou 288 plantas da essa família para a poj	
de plantas daninha		o de comança pa	ia a verdadena prop	orção de plantas a	cosa faffilla para a po	puiuçuo
Q) I Ima produtoro	do adubos comente ===	10 00 dog lotos	ndidos ostão do a	ida sam as asma -i -	aãos ovigidos molo	iniatári -
					ções exigidas pelo mi revelou que 26 estav	
	Teste a afirmativa d				10.010 a que 20 com	
1 3.300			9 versus $H_1$ : $p \neq 0.9$	1		

1	ste de hipót	tese:								
(b) a região crítica do teste:										
(c) a conclusão e interpretação	o do teste de	e hipótese.								
D) Eai ratirada uma amastra	do 10 plant	as da samaa (	om um to	lhão ovno	wimonto	l no ón	osa da	colhoita	com o	objetive de
9) Foi retirada uma amostra ( verificar se, em média, a altur	-	_		-		-				,
Indivíduo	1	2 3		5	6	7	8	9		
Altura (cm)	170	197 180	181	197	184	172	175	175	176	•
Testar as hipóteses ao nível d	e 5% de pro			TT (	.=					
a) Qual o valor da estatística o	do teste de l	•	/8,4 versı	ıs H₁: μ≠1	178,4.					
o) Qual a região crítica do tes	te?									
) Qual a conclusão do teste?										
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6357 6427 a) Teste se as variâncias	7290 7 4428 5 das duas p	7031 6700 5066 4194 oopulações sã	8908 6633 ão iguais	4214 6406 ao nível d	5135 4564 e 5% de	5002 5491 signific	4900 5555 cância, c	8043 defina as	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6357 6427	7290 7 4428 5 das duas p	7031 6700 5066 4194 oopulações sã	8908 6633 ão iguais	4214 6406 ao nível d e, a região	5135 4564 e 5% de	5002 5491 signific	4900 5555 cância, c	8043 defina as	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6357 6427 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 7 4428 5 das duas p	7031 6700 5066 4194 oopulações sã	8908 6633 ão iguais e hipótes	4214 6406 ao nível d e, a região	5135 4564 e 5% de	5002 5491 signific	4900 5555 cância, c	8043 defina as	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6357 6427 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 7 4428 5 das duas p	7031 6700 5066 4194 oopulações sã	8908 6633 ão iguais e hipótes	4214 6406 ao nível d e, a região	5135 4564 e 5% de	5002 5491 signific	4900 5555 cância, c	8043 defina as	6205	3800
ariedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6357 6427  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 7 4428 5 das duas p da estatísti	7031 6700 5066 4194 populações să ca do teste d	8908 6633 ăo iguais e hipótes Conclus	4214 6406 ao nível d e, a região ão:	5135 4564 e 5% de o crítica uas vari	5002 5491 e signific e a conc	4900 5555 cância, c clusão d	8043 defina as o teste?	6205 s hipóte i ao nív	3800 ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6357 6427 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 7 4428 5 das duas p da estatísti	7031 6700 5066 4194 populações să ca do teste d	8908 6633 ăo iguais e hipótes Conclus	4214 6406 ao nível d e, a região ão: das das du statística o	5135 4564 e 5% de o crítica uas vari	5002 5491 e signific e a conc	4900 5555 cância, c clusão d	8043 defina as o teste?	6205 s hipóte i ao nív	3800 ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
Variedade 2: 6357 6427  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 7 4428 5 das duas p da estatísti	7031 6700 5066 4194 populações să ca do teste d	8908 6633 ăo iguais e hipótes Conclus	4214 6406 ao nível d e, a região ão: das das du statística o	5135 4564 e 5% de o crítica uas vari	5002 5491 e signific e a conc	4900 5555 cância, c clusão d	8043 defina as o teste?	6205 s hipóte i ao nív	3800 ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?



Nome: <u>Luana Dem</u>			um ano agrícola	RA:211333786	Data: <u>11/08/2022</u> com probabilidade de 0	25
					cida (HE) com probabilid	
de 0,14. Dada a tabe	-	· ·	, 1	,	( / 1	
	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	16	20	26	37	Σ	
P(X)	0,14	0,35	0,26	0,25	1	
	lucro da empresa	em um ano de venda	as, calcular a esper	ança, a variância e o	desvio padrão dessa variá	vel
aleatória.						
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
•				-	de que nasçam pelo meno	s 2
coelhos fêmeas se en	m uma pesquisa fo	ram registrados 4 na –	scimentos de coel	hos?		
<ul><li>b) Qual a prob</li><li>4) A distribuição de</li></ul>	abilidade de se enc abilidade de se enc altura de <i>Amarantl</i>	•	5 colônias em 4 qu aninha de pastage	adrantes de 1 mm <sup>2</sup> m, tem parâmetros	r altura entre 28,2 e 33,2 cn	
, ,	o desses animais, r	o período de um mê	es, é de 2 kg, qual a	-	o desvio padrão populacio nédia $(\overline{X})$ de uma amostra	
6) Para o exercício a dos 24 animais amo			ınça da média ao ı	nível de 90% de cor	nfiança, sabendo que a mé	dia
	ıa um intervalo de 9				acusou 289 plantas da fam lessa família para a popula	

8) Uma produtora de adubos garante que 90 dos lotes vendidos estão de acordo com as especiações exigidas pelo ministério da agricultura pecuária e abastecimento. O exame de uma amostra de 150 lotes desses adubos revelou que 23 estavam fora das especificações. Teste a afirmativa do fabricante ao nível  $\alpha = 5\%$  de significância para:

 $H_0$ : p = 0.9 versus  $H_1$ :  $p \neq 0.9$ 

		otese:										
o) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretação	o do teste d	de hipótes	se.									
) Foi retirada uma amostra												objetivo de
erificar se, em média, a altur												
Indivíduo	1 172	2	3	4	5	6	7		3	9	10	
Altura (cm)	172	193	180	185	203	210	176	17	/	176	178	
Testar as hipóteses ao nível d	e 5% de pr			,	II /a	104.7						
a) Qual o valor da estatística	do teste de			versus	H₁: μ≠1	184,7.						
o) Qual a região crítica do tes	te?											
c) Qual a conclusão do teste?												
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290 4437 das duas j	7031 6 5133 4 populaçõ	5700 8 1305 6 Ses são ig	3908 4 6640 6 guais ao	1214 5352 nível d	5135 4521 e 5% d	5002 5513 le signif	4900 5527 icância,	80 defii	43 6 na as l	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6125 6403 a) Teste se as variâncias	7290 4437 das duas j	7031 6 5133 4 populaçõ	5700 8 1305 6 Ses são ig Ste de hi	3908 4 6640 6 guais ao	1214 5352 nível do região	5135 4521 e 5% d	5002 5513 le signif	4900 5527 icância,	80 defii	43 6 na as l	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6125 6403 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4437 das duas j	7031 6 5133 4 populaçõ	5700 8 1305 6 Ses são ig Ste de hi	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a	1214 5352 nível do região	5135 4521 e 5% d	5002 5513 le signif	4900 5527 icância,	80 defii	43 6 na as l	6205	3800
Variedade 2: 6125 6403  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :	7290 4437 das duas j	7031 6 5133 4 populaçõ	5700 8 1305 6 Ses são ig Ste de hi	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a	1214 5352 nível do região	5135 4521 e 5% d	5002 5513 le signif	4900 5527 icância,	80 defii	43 6 na as l	6205	3800
variedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6125 6403  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: $H_0$ : $H_1$ :  Estatística do teste:	7290 4437 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5133 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4305 6 ses são ig ste de hi Co	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 5352 nível do a região :	5135 4521 e 5% d crítica	5002 5513 le signif a e a con	4900 5527 icância, iclusão iclusão	80 defii do tes	43 (ma as hate)	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_1$ el $\alpha = 0.05$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6125 6403 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4437 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5133 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4305 6 es são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 5352 nível do a região :	5135 4521 e 5% d crítica	5002 5513 le signif a e a con	4900 5527 icância, iclusão iclusão	80 defii do tes	43 (ma as hate)	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_1$ el $\alpha = 0.05$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6125 6403 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4437 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5133 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4305 6 es são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a onclusão: nfectadas da estat	1214 5352 nível do a região :	5135 4521 e 5% d crítica	5002 5513 le signif a e a con	4900 5527 icância, iclusão iclusão	80 defii do tes	43 (ma as hate)	6205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_1$ el $\alpha = 0.05$

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2] Nome: <u>Lucas Sonoda Ninomiya</u>

de 0,18. Dada a tabe	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	15	16	25	34	
P(X)	0,18	0,28	0,30	0,24	<u>Z</u>
	·	•			desvio padrão dessa variável
aleatória.	o racio da cimpresa	ciii aiii aiio de venda	o, calcular a coper	ariça, a variaricia e e	desvio pudido dessa variaves
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
E(X) -		Var(A) -			
coelhos fêmeas se e	m uma pesquisa fo	oram registrados 12 na	ascimentos de coe	elhos?	de que nasçam pelo menos 4
formadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Con drante, responda: abilidade de se end		stribuição de Poiss colônias num qua	son é adequada par drante?	am-se em média 8 unidades a a variável X sendo o número
$\sigma^2 = 7.8 \text{ cm}^2$ . Qual a	probabilidade de,	em uma amostra ao a	acaso, a planta sel	ecionada apresenta	média μ = 30,9 cm e variância r altura entre 28,2 e 33,2 cm?
(σ) do ganho de pes	so desses animais, 1		s, é de 2 kg, qual a		o desvio padrão populaciona nédia ( $\overline{X}$ ) de uma amostra de
6) Para o exercício e dos 23 animais amo			nça da média ao 1	nível de 95% de con	nfiança, sabendo que a média
	ıa um intervalo de				acusou 251 plantas da família lessa família para a população
da agricultura pecı	ıária e abastecime	nto. O exame de uma a do fabricante ao nív	a amostra de 194 l	lotes desses adubos nificância para:	ações exigidas pelo ministério s revelou que 23 estavam for

RA:211331651

Data: 11/08/2022

o) a região crítica do teste:												
) a conclusão e interpretaçã	o do teste o	de hipóte	ese.									
Foi retirada uma amostra erificar se, em média, a altu												objetivo d
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7			9	10	)
Altura (cm)	175	205	184	189	200	196	173	171	. 1	.77	172	
estar as hipóteses ao nível c	le 5% de pr	obabilida	ade:		· ·	· ·	II.		1		l	
1	1			8 versus	H₁: u≠	179.8.						
Qual o valor da estatística	do teste de			o versus	111. μ/	177,0.						
Quai o valor da estatistica	do leste de	inpotese	5 <b>.</b>									
\( \text{\constraint} \)	.12											
Qual a região crítica do tes	ste?											
Qual a conclusão do teste?												
)) Em um estudo foram (	nhservadas	as segu	intes co	ontagens	: de cé	lulae v	egetais	infectac	las no	or na	tágena	o em dua
	bservadas	as segu	intes co	ontagens	de cé	lulas v	egetais	infectac	las po	or pa	tógeno	o em dua
ariedades de plantas.									_	_		
nriedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080	7290	7031	6700	8908	4214	5135	5002	4900	las po 8043	_	tógeno	o em dua 3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6306 6203	7290 4418	7031 5091	6700 4139	8908 6564	4214 6439	5135 4797	5002 5412	4900 5586	8043	3 6	5205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6306 6203 a) Teste se as variância	7290 4418 s das duas	7031 6 5091 6 populaçã	6700 4139 ŏes são i	8908 6564 guais ac	4214 6439 o nível c	5135 4797 le 5% d	5002 5412 e signifi	4900 5586 icância,	8043 defina	3 <i>6</i> a as h	5205	3800
ariedades de plantas. Tariedade 1: 5166 6080 Tariedade 2: 6306 6203	7290 4418 s das duas	7031 6 5091 6 populaçã	6700 4139 ŏes são i	8908 6564 guais ac	4214 6439 o nível c	5135 4797 le 5% d	5002 5412 e signifi	4900 5586 icância,	8043 defina	3 <i>6</i> a as h	5205	3800
ariedades de plantas. Fariedade 1: 5166 6080 Fariedade 2: 6306 6203 a) Teste se as variância apresentando o valo	7290 4418 s das duas	7031 6 5091 6 populaçã	6700 4139 ões são i	8908 6564 Iguais ac ipótese,	4214 6439 o nível c a região	5135 4797 le 5% d	5002 5412 e signifi	4900 5586 icância,	8043 defina	3 <i>6</i> a as h	5205	3800
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 6080 fariedade 2: 6306 6203 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4418 s das duas	7031 6 5091 6 populaçã	6700 4139 ões são i	8908 6564 guais ac	4214 6439 o nível c a região	5135 4797 le 5% d	5002 5412 e signifi	4900 5586 icância,	8043 defina	3 <i>6</i> a as h	5205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6306 6203 a) Teste se as variância apresentando o valo	7290 4418 s das duas	7031 6 5091 6 populaçã	6700 4139 ões são i	8908 6564 Iguais ac ipótese,	4214 6439 o nível c a região	5135 4797 le 5% d	5002 5412 e signifi	4900 5586 icância,	8043 defina	3 <i>6</i> a as h	5205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6306 6203 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4418 s das duas	7031 6 5091 6 populaçã	6700 4139 ões são i	8908 6564 Iguais ac ipótese,	4214 6439 o nível c a região	5135 4797 le 5% d	5002 5412 e signifi	4900 5586 icância,	8043 defina	3 <i>6</i> a as h	5205	3800
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 6080 fariedade 2: 6306 6203 a) Teste se as variância apresentando o valo  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4418 s das duas	7031 6 5091 6 populaçã	6700 4139 ões são i	8908 6564 Iguais ac ipótese,	4214 6439 o nível c a região	5135 4797 le 5% d	5002 5412 e signifi	4900 5586 icância,	8043 defina	3 <i>6</i> a as h	5205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6306 6203 a) Teste se as variância apresentando o valo: Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4418 s das duas	7031 6 5091 6 populaçã	6700 4139 ões são i	8908 6564 Iguais ac ipótese,	4214 6439 o nível c a região	5135 4797 le 5% d	5002 5412 e signifi	4900 5586 icância,	8043 defina	3 <i>6</i> a as h	5205	3800
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 6080 fariedade 2: 6306 6203 a) Teste se as variância apresentando o valo  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4418 s das duas	7031 6 5091 6 populaçã	6700 4139 ões são i	8908 6564 Iguais ac ipótese,	4214 6439 o nível c a região	5135 4797 le 5% d	5002 5412 e signifi	4900 5586 icância,	8043 defina	3 <i>6</i> a as h	5205	3800
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 6080 fariedade 2: 6306 6203 a) Teste se as variância apresentando o valo.  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4418 s das duas r da estatíst	7031 5091 populaçõ tica do te	6700 4139 Ses são i ste de h	8908 6564 Iguais ac ipótese, onclusão	4214 6439 o nível c a região	5135 4797 le 5% d	5002 5412 e signifi e a con	4900 5586 icância, clusão c	8043 defina lo test	3 6 n as h e?	5205 nipótes	3800 ses H <sub>0</sub> e H
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6306 6203 a) Teste se as variância apresentando o valo: Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4418 s das duas r da estatíst que o nún	7031 5091 populaçõ tica do te	6700 4139 Ses são i este de h	8908 6564 guais ac ipótese, onclusão	4214 6439 o nível c a região o: o:	5135 4797 le 5% d o crítica	5002 5412 e signifi e a con	4900 5586 icância, clusão c	8043 defina do test	a as he?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6306 6203 a) Teste se as variância apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4418 s das duas r da estatíst que o nún	7031 5091 populaçõ tica do te	6700 4139 Ses são i este de h	8908 6564 guais ac ipótese, onclusão	4214 6439 o nível c a região o: o:	5135 4797 le 5% d o crítica	5002 5412 e signifi e a con	4900 5586 icância, clusão c	8043 defina do test	a as he?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6306 6203 a) Teste se as variância apresentando o valo: Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4418 s das duas r da estatíst que o nún	7031 5091 populaçõ tica do te	6700 4139 Ses são i este de h	8908 6564 guais ac ipótese, onclusão	4214 6439 o nível c a região o: o:	5135 4797 le 5% d o crítica	5002 5412 e signifi e a con	4900 5586 icância, clusão c	8043 defina do test	a as he?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 6080 fariedade 2: 6306 6203 a) Teste se as variância apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4418 s das duas r da estatíst que o nún	7031 5091 populaçõ tica do te	6700 4139 Ses são iste de h C	8908 6564 iguais ac ipótese, onclusão nfectada r da esta	4214 6439 o nível c a região o: os as das d atística	5135 4797 le 5% d o crítica	5002 5412 e signifi e a con	4900 5586 icância, clusão c	8043 defina do test	a as he?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6306 6203 a) Teste se as variância apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4418 s das duas r da estatíst que o nún	7031 5091 populaçõ tica do te	6700 4139 Ses são iste de h C	8908 6564 guais ac ipótese, onclusão	4214 6439 o nível c a região o: os as das d atística	5135 4797 le 5% d o crítica	5002 5412 e signifi e a con	4900 5586 icância, clusão c	8043 defina do test	a as he?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6306 6203 a) Teste se as variância apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4418 s das duas r da estatíst que o nún	7031 5091 populaçõ tica do te	6700 4139 Ses são iste de h C	8908 6564 iguais ac ipótese, onclusão nfectada r da esta	4214 6439 o nível c a região o: os as das d atística	5135 4797 le 5% d o crítica	5002 5412 e signifi e a con	4900 5586 icância, clusão c	8043 defina do test	a as he?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6306 6203 a) Teste se as variância apresentando o valo. Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4418 s das duas r da estatíst que o nún	7031 5091 populaçõ tica do te	6700 4139 Ses são iste de h C	8908 6564 iguais ac ipótese, onclusão nfectada r da esta	4214 6439 o nível c a região o: os as das d atística	5135 4797 le 5% d o crítica	5002 5412 e signifi e a con	4900 5586 icância, clusão c	8043 defina do test	a as he?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
ariedades de plantas. Tariedade 1: 5166 6080 Tariedade 2: 6306 6203 a) Teste se as variância apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4418 s das duas r da estatíst que o nún	7031 5091 populaçõ tica do te	6700 4139 Ses são iste de h C	8908 6564 iguais ac ipótese, onclusão nfectada r da esta	4214 6439 o nível c a região o: os as das d atística	5135 4797 le 5% d o crítica	5002 5412 e signifi e a con	4900 5586 icância, clusão c	8043 defina do test	a as he?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
ariedade 2: 6306 6203 a) Teste se as variância apresentando o valor. Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4418 s das duas r da estatíst que o nún	7031 5091 populaçõ tica do te	6700 4139 Ses são iste de h C	8908 6564 iguais ac ipótese, onclusão nfectada r da esta	4214 6439 o nível c a região o: os as das d atística	5135 4797 le 5% d o crítica	5002 5412 e signifi e a con	4900 5586 icância, clusão c	8043 defina do test	a as he?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
ariedades de plantas.  (ariedade 1: 5166 6080)  (ariedade 2: 6306 6203  a) Teste se as variância apresentando o valo.  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4418 s das duas r da estatíst que o nún	7031 5091 populaçõ tica do te	6700 4139 Ses são iste de h C	8908 6564 iguais ac ipótese, onclusão nfectada r da esta	4214 6439 o nível c a região o: os as das d atística	5135 4797 le 5% d o crítica	5002 5412 e signifi e a con	4900 5586 icância, clusão c	8043 defina do test	a as he?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2] Nome: <u>Lucas Vieira Moraes</u>

de 0,17. Dada a tabe	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	15	13	27	33	V
P(X)	0,17	0,26	0,30	0,27	<u>Z</u> 1
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	desvio padrão dessa variável
aleatória.	o racro da ciripresa	em am ano de venda	o, calcular a esper	ariça, a variaricia e c	desvio paarao dessa variavei
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
E(X) -		Var(A) -			
coelhos fêmeas se e	m uma pesquisa fo	oram registrados 15 na	ascimentos de coe	elhos?	de que nasçam pelo menos 8
formadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Con: idrante, responda: abilidade de se enc		stribuição de Pois colônias num qua	son é adequada par drante?	am-se em média 10 unidades a a variável X sendo o número ?
$\sigma^2 = 7.6 \text{ cm}^2$ . Qual a  5) Um grande lote of	probabilidade de,	em uma amostra ao a	acaso, a planta sel ma determinada 1	ecionada apresenta ração. Sabendo que	média $\mu$ = 28,3 cm e variância r altura entre 25,6 e 30,6 cm? o desvio padrão populacional nédia ( $\overline{X}$ ) de uma amostra de
20 desses animais d	lifira da média de t	odo o lote (μ) em 0,5 I	kg, ou mais.		nfiança, sabendo que a média
dos 20 animais amo			nça da media ao i	niver de 99% de co.	ilitaliță, savelido que a media
	ıa um intervalo de				acusou 362 plantas da família lessa família para a população
da agricultura pecı	uária e abastecime	nto. O exame de uma 1 do fabricante ao nív	a amostra de 213	lotes desses adubo nificância para:	ações exigidas pelo ministéri s revelou que 23 estavam for

RA:211332161

Data: 11/08/2022

	ste de hipót	tese:								
(b) a região crítica do teste:										
(c) a conclusão e interpretaçã	o do teste d	e hipótese.								
) Foi retirada uma amostra verificar se, em média, a altur	-	as atingiu o	valor de î	171,4 cm. (	Os valor	es obtid	los, fora		guintes:	
Indivíduo	1		3 4	5	6	7	8	9		
Altura (cm)	170	204 18		205	188	176	170	174	175	5
Testar as hipóteses ao nível d a) Qual o valor da estatística	-	$H_0$ : $\mu = 1$		us H₁: μ≠1	171,4.					
) Qual a região crítica do tes	te?									
c) Qual a conclusão do teste?										
variedades de plantas.										
10) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6345 6093 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 7 4448 5 das duas p	7031 6700 5095 4181 populações s	) 8908 I 6693 são iguais	4214 6374 ao nível d	5135 4678 e 5% de	5002 5300 signific	4900 5570 cância, c	8043 defina as	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6345 6093 a) Teste se as variâncias	7290 7 4448 5 das duas p	7031 6700 5095 4181 populações s	) 8908 I 6693 são iguais	4214 6374 ao nível d e, a região	5135 4678 e 5% de	5002 5300 signific	4900 5570 cância, c	8043 defina as	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6345 6093 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 7 4448 5 das duas p	7031 6700 5095 4181 populações s	) 8908 l 6693 são iguais de hipótes	4214 6374 ao nível d e, a região	5135 4678 e 5% de	5002 5300 signific	4900 5570 cância, c	8043 defina as	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6345 6093 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 7 4448 5 das duas p	7031 6700 5095 4181 populações s	) 8908 l 6693 são iguais de hipótes	4214 6374 ao nível d e, a região	5135 4678 e 5% de	5002 5300 signific	4900 5570 cância, c	8043 defina as	6205	3800
variedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6345 6093  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 7 4448 5 das duas p da estatísti	7031 6700 5095 4181 populações s ica do teste d	0 8908 L 6693 são iguais de hipótes Conclus	4214 6374 ao nível d e, a região ão: das das das da	5135 4678 e 5% de e crítica e	5002 5300 signific a conc	4900 5570 cância, d lusão d	8043 defina as o teste?	6205 s hipótes	3800 ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6345 6093 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 7 4448 5 das duas p da estatísti	7031 6700 5095 4181 populações s ica do teste d	0 8908 L 6693 são iguais de hipótes Conclus	4214 6374 ao nível d e, a região são: das das das statística o	5135 4678 e 5% de e crítica e	5002 5300 signific a conc	4900 5570 cância, d lusão d	8043 defina as o teste?	6205 s hipótes	3800 ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6345 6093 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 7 4448 5 das duas p da estatísti	7031 6700 5095 4181 populações s ica do teste d	0 8908 1 6693 são iguais de hipótes Conclus	4214 6374 ao nível d e, a região são: das das das statística o	5135 4678 e 5% de e crítica e	5002 5300 signific a conc	4900 5570 cância, d lusão d	8043 defina as o teste?	6205 s hipótes	3800 ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?

Nome: Marcelo Augusto Oliveira Castro

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2]

de 0,12. Dada a tabe	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	13	22	22	34	$\sum_{i}$
P(X)	0,12	0,35	0,31	0,22	<u> </u>
Sendo a variável X o	lucro da empresa	em um ano de venda	as, calcular a espera	ança, a variância e o	desvio padrão dessa variá
aleatória.		¬			
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
2) Em uma criação (	la coalhos, a tava	do nascimento do fâ	massáda 030 Or	ual a probabilidado	da qua nascam nala mana
coelhos fêmeas se er					de que nasçam pelo meno
cocinos icincas se ci	ir uma pesquisa io		idscillicitios de coe	11103:	
formadoras de colôr de colônias por quad a) Qual a proba	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc	iderando-se que a di ontrar pelo menos 5	istribuição de Poiss colônias num qua	son é adequada para drante?	am-se em média 7 unidao a a variável X sendo o númo
b) Qual a proba	abilidade de se enc	ontrar exatamente 1	5 colônias em 4 qu	adrantes de 1 mm <sup>2</sup> ?	?
					média μ = 32,0 cm e variân r altura entre 29,3 e 34,3 cm
,	o desses animais, n	o período de um mê	ès, é de 2 kg, qual a	-	o desvio padrão populacio: nédia $(\overline{X})$ de uma amostra
6) Para o exercício a dos 30 animais amos			ança da média ao r	nível de 90% de cor	nfiança, sabendo que a méd
	a um intervalo de 9				acusou 315 plantas da fam lessa família para a populaç
da agricultura pecu	ária e abastecimer		a amostra de 197 l	otes desses adubos	ações exigidas pelo ministé s revelou que 20 estavam f

 $H_0$ : p = 0.9 versus  $H_1$ :  $p \neq 0.9$ 

RA:211331546

Data: 11/08/2022

	ste de hipó	nese.											
b) a região crítica do teste:													
c) a conclusão e interpretação	o do teste o	de hipóte	se.										_
)) Foi rotirada uma amostra	do 10 plan	tas da sa	rgo om i	um talhê	ão ovno	rimont	tal na á	noca de	n coll	noita c	som o	ahiatiwa	 do
) Foi retirada uma amostra o verificar se, em média, a altur											uintes:		ue
Indivíduo Altura (cm)	176	191	3	106	5	210	170		8	9	176		
Testar as hipóteses ao nível d			180 ade:	186	205	210	170	17	<del>1</del>	177	176		
estar as impoteses as inver a	e o /o de pr		μ =177,2	versus	H₁: μ≠1	77,2.							
a) Qual o valor da estatística o	do teste de		•		·								
) Qual a região crítica do tes	te?												
y Quar a regido critica do tes													
e) Qual a conclusão do teste?													
	bservadas	as segu	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infecta	das 1	por pa	atógen	o em du	las
ariedades de plantas.										_			ıas
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031	5700 8	3908 4	1214	5135	5002	4900		_	atógeno 6205	o em du 3800	ıas
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6161 6155	7290 4416	7031 6 5244 4	6700 8 1268 6	3908 4 5743 6	4214 6383	5135 4550	5002 5540	4900 5550	80	)43	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6161 6155 a) Teste se as variâncias	7290 4416 das duas	7031 6 5244 4 populaçõ	6700 8 1268 6 ões são ig	3908 4 5743 <i>6</i> guais ao	1214 6383 nível d	5135 4550 e 5% d	5002 5540 le signif	4900 5550 icância,	80 defi	)43 ( na as l	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6161 6155 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4416 das duas	7031 6 5244 4 populaçõ	6700 8 1268 6 ões são ig ste de hi	3908 4 5743 6 guais ao pótese, a	1214 6383 nível d a região	5135 4550 e 5% d	5002 5540 le signif	4900 5550 icância,	80 defi	)43 ( na as l	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6161 6155 a) Teste se as variâncias	7290 4416 das duas	7031 6 5244 4 populaçõ	6700 8 1268 6 ões são ig ste de hi	3908 4 5743 <i>6</i> guais ao	1214 6383 nível d a região	5135 4550 e 5% d	5002 5540 le signif	4900 5550 icância,	80 defi	)43 ( na as l	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6161 6155 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4416 das duas	7031 6 5244 4 populaçõ	6700 8 1268 6 ões são ig ste de hi	3908 4 5743 6 guais ao pótese, a	1214 6383 nível d a região	5135 4550 e 5% d	5002 5540 le signif	4900 5550 icância,	80 defi	)43 ( na as l	6205	3800	
Variedade 2: 6161 6155  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :	7290 4416 das duas	7031 6 5244 4 populaçõ	6700 8 1268 6 ões são ig ste de hi	3908 4 5743 6 guais ao pótese, a	1214 6383 nível d a região	5135 4550 e 5% d	5002 5540 le signif	4900 5550 icância,	80 defi	)43 ( na as l	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6161 6155 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4416 das duas da estatíst	7031 6 5244 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4268 6 6es são ig ste de hi	3908 4 5743 6 guais ao pótese, a	4214 6383 nível d a região :	5135 4550 e 5% d crítica	5002 5540 le signif a e a cor	4900 5550 icância, iclusão	80 defi do te	na as l ste?	6205 hipótes	3800 ses H <sub>0</sub> e l	H <sub>1</sub> ,
Variedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6161 6155  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4416 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5244 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4268 6 6es são ig ste de hi Co	3908 4 5743 6 guais ao pótese, a nclusão	4214 6383 nível d a região :	5135 4550 e 5% d crítica	5002 5540 le signif a e a cor	4900 5550 icância, iclusão iclusão	80 defi do te	na as l ste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H <sub>0</sub> e l el α = 0,0	H <sub>1</sub> ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6161 6155 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4416 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5244 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4268 6 6es são ig ste de hi Co Co delutas ir o valor	3908 4 5743 6 guais ao pótese, a onclusão dectadas da esta	4214 6383 nível do a região : :	5135 4550 e 5% d crítica	5002 5540 le signif a e a cor	4900 5550 icância, iclusão iclusão	80 defi do te	na as l ste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H <sub>0</sub> e l el α = 0,0	H <sub>1</sub> ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6161 6155 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4416 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5244 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4268 6 6es são ig ste de hi Co Co delutas ir o valor	3908 4 5743 6 guais ao pótese, a nclusão	4214 6383 nível do a região : :	5135 4550 e 5% d crítica	5002 5540 le signif a e a cor	4900 5550 icância, iclusão iclusão	80 defi do te	na as l ste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H <sub>0</sub> e l el α = 0,0	H <sub>1</sub> ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6161 6155 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4416 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5244 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4268 6 6es são ig ste de hi Co Co delutas ir o valor	3908 4 5743 6 guais ao pótese, a onclusão dectadas da esta	4214 6383 nível do a região : :	5135 4550 e 5% d crítica	5002 5540 le signif a e a cor	4900 5550 icância, iclusão iclusão	80 defi do te	na as l ste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H <sub>0</sub> e l el α = 0,0	H <sub>1</sub> ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6161 6155 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4416 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5244 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4268 6 6es são ig ste de hi Co Co delutas ir o valor	3908 4 5743 6 guais ao pótese, a onclusão dectadas da esta	4214 6383 nível do a região : :	5135 4550 e 5% d crítica	5002 5540 le signif a e a cor	4900 5550 icância, iclusão iclusão	80 defi do te	na as l ste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H <sub>0</sub> e l el α = 0,0	H <sub>1</sub> ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6161 6155 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4416 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5244 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4268 6 6es são ig ste de hi Co Co delutas ir o valor	3908 4 5743 6 guais ao pótese, a onclusão dectadas da esta	4214 6383 nível do a região : :	5135 4550 e 5% d crítica	5002 5540 le signif a e a cor	4900 5550 icância, iclusão iclusão	80 defi do te	na as l ste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H <sub>0</sub> e l el α = 0,0	H <sub>1</sub> ,

Apresente:

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2]

Nome: Marcio Fa					171331001	Data: <u>11/08/202</u>	
		ecuários vende em 0,30, Fungicidas (FU					
, ,	oela de preços de vei	· ·	o) com procueme	adde de o,	20 € 1161616	ciaa (112) com proc	abilidade
	HE	FU	IN		FE	TOTAL	
X (R\$)	8	26	20		36	Σ	
P(X)	0,19	0,25	0,30		0,26	1	
	o lucro da empresa	em um ano de venda	ıs, calcular a espe	rança, a va	ıriância e o	desvio padrão dess	a variável
aleatória.							
E(X) =		Var(X) =			Dp(X) =		
*		de nascimento de fêr		-	oabilidade (	de que nasçam pelo	menos 5
coelhos fêmeas se	em uma pesquisa fo	ram registrados 9 na –	scimentos de coe	lhos?			
		uma área dividida					
		siderando-se que a di	stribuição de Pois	sson é ade	quada para	a variável X sendo	o número
1 1	adrante, responda:						
,		ontrar pelo menos 6			1 1 22		
b) Qual a pro	babilidade de se enc	ontrar exatamente 13	3 colônias em 2 qu	uadrantes	de 1 mm <sup>2</sup> ?		
4) A distribuição d	le altura de A <i>marantl</i>	ius spinosus, planta d	aninha de nastag	em tem n	arâmetros i	média u = 31 9 cm e	variância
		em uma amostra ao a					
7,7 cm . Qua	a probabilidade de,		acaso, a planta se	recronada	артевения	untara entre 25/2 e (	) 1 <b>/2</b> CIII.
, 0		do alimentado com u		-	-		
		no período de um mê	0 1	a probabil	idade da m	iedia ( $X$ ) de uma a	mostra de
29 desses animais	difira da media de to	odo o lote (μ) em 0,5 i	kg, ou mais.				
6) Para o exercício	anterior, construir	o intervalo de confia	nça da média ao	nível de 9	95% de con	fiança, sabendo qu	e a média
dos 29 animais am	ostrados foi de 2,9 k	rg.				-	
		7					
7) F		٠ 1 1. 1		4.4. 1.10	00 1 1		1. (4!
		áreas degradadas, ui					
de plantas daninh		90% de confiança par	a a veruaueira pr	oporção u	e piantas de	essa ramma para a p	opulação
	as riessa area.	٦					
		_					
8) Uma produtora	de adubos garante	que 90 dos lotes ven	didos estão de ac	cordo com	as especia	ções exigidas pelo 1	ministério
		nto. O exame de uma					
das especificações	s. Teste a afirmativa	do fabricante ao nív	_	•	ı para:		
		$H_0$ : $p = 0.9$	versus $H_1: p \neq 0$	),9			

a) o valor da estatística do te		rese.										
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste o	de hipótes	se.									
) Foi retirada uma amostra	de 10 plan	tas de soi	rgo em 1	um talhã	ão expe	riment	tal, na é	poca da	colhei	ta, co	om o o	objetivo de
erifica <u>r se, em média, a altu</u>												
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7			9	10	)
Altura (cm)	173	202	180	184	190	210	170	172	2   17	75	175	
estar as hipóteses ao nível d	e 5% de pr				TT /1	07.4						
a) Qual o valor da estatística	do teste de			versus	H₁: μ≠1	187,4.						
o) Qual a região crítica do tes	te?											
e) Qual a conclusão do teste?												
, Quara concrusão do teste:												
gam a conclusio do teste.												
10) Em um estudo foram o									_	_		
10) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	bservadas 7290 4549	7031 6	5700 8	3908 4	1214	ulas v 5135 4405	egetais 5002 5372	infectac 4900 5567	las poi	_	ógenc 205	o em duas 3800
10) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6485 6252 a) Teste se as variâncias	7290 4549 s das duas	7031 6 5065 4 populaçõ	5700 8 1363 6 es são ig	3908 4 5586 6 guais ao	1214 6355 nível d	5135 4405 e 5% d	5002 5372 le signif	4900 5567 icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
10) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6485 6252 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4549 s das duas	7031 6 5065 4 populaçõ	5700 8 1363 6 es são ig ste de hi	3908 4 5586 6 guais ao	1214 5355 nível do região	5135 4405 e 5% d	5002 5372 le signif	4900 5567 icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
10) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6485 6252 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4549 s das duas	7031 6 5065 4 populaçõ	5700 8 1363 6 es são ig ste de hi	3908 4 5586 6 guais ao pótese, a	1214 5355 nível do região	5135 4405 e 5% d	5002 5372 le signif	4900 5567 icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
10) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6485 6252 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4549 s das duas	7031 6 5065 4 populaçõ	5700 8 1363 6 es são ig ste de hi	3908 4 5586 6 guais ao pótese, a	1214 5355 nível do região	5135 4405 e 5% d	5002 5372 le signif	4900 5567 icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
20) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6485 6252 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4549 s das duas da estatísi	7031 6 5065 4 populaçõ tica do tes	6700 8 1363 6 1363 ig 15te de hi 15te Co	3908 4 5586 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 5355 nível do a região :	5135 4405 e 5% d crítica	5002 5372 le signif a e a con	4900 5567 icância, clusão c	8043 defina do teste	as hi	205 pótes	3800 es $H_0$ e $H_1$
10) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6485 6252 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4549 s das duas da estatísi	7031 6 5065 4 populaçõ tica do tes	6700 8 1363 6 1363 ig 15te de hi	3908 4 5586 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 5355 nível do a região :	5135 4405 e 5% d crítica	5002 5372 le signif a e a con	4900 5567 icância, clusão c	8043 defina do teste	as hi	205 pótes	3800 es $H_0$ e $H_1$
Allo) Em um estudo foram o variedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6485 6252  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir  Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4549 s das duas da estatísi	7031 6 5065 4 populaçõ tica do tes	6700 8 1363 6 1363 ig 15te de hi	3908 4 5586 6 guais ao pótese, a onclusão: nfectadas da estat	1214 5355 nível do a região :	5135 4405 e 5% d crítica	5002 5372 le signif a e a con	4900 5567 icância, clusão c	8043 defina do teste	as hi	205 pótes	3800 es $H_0$ e $H_1$

	AL (P2) – ESTATÍS arda Parizi Borges S		ATICA [TP2]	RA:211331449	Data: 11/08/2022
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			um ano agrícola		com probabilidade de 0,21,
` ,	-	· ·	J) com probabilio	lade de 0,29 e Herbic	ida (HE) com probabilidade
de 0,14. Dada a tab	ela de preços de ven		INI	EE	TOTAL
X (R\$)	HE 18	FU 27	IN 24	FE 39	TOTAL
$\frac{X(K\Phi)}{P(X)}$	0,14	0,29	0,36	0,21	<u>Z</u> 1
	· ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	lesvio padrão dessa variáve
aleatória.			,	3-7	F
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
2(1)		7 011 (7 1)			
•	de coelhos, a taxa d em uma pesquisa for			-	e que nasçam pelo menos 2
formadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob	onias por mm². Consi adrante, responda: pabilidade de se enco	derando-se que a di ontrar pelo menos 8	stribuição de Pois colônias num qua	sson é adequada para	n-se em média 10 unidades a variável X sendo o número
The state of the s		-		_	nédia μ = 32,4 cm e variância altura entre 29,7 e 34,7 cm?
(σ) do ganho de pe		o período de um mê	s, é de 2 kg, qual	-	desvio padrão populaciona édia $(\overline{X})$ de uma amostra de
,	anterior, construir o ostrados foi de 3,0 kg		nça da média ao	nível de 99% de conf	iança, sabendo que a média
-	ua um intervalo de 9	_		<del>-</del>	cusou 320 plantas da família ssa família para a população
da agricultura pec		to. O exame de um do fabricante ao nív	a amostra de 224	lotes desses adubos i gnificância para:	ões exigidas pelo ministério evelou que 22 estavam for

 $H_0$ : p = 0.9 versus  $H_1$ :  $p \neq 0.9$ 

İ	de hipó	tese:										
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretação c	lo teste d	e hipótes	e.									
e) Foi retirada uma amostra de	10 plant	as de sor	go em 1	um talhi	ão expe	eriment	al, na é	poca da	colh	eita, c	com o	obietivo de
erifica <u>r se, em média, a altura</u>												
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7			9	10	)
Altura (cm)	170	193	180	180	190	184	170	175	,	173	173	
Cestar as hipóteses ao nível de 5	% de pro				TT4	170.7						
ı) Qual o valor da estatística do	tosto do			versus	H <sub>1</sub> : μ <del>7</del>	170,7.						
guai o vaior da estatistica do	teste de	inpotese:										
o) Qual a região crítica do teste?	,											
, ~ 8												
e) Qual a conclusão do teste?												
.0) Em um estudo foram obs variedades de plantas.	ervadas	as segui	ntes co	ntagens	de cél	lulas v	egetais	infectad	las p	oor pa	ıtógene	o em duas
Variedade 1: 5166 6080				3908 4	4214	E40E	5002	1000	80	12	6205	2000
						5135		4900	00.	<del>1</del> 0 (	0200	3800
/ariedade 2: 6349 6061					6444	4580	5351	5599				
	as duas p	opulaçõe	es são ig	guais ao	6444 nível c	4580 le 5% d	5351 le signif	5599 icância,	defii	na as l		
Variedade 2: 6349 6061 a) Teste se as variâncias d	as duas p	opulaçõe	es são ig te de hi	guais ao	6444 nível d a região	4580 le 5% d	5351 le signif	5599 icância,	defii	na as l		
Variedade 2: 6349 6061 a) Teste se as variâncias dapresentando o valor da Hipóteses: H <sub>0</sub> :	as duas p	opulaçõe	es são ig te de hi	guais ao pótese, a	6444 nível d a região	4580 le 5% d	5351 le signif	5599 icância,	defii	na as l		
Variedade 2: 6349 6061  a) Teste se as variâncias da apresentando o valor da Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :	as duas p	opulaçõe	es são ig te de hi	guais ao pótese, a	6444 nível d a região	4580 le 5% d	5351 le signif	5599 icância,	defii	na as l		
Variedade 2: 6349 6061  a) Teste se as variâncias d apresentando o valor d  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	as duas pa estatísti	ero de cé	es são ig te de hi Co	guais ao pótese, a nclusão	6444 nível d a região :	4580 le 5% d o crítica uas vas	5351 le signif le a con	5599 icância, clusão c	defii lo tes	na as l ste? tre si a	nipótes	ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
Variedade 2: 6349 6061  a) Teste se as variâncias d apresentando o valor de Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir que Defina as hipóteses H <sub>0</sub>	as duas pa estatísti	ero de cé	es são ig te de hi Co Elulas in o valor	guais ao pótese, a nclusão	of444 nível da região : s das d tística	4580 le 5% d o crítica uas vas	5351 le signif le a con	5599 icância, clusão c	defii lo tes	na as l ste? tre si a	nipótes	ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
Variedade 2: 6349 6061  a) Teste se as variâncias d apresentando o valor de Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir que Defina as hipóteses H <sub>0</sub> conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	as duas pa estatísti	ero de cé	es são ig te de hi Co Elulas in o valor	guais ao pótese, a nclusão fectada da esta	of444 nível da região : s das d tística	4580 le 5% d o crítica uas vas	5351 le signif le a con	5599 icância, clusão c	defii lo tes	na as l ste? tre si a	nipótes	ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
Variedade 2: 6349 6061  a) Teste se as variâncias d apresentando o valor de Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir qu Defina as hipóteses H <sub>0</sub> conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :	as duas pa estatísti	ero de cé	es são ig te de hi Co Elulas in o valor	guais ao pótese, a nclusão fectada da esta	of444 nível da região : s das d tística	4580 le 5% d o crítica uas vas	5351 le signif le a con	5599 icância, clusão c	defii lo tes	na as l ste? tre si a	nipótes	ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?

Apresente:

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2] Nome: <u>Maria Fernanda Franca</u>

de 0,12. Dada a tabe	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	12	20	27	30	$\frac{1}{\sum_{i}}$
P(X)	0,12	0,26	0,39	0,23	1
Sendo a variável X o	lucro da empresa	em um ano de venda	as, calcular a esper	ança, a variância e o	desvio padrão dessa variáv
aleatória.					
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
•		de nascimento de fêr oram registrados 10 n		-	de que nasçam pelo menos
formadoras de colôn de colônias por qua a) Qual a proba	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc		stribuição de Poiss colônias num qua	son é adequada para drante?	nm-se em média 6 unidad a a variável X sendo o núme
5) Um grande lote d (σ) do ganho de pes	e animais vem sen o desses animais, r	do alimentado com u	ıma determinada ı es, é de 2 kg, qual a	ração. Sabendo que c	altura entre 25,9 e 30,9 cm o desvio padrão populacion nédia $(\overline{X})$ de uma amostra
	anterior, construir	o intervalo de confia		nível de 90% de con	fiança, sabendo que a méd
	ıa um intervalo de				acusou 326 plantas da famí essa família para a populaç
da agricultura pecu	iária e abastecime	nto. O exame de um do fabricante ao nív	a amostra de 231 l	lotes desses adubos nificância para:	ções exigidas pelo ministé revelou que 20 estavam fo

RA:221333029

Data: 11/08/2022

,	ste de hipó	tese:											
a região crítica do teste:													
c) a conclusão e interpretação	do teste d	e hipótes	se.										
) Foi retirada uma amostra c	le 10 plant	as de sor	go em 1	um talhâ	ão expe	riment	tal, na é	poca da	colh	ieita, c	com o	objetivo	de
erifica <u>r</u> se, em média, a altur													
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7		3	9	10		
Altura (cm)	176	191	184	189	192	185	177	175	5	177	173		
estar as hipóteses ao nível de	e 5% de pro				/-								
) Qual o valor da estatística d	lo teste de			versus	H₁: μ≠1	181,2.							
, ~		1											
) Qual a região crítica do test	·e?												
Judi a regido critica do test													
) Qual a conclusão do teste?													
													_
	bservadas	as segui	ntes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infecta	las p	por pa	atógen	o em dı	ıas
ariedades de plantas.										_			ıas
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	700 8	3908 4	1214	5135	5002	4900	las p	_	atógene 6205	o em du 3800	ıas
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6349 6063	7290 4506	7031 6 5084 4	700 8 290 6	3908 4 5640 6	1214 6452	5135 4522	5002 5393	4900 5555	804	43	6205	3800	
Variedade 2: 6349 6063	7290 4506 das duas <sub>I</sub>	7031 6 5084 4 populaçõe	700 8 290 <i>6</i> es são ig	3908 4 6640 <i>6</i> guais ao	1214 6452 nível d	5135 4522 e 5% d	5002 5393 le signif	4900 5555 icância,	804 defir	43 na as 1	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6349 6063 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4506 das duas <sub>I</sub>	7031 6 5084 4 populaçõe	700 8 290 6 es são ig te de hi	3908 4 6640 <i>6</i> guais ao	1214 6452 nível d a região	5135 4522 e 5% d	5002 5393 le signif	4900 5555 icância,	804 defir	43 na as 1	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6349 6063 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4506 das duas <sub>I</sub>	7031 6 5084 4 populaçõe	700 8 290 6 es são ig te de hi	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a	1214 6452 nível d a região	5135 4522 e 5% d	5002 5393 le signif	4900 5555 icância,	804 defir	43 na as 1	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6349 6063 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4506 das duas <sub>I</sub>	7031 6 5084 4 populaçõe	700 8 290 6 es são ig te de hi	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a	1214 6452 nível d a região	5135 4522 e 5% d	5002 5393 le signif	4900 5555 icância,	804 defir	43 na as 1	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6349 6063 a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4506 das duas <sub>I</sub>	7031 6 5084 4 populaçõe	700 8 290 6 es são ig te de hi	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a	1214 6452 nível d a região	5135 4522 e 5% d	5002 5393 le signif	4900 5555 icância,	804 defir	43 na as 1	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6349 6063 a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4506 das duas p da estatíst	7031 6 5084 4 populaçõi ica do tes	700 8 290 6 es são ig te de hi	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a	4214 6452 nível d a região :	5135 4522 e 5% d	5002 5393 le signif a e a con	4900 5555 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 na as l ste?	6205 hipótes	3800 ses H <sub>0</sub> e l	H <sub>1</sub> ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6349 6063 a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4506 das duas p da estatíst:	7031 6 5084 4 populaçõe ica do tes	700 8 290 6 es são ig te de hi Co	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6452 nível d a região :	5135 4522 e 5% d crítica	5002 5393 le signif a e a con	4900 5555 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 na as l ste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses $H_0$ e le $\alpha = 0.6$	H <sub>1</sub> ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6349 6063  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir o Defina as hipóteses I conclusão do teste?	7290 4506 das duas p da estatíst:	7031 6 5084 4 populaçõe ica do tes	700 8 290 6 es são ig te de hi Co  Elulas in o valor	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	1214 6452 nível da região :	5135 4522 e 5% d crítica	5002 5393 le signif a e a con	4900 5555 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 na as l ste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses $H_0$ e le $\alpha = 0.6$	H <sub>1</sub> ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6349 6063 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir poefina as hipóteses i conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4506 das duas p da estatíst:	7031 6 5084 4 populaçõe ica do tes	700 8 290 6 es são ig te de hi Co  Elulas in o valor	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a onclusão	1214 6452 nível da região :	5135 4522 e 5% d crítica	5002 5393 le signif a e a con	4900 5555 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 na as l ste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses $H_0$ e le $\alpha = 0.6$	H <sub>1</sub> ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6349 6063  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir o Defina as hipóteses I conclusão do teste?	7290 4506 das duas p da estatíst:	7031 6 5084 4 populaçõe ica do tes	700 8 290 6 es são ig te de hi Co  Elulas in o valor	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	1214 6452 nível da região :	5135 4522 e 5% d crítica	5002 5393 le signif a e a con	4900 5555 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 na as l ste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses $H_0$ e le $\alpha = 0.6$	H <sub>1</sub> ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6349 6063 a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir poefina as hipóteses Hoconclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4506 das duas p da estatíst:	7031 6 5084 4 populaçõe ica do tes	700 8 290 6 es são ig te de hi Co  Elulas in o valor	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	1214 6452 nível da região :	5135 4522 e 5% d crítica	5002 5393 le signif a e a con	4900 5555 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 na as l ste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses $H_0$ e le $\alpha = 0.6$	H <sub>1</sub> ,

Nome: Maria Victoria Negrao de Oliveira

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2]

	probabilidade de (	),40, Fungicidas (F			com probabilidade de 0,35 cida (HE) com probabilidade
<u>uc 0,17. Dudu a tabe</u>	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	13	28	18	30	$\sum_{i=1}^{n}$
P(X)	0,17	0,08	0,40	0,35	1
	lucro da empresa e	m um ano de vend	as, calcular a espera	ınça, a variância e o	desvio padrão dessa variáve
aleatória.					
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
2) Em uma criação o coelhos fêmeas se er				-	de que nasçam pelo menos 4
formadoras de colôr de colônias por quad a) Qual a proba	ias por mm². Consi	derando-se que a d ntrar pelo menos 2	istribuição de Poiss colônias num quad	on é adequada para drante?	m-se em média 4 unidades a variável X sendo o número
				_	média μ = 28,5 cm e variância altura entre 25,8 e 30,8 cm?
	o desses animais, no	período de um mê	ês, é de 2 kg, qual a	_	o desvio padrão populaciona édia $(\overline{X})$ de uma amostra de
6) Para o exercício a dos 22 animais amos			ança da média ao r	úvel de 95% de con	fiança, sabendo que a média
, -	a um intervalo de 90	•		-	acusou 227 plantas da família essa família para a população
	ária e abasteciment	to. O exame de um lo fabricante ao ní	a amostra de 216 l	otes desses adubos nificância para:	ções exigidas pelo ministério revelou que 24 estavam for

RA:<u>211332771</u> **Data:** <u>11/08/2022</u>

o) a região crítica do teste:												
) a conclusão e interpretação	o do teste o	de hipóte	se.									
Foi retirada uma amostra e erificar se, em média, a altur												objetivo d
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7	8	3	9	10	
Altura (cm)	174	191	184	190	196	187	174	171	. 17	73	177	
estar as hipóteses ao nível d	e 5% de pr	obabilida	ade:									
Qual o valor da estatística	do teste de			ó versus	H₁: μ≠1	189,6.						
		1										
Qual a região crítica do tes	te?											
Qual a conclusão do teste?												
ariedades de plantas.									_	_		
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080	7290	7031	6700	8908	4214	5135	5002	4900	las por 8043	_	ógenc 205	o em dua
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6173 6453 a) Teste se as variâncias	7290 4492 das duas	7031 6 5131 4 populaçõ	6700 4327 ŏes são i	8908 4 6617 ( guais ao	4214 6505 nível d	5135 4437 le 5% d	5002 5432 e signif	4900 5557 Icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6173 6453 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4492 das duas	7031 6 5131 4 populaçõ	6700 4327 ŏes são i	8908 4 6617 ( guais ao	4214 6505 nível d a região	5135 4437 le 5% d	5002 5432 e signif	4900 5557 Icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6173 6453 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4492 das duas	7031 6 5131 4 populaçõ	6700 4327 ŏes são i	8908 4 6617 6 guais ao ipótese, a	4214 6505 nível d a região	5135 4437 le 5% d	5002 5432 e signif	4900 5557 Icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6173 6453 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4492 das duas	7031 6 5131 4 populaçõ	6700 4327 ŏes são i	8908 4 6617 6 guais ao ipótese, a	4214 6505 nível d a região	5135 4437 le 5% d	5002 5432 e signif	4900 5557 Icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
ariedade 2: 6173 6453 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4492 das duas	7031 6 5131 4 populaçõ	6700 4327 ŏes são i	8908 4 6617 6 guais ao ipótese, a	4214 6505 nível d a região	5135 4437 le 5% d	5002 5432 e signif	4900 5557 Icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6173 6453 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4492 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5131 4 populaçõ tica do tes	6700 4327 ées são i ste de h	8908 4 6617 0 guais ao ipótese, a onclusão	4214 6505 nível d a região o: s das d	5135 4437 e 5% d o crítica	5002 5432 e signifi e a con	4900 5557 cância, clusão c	8043 defina lo teste	as hi	205 pótes	3800 es $H_0$ e $H_0$
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6173 6453 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4492 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5131 4 populaçõ tica do tes	6700 4327 ões são i ste de h	8908 4 6617 0 guais ao ipótese, a onclusão	4214 6505 nível d a região o: s das d	5135 4437 e 5% d o crítica	5002 5432 e signifi e a con	4900 5557 cância, clusão c	8043 defina lo teste	as hi	205 pótes	3800 es $H_0$ e $H_0$
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 6080 fariedade 2: 6173 6453 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses de conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4492 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5131 4 populaçõ tica do tes	6700 4327 ões são i ste de h	8908 4 6617 0 guais ao ipótese, a onclusão nfectada da esta	4214 6505 nível d a região o: s das d	5135 4437 e 5% d o crítica	5002 5432 e signifi e a con	4900 5557 cância, clusão c	8043 defina lo teste	as hi	205 pótes	3800 es $H_0$ e $H_0$

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2] Nome: <u>Mateus Vinicius Jacinto</u>

de 0,17. Dada a tabe	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	16	24	29	34	
P(X)	0,17	0,35	0,28	0,20	<u>Z</u> 1
					desvio padrão dessa variável
aleatória.	o racto da ciripicoa	em am ano de venda	s, calcular a esper	ariça, a variaricia e e	desvio paarao dessa variavei
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
E(X) -		Var(A) -			
coelhos fêmeas se e	m uma pesquisa fo	oram registrados 11 na	ascimentos de coe	elhos?	de que nasçam pelo menos 8
formadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se end		stribuição de Poiss colônias num qua	son é adequada paradrante?	am-se em média 6 unidades a a variável X sendo o número
		-		_	média μ = 31,0 cm e variância r altura entre 28,3 e 33,3 cm?
(σ) do ganho de pes	so desses animais, 1		s, é de 2 kg, qual a		o desvio padrão populacional nédia ( $\overline{X}$ ) de uma amostra de
6) Para o exercício a dos 21 animais amo			nça da média ao 1	nível de 99% de coi	nfiança, sabendo que a média
	ıa um intervalo de				acusou 206 plantas da família lessa família para a população
da agricultura pecı	ıária e abastecime	nto. O exame de uma do fabricante ao nív	amostra de 200 l	lotes desses adubos nificância para:	ações exigidas pelo ministério s revelou que 26 estavam fora

RA:211333611

Data: 11/08/2022

a) o valor da estatística do tes		iese.										
a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretação	do teste d	le hipótes	se.									
) Foi retirada uma amostra o	le 10 plant	tas de sor	go em 1	um talhâ	ão expe	riment	tal. na é	poca da	colhei	ita, co	om o o	obietivo d
verifica <u>r se, em média, a altur</u>												
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7			9	10	)
Altura (cm)	178	191	181	184	194	186	170	173	3 1	71	172	
Cestar as hipóteses ao nível de	e 5% de pro				⊔ <del>/</del> 1	1 <b>02</b> 0						
a) Qual o valor da estatística o	la tasta da			versus	H <sub>1</sub> : μ≠1	182,9.						
l) Qual o valor da estatistica (	to teste de	inpotese	•									
o) Qual a região crítica do test	e?											
, ,												
) Qual a conclusão do teste?												
variedades de plantas.	oservadas	as segui	ntes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las po	r pat	ógenc	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	700 8	3908 4	1214	5135	5002	4900	las po:		ógenc 205	o em dua 3800
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6258 6011	7290 4469	7031 6 5297 4	700 8 175 6	3908 4 5710 6	1214 5591	5135 4603	5002 5401	4900 5534	8043	3 62	205	3800
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6258 6011 a) Teste se as variâncias	7290 4469 das duas <sub>I</sub>	7031 6 5297 4 populaçõe	700 8 175 6 es são ig	3908 4 5710 <i>6</i> guais ao	1214 5591 nível d	5135 4603 e 5% d	5002 5401 le signif	4900 5534 icância,	8043 defina	3 62 as hi	205	3800
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6258 6011	7290 4469 das duas <sub>I</sub>	7031 6 5297 4 populaçõe	700 8 175 6 es são ig	3908 4 5710 6 guais ao pótese, a	1214 5591 nível d a região	5135 4603 e 5% d	5002 5401 le signif	4900 5534 icância,	8043 defina	3 62 as hi	205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6258 6011 a) Teste se as variâncias	7290 4469 das duas <sub>I</sub>	7031 6 5297 4 populaçõe	700 8 175 6 es são ig	3908 4 5710 <i>6</i> guais ao	1214 5591 nível d a região	5135 4603 e 5% d	5002 5401 le signif	4900 5534 icância,	8043 defina	3 62 as hi	205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6258 6011 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4469 das duas <sub>I</sub>	7031 6 5297 4 populaçõe	700 8 175 6 es são ig	3908 4 5710 6 guais ao pótese, a	1214 5591 nível d a região	5135 4603 e 5% d	5002 5401 le signif	4900 5534 icância,	8043 defina	3 62 as hi	205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6258 6011 a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4469 das duas <sub>I</sub>	7031 6 5297 4 populaçõe	700 8 175 6 es são ig	3908 4 5710 6 guais ao pótese, a	1214 5591 nível d a região	5135 4603 e 5% d	5002 5401 le signif	4900 5534 icância,	8043 defina	3 62 as hi	205	3800
variedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6258 6011  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4469 das duas p da estatíst:	7031 6 5297 4 populaçõe ica do tes	700 8 175 6 es são ig te de hi Co	3908 4 5710 6 guais ao pótese, a onclusão	1214 5591 nível d a região :	5135 4603 e 5% d crítica	5002 5401 le signif a e a con	4900 5534 icância, clusão c	8043 defina do teste	as hi	205 ipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6258 6011 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses I	7290 4469 das duas p da estatíst:	7031 6 5297 4 populaçõe ica do tes	700 8 175 6 es são ig te de hi Co	3908 4 5710 6 guais ao pótese, a onclusão	1214 6591 nível d a região :	5135 4603 e 5% d crítica	5002 5401 le signif a e a con	4900 5534 icância, clusão c	8043 defina do teste	as hi	205 ipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$
Variedade 2: 6258 6011 a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses I conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4469 das duas p da estatíst:	7031 6 5297 4 populaçõe ica do tes	700 8 175 6 es são ig te de hi Co	3908 4 5710 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	1214 6591 nível d a região :	5135 4603 e 5% d crítica	5002 5401 le signif a e a con	4900 5534 icância, clusão c	8043 defina do teste	as hi	205 ipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6258 6011  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses I conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4469 das duas p da estatíst:	7031 6 5297 4 populaçõe ica do tes	700 8 175 6 es são ig te de hi Co	3908 4 5710 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	1214 6591 nível d a região :	5135 4603 e 5% d crítica	5002 5401 le signif a e a con	4900 5534 icância, clusão c	8043 defina do teste	as hi	205 ipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$

Nome: Matheus Johann Santos

Apresente:

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2]

	probabilidade de (	0,36, Fungicidas (F			com probabilidade de 0,22, cida (HE) com probabilidade
<u>ac 0,11. Dada a tabe</u>	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	19	21	23	30	Σ
P(X)	0,11	0,31	0,36	0,22	1
	lucro da empresa e	m um ano de vend	as, calcular a espera	ança, a variância e o	desvio padrão dessa variável
aleatória.				_	
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
2) Em uma criação o coelhos fêmeas se er				-	de que nasçam pelo menos 6
formadoras de colôr de colônias por qua a) Qual a proba	nias por mm². Consi drante, responda: abilidade de se enco	derando-se que a d ontrar pelo menos 2	istribuição de Poiss colônias num qua	son é adequada para	m-se em média 4 unidades a variável X sendo o número
		· -		_	média μ = 31,4 cm e variância altura entre 28,7 e 33,7 cm?
	o desses animais, no	o período de um me	ês, é de 2 kg, qual a	_	o desvio padrão populacional nédia $(\overline{\!X})$ de uma amostra de
6) Para o exercício a dos 27 animais amo			ança da média ao r	nível de 90% de con	fiança, sabendo que a média
	a um intervalo de 99				acusou 270 plantas da família essa família para a população
	ária e abastecimen	to. O exame de um do fabricante ao ní	na amostra de 188 l	otes desses adubos nificância para:	ções exigidas pelo ministério revelou que 22 estavam fora

RA:<u>211332348</u>

Data: 11/08/2022

a) o valor da estatística do tes	ste de Inpo	tese:											
a região crítica do teste:													
c) a conclusão e interpretação	do teste d	e hipótes	se.										
) Foi retirada uma amostra o	le 10 plant	as de sor	go em 1	um talhâ	ão expe	riment	tal, na é	poca da	colh	neita, o	com o	objetivo	de
erifica <u>r se, em média, a altur</u>											uintes:		
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7		3	9	10		
Altura (cm)	170	204	183	189	195	210	173	170	5	170	171	<u> </u>	
'estar as hipóteses ao nível de	e 5% de pro				TT /4								
	1			versus	H₁: μ≠1	182,8.							
) Qual o valor da estatística o	lo teste de	hipótese	?										
) Qual a região crítica do test													
) Quai a regiao critica do test	.e:												
r) Qual a conclusão do teste?													
) Quai a conclusão do teste:													
O). First time potential forces of	accourse de c		ntos soc	nkagana	do est	loo	a gataia	infocto.	100 #		a ká crona	o om de	
	oservadas	as segui	ntes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectad	las p	oor pa	atógen	o em di	uas
ariedades de plantas.									_	_			uas
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	700 8	3908 4	1214	5135	5002	4900	_	_	atógen 6205	o em di 3800	uas
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6135 6416	7290 4471	7031 6 5010 4	700 8 197 <i>6</i>	3908 4 5504 6	4214 6375	5135 4728	5002 5431	4900 5585	80	)43	6205	3800	
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6135 6416 a) Teste se as variâncias	7290 4471 das duas <sub>I</sub>	7031 6 5010 4 populaçõe	700 8 197 <i>6</i> es são ig	3908 4 5504 6 guais ao	1214 6375 nível d	5135 4728 e 5% d	5002 5431 le signif	4900 5585 icância,	80 defin	)43 na as 1	6205	3800	
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6135 6416	7290 4471 das duas <sub>I</sub>	7031 6 5010 4 populaçõe	700 8 197 <i>6</i> es são ig	3908 4 5504 6 guais ao	1214 6375 nível d	5135 4728 e 5% d	5002 5431 le signif	4900 5585 icância,	80 defin	)43 na as 1	6205	3800	
Variedade 2: 6135 6416 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4471 das duas <sub>I</sub>	7031 6 5010 4 populaçõe	700 8 197 6 es são ig	3908 4 5504 6 guais ao	1214 6375 nível d a região	5135 4728 e 5% d	5002 5431 le signif	4900 5585 icância,	80 defin	)43 na as 1	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6135 6416 a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4471 das duas <sub>I</sub>	7031 6 5010 4 populaçõe	700 8 197 6 es são ig	3908 4 5504 6 guais ao pótese, a	1214 6375 nível d a região	5135 4728 e 5% d	5002 5431 le signif	4900 5585 icância,	80 defin	)43 na as 1	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6135 6416 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4471 das duas <sub>I</sub>	7031 6 5010 4 populaçõe	700 8 197 6 es são ig	3908 4 5504 6 guais ao pótese, a	1214 6375 nível d a região	5135 4728 e 5% d	5002 5431 le signif	4900 5585 icância,	80 defin	)43 na as 1	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6135 6416 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4471 das duas <sub>I</sub>	7031 6 5010 4 populaçõe	700 8 197 6 es são ig	3908 4 5504 6 guais ao pótese, a	1214 6375 nível d a região	5135 4728 e 5% d	5002 5431 le signif	4900 5585 icância,	80 defin	)43 na as 1	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6135 6416 a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4471 das duas <sub>I</sub>	7031 6 5010 4 populaçõe	700 8 197 6 es são ig	3908 4 5504 6 guais ao pótese, a	1214 6375 nível d a região	5135 4728 e 5% d	5002 5431 le signif	4900 5585 icância,	80 defin	)43 na as 1	6205	3800	
Variedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6135 6416  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :	7290 4471 das duas <sub>I</sub>	7031 6 5010 4 populaçõe	700 8 197 6 es são ig	3908 4 5504 6 guais ao pótese, a	1214 6375 nível d a região	5135 4728 e 5% d	5002 5431 le signif	4900 5585 icância,	80 defin	)43 na as 1	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6135 6416 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4471 das duas p da estatíst	7031 6 5010 4 populaçõi ica do tes	700 8 197 6 es são ig te de hi	3908 4 5504 6 guais ao pótese, a	4214 6375 nível d a região :	5135 4728 e 5% d	5002 5431 le signif a e a con	4900 5585 icância, iclusão	80 defindo tes	na as l ste?	6205 hipótes	3800 ses H <sub>0</sub> e	Н1,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6135 6416 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4471 das duas p da estatíst:	7031 6 5010 4 copulaçõe ica do tes	700 8 197 6 es são ig te de hi Co	3908 4 5504 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6375 nível d a região :	5135 4728 e 5% d crítica	5002 5431 le signif a e a con	4900 5585 icância, iclusão iclusão	80 defii do te	na as l ste?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$ ,	H <sub>1</sub> ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6135 6416 a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses I	7290 4471 das duas p da estatíst:	7031 6 5010 4 copulaçõe ica do tes	700 8 197 6 es são ig te de hi Co	3908 4 5504 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6375 nível d a região :	5135 4728 e 5% d crítica	5002 5431 le signif a e a con	4900 5585 icância, iclusão iclusão	80 defii do te	na as l ste?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$ ,	H <sub>1</sub> ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6135 6416 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4471 das duas p da estatíst:	7031 6 5010 4 copulaçõe ica do tes	700 8 197 6 es são ig te de hi Co	3908 4 5504 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6375 nível d a região :	5135 4728 e 5% d crítica	5002 5431 le signif a e a con	4900 5585 icância, iclusão iclusão	80 defii do te	na as l ste?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$ ,	H <sub>1</sub> ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6135 6416 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses I conclusão do teste?	7290 4471 das duas p da estatíst:	7031 6 5010 4 copulaçõe ica do tes	700 8 197 6 es são ig te de hi Co  élulas in o valor	3908 4 5504 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6375 nível d a região : :	5135 4728 e 5% d crítica	5002 5431 le signif a e a con	4900 5585 icância, iclusão iclusão	80 defii do te	na as l ste?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$ ,	H <sub>1</sub> ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6135 6416 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses I conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4471 das duas p da estatíst:	7031 6 5010 4 copulaçõe ica do tes	700 8 197 6 es são ig te de hi Co  élulas in o valor	3908 4 5504 6 guais ao pótese, a onclusão:	4214 6375 nível d a região : :	5135 4728 e 5% d crítica	5002 5431 le signif a e a con	4900 5585 icância, iclusão iclusão	80 defii do te	na as l ste?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$ ,	H <sub>1</sub> ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6135 6416 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses I conclusão do teste?	7290 4471 das duas p da estatíst:	7031 6 5010 4 copulaçõe ica do tes	700 8 197 6 es são ig te de hi Co  élulas in o valor	3908 4 5504 6 guais ao pótese, a onclusão:	4214 6375 nível d a região : :	5135 4728 e 5% d crítica	5002 5431 le signif a e a con	4900 5585 icância, iclusão iclusão	80 defii do te	na as l ste?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$ ,	H <sub>1</sub> ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6135 6416  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses I conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  Hipóteses: H <sub>1</sub> :	7290 4471 das duas p da estatíst:	7031 6 5010 4 copulaçõe ica do tes	700 8 197 6 es são ig te de hi Co  élulas in o valor	3908 4 5504 6 guais ao pótese, a onclusão:	4214 6375 nível d a região : :	5135 4728 e 5% d crítica	5002 5431 le signif a e a con	4900 5585 icância, iclusão iclusão	80 defii do te	na as l ste?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$ ,	H <sub>1</sub> ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6135 6416 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses I conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4471 das duas p da estatíst:	7031 6 5010 4 copulaçõe ica do tes	700 8 197 6 es são ig te de hi Co  élulas in o valor	3908 4 5504 6 guais ao pótese, a onclusão:	4214 6375 nível d a região : :	5135 4728 e 5% d crítica	5002 5431 le signif a e a con	4900 5585 icância, iclusão iclusão	80 defii do te	na as l ste?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$ ,	H <sub>1</sub> ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6135 6416  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses I conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  Hipóteses: H <sub>1</sub> :	7290 4471 das duas p da estatíst:	7031 6 5010 4 copulaçõe ica do tes	700 8 197 6 es são ig te de hi Co  élulas in o valor	3908 4 5504 6 guais ao pótese, a onclusão:	4214 6375 nível d a região : :	5135 4728 e 5% d crítica	5002 5431 le signif a e a con	4900 5585 icância, iclusão iclusão	80 defii do te	na as l ste?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$ ,	H <sub>1</sub> ,

Nome: Matheus Pontes Albertim

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2]

	probabilidade de (	0,34, Fungicidas (F			com probabilidade de 0,30, cida (HE) com probabilidade
<u>ac 0,11. Dada a tabe</u>	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	11	22	26	39	$\sum$
P(X)	0,11	0,25	0,34	0,30	1
	lucro da empresa e	m um ano de vend	as, calcular a espera	ınça, a variância e o	desvio padrão dessa variável
aleatória.				<b>–</b>	
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
2) Em uma criação o coelhos fêmeas se en				-	de que nasçam pelo menos 4
formadoras de colôr de colônias por qua a) Qual a proba	nias por mm². Consi	derando-se que a d ontrar pelo menos 4	istribuição de Poiss colônias num quad	on é adequada para drante?	m-se em média 6 unidades a variável X sendo o número
				_	média μ = 31,3 cm e variância altura entre 28,6 e 33,6 cm?
	o desses animais, no	o período de um mo	ês, é de 2 kg, qual a	_	o desvio padrão populacional iédia $(\overline{\!X})$ de uma amostra de
6) Para o exercício a dos 24 animais amo			ança da média ao r	úvel de 95% de con	fiança, sabendo que a média
, -	a um intervalo de 90	0		-	ncusou 258 plantas da família essa família para a população
	ária e abastecimen	to. O exame de um do fabricante ao ní	a amostra de 250 l	otes desses adubos nificância para:	ções exigidas pelo ministério revelou que 24 estavam fora

o) a região crítica do teste:												
) a conclusão e interpretaçã	o do teste d	le hipóte	se.									
Foi retirada uma amostra erificar se, em média, a altu												de
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7	8	g	) 1	10	
Altura (cm)	171	191	183	185	196	192	176	170	172	2 17	8	
estar as hipóteses ao nível d	e 5% de pro	obabilida	ade:									
	1 1		$\mu = 176,8$	3 versus	H₁: μ≠1	176,8.						
) Qual o valor da estatística	do teste de	hipótese	??									
) Qual a região crítica do tes	te?											
Oual a conclução do tosto?												
Qual a conclusão do teste:												
Quar a conclusão do teste?												
Quar a conclusão do teste:												
Quar a conclusão do teste?												
Quar a conclusão do teste?												
	bservadas	as segu	intes co	ontagens	de cél	ulas ve	egetais :	infectad	as por	patóger	no em di	uas
D) Em um estudo foram o	bservadas	as segu	intes co	ontagens	de cél	ulas ve	egetais :	infectad	as por	patóger	no em di	uas
D) Em um estudo foram cariedades de plantas.						ulas ve	getais :	infectad	as por 8043	patóger 6205	no em di 3800	uas
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	6700	8908	4214				_			uas
D) Em um estudo foram o ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6228 6370 a) Teste se as variâncias	7290 4529 das duas p	7031 6 5055 4 populaçõ	6700 4283 ŏes são i	8908 6553 guais ac	4214 6520 nível d	5135 4766 e 5% de	5002 5533 e signifi	4900 5509 cância,	8043 defina a	6205	3800	
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. 'ariedade 1: 5166 6080 'ariedade 2: 6228 6370	7290 4529 das duas p	7031 6 5055 4 populaçõ	6700 4283 ŏes são i	8908 6553 guais ac	4214 6520 nível d	5135 4766 e 5% de	5002 5533 e signifi	4900 5509 cância,	8043 defina a	6205	3800	
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6228 6370 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4529 das duas p	7031 6 5055 4 populaçõ	6700 6 4283 6 5es são i	8908 6553 guais ac	4214 6520 nível d a região	5135 4766 e 5% de	5002 5533 e signifi	4900 5509 cância,	8043 defina a	6205	3800	
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6228 6370 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4529 das duas p	7031 6 5055 4 populaçõ	6700 6 4283 6 5es são i	8908 6553 guais ac ipótese,	4214 6520 nível d a região	5135 4766 e 5% de	5002 5533 e signifi	4900 5509 cância,	8043 defina a	6205	3800	
D) Em um estudo foram o ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6228 6370 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4529 das duas p	7031 6 5055 4 populaçõ	6700 6 4283 6 5es são i	8908 6553 guais ac ipótese,	4214 6520 nível d a região	5135 4766 e 5% de	5002 5533 e signifi	4900 5509 cância,	8043 defina a	6205	3800	
D) Em um estudo foram o ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6228 6370 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4529 das duas p	7031 6 5055 4 populaçõ	6700 6 4283 6 5es são i	8908 6553 guais ac ipótese,	4214 6520 nível d a região	5135 4766 e 5% de	5002 5533 e signifi	4900 5509 cância,	8043 defina a	6205	3800	
Variedade 2: 6228 6370 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4529 das duas p	7031 6 5055 4 populaçõ	6700 6 4283 6 5es são i	8908 6553 guais ac ipótese,	4214 6520 nível d a região	5135 4766 e 5% de	5002 5533 e signifi	4900 5509 cância,	8043 defina a	6205	3800	
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6228 6370 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4529 das duas p da estatísti	7031 6 5055 4 populaçõ ica do tes	6700 6 4283 6 Ses são i ste de hi	8908 6553 guais ac ipótese, onclusão	4214 6520 nível d a região	5135 4766 e 5% do crítica	5002 5533 e signifi e a cond	4900 5509 cância, clusão c	8043 defina a lo teste?	6205 s hipóte	3800 eses H <sub>0</sub> e	H1,
D) Em um estudo foram orariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6228 6370 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4529 das duas p da estatísti	7031 6 5055 4 populaçõica do tes	6700 de factoria d	8908 6553 guais ac ipótese, onclusão	4214 6520 nível d a região s:	5135 4766 e 5% do crítica	5002 5533 e signifi e a cond	4900 5509 cância, clusão c	8043 defina a lo teste?	6205 as hipóte	3800 eses $H_0$ e $Vel \alpha = 0$ ,	H <sub>1</sub> ,
D) Em um estudo foram orariedades de plantas. Fariedade 1: 5166 6080 Fariedade 2: 6228 6370  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4529 das duas p da estatísti	7031 6 5055 4 populaçõica do tes	6700 de factoria d	8908 6553 guais ac ipótese, onclusão	4214 6520 nível d a região s:	5135 4766 e 5% do crítica	5002 5533 e signifi e a cond	4900 5509 cância, clusão c	8043 defina a lo teste?	6205 as hipóte	3800 eses $H_0$ e $Vel \alpha = 0$ ,	H <sub>1</sub> ,
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. (ariedade 1: 5166 6080) (ariedade 2: 6228 6370) a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4529 das duas p da estatísti	7031 6 5055 4 populaçõica do tes	6700 de 1283 d	8908 6553 guais ac ipótese, onclusão nfectada	4214 6520 nível d a região s: s das di	5135 4766 e 5% do crítica	5002 5533 e signifi e a cond	4900 5509 cância, clusão c	8043 defina a lo teste?	6205 as hipóte	3800 eses $H_0$ e $Vel \alpha = 0$ ,	H <sub>1</sub> ,
D) Em um estudo foram orariedades de plantas. Fariedade 1: 5166 6080 Fariedade 2: 6228 6370  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir  Defina as hipóteses  conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4529 das duas p da estatísti	7031 6 5055 4 populaçõica do tes	6700 de 1283 d	8908 6553 guais ac ipótese, onclusão	4214 6520 nível d a região s: s das di	5135 4766 e 5% do crítica	5002 5533 e signifi e a cond	4900 5509 cância, clusão c	8043 defina a lo teste?	6205 as hipóte	3800 eses $H_0$ e $Vel \alpha = 0$ ,	H <sub>1</sub> ,
D) Em um estudo foram orariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6228 6370 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4529 das duas p da estatísti	7031 6 5055 4 populaçõica do tes	6700 de 1283 d	8908 6553 guais ac ipótese, onclusão nfectada	4214 6520 nível d a região s: s das di	5135 4766 e 5% do crítica	5002 5533 e signifi e a cond	4900 5509 cância, clusão c	8043 defina a lo teste?	6205 as hipóte	3800 eses $H_0$ e $Vel \alpha = 0$ ,	H <sub>1</sub> ,
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas.  (ariedade 1: 5166 6080 (ariedade 2: 6228 6370 a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4529 das duas p da estatísti	7031 6 5055 4 populaçõica do tes	6700 de 1283 d	8908 6553 guais ac ipótese, onclusão nfectada	4214 6520 nível d a região s: s das di	5135 4766 e 5% do crítica	5002 5533 e signifi e a cond	4900 5509 cância, clusão c	8043 defina a lo teste?	6205 as hipóte	3800 eses $H_0$ e $Vel \alpha = 0$ ,	H <sub>1</sub> ,
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas.  Jariedade 1: 5166 6080  Jariedade 2: 6228 6370  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir  Defina as hipóteses  conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4529 das duas p da estatísti	7031 6 5055 4 populaçõica do tes	6700 de 1283 d	8908 6553 guais ac ipótese, onclusão nfectada	4214 6520 nível d a região s: s das di	5135 4766 e 5% do crítica	5002 5533 e signifi e a cond	4900 5509 cância, clusão c	8043 defina a lo teste?	6205 as hipóte	3800 eses $H_0$ e $Vel \alpha = 0$ ,	H <sub>1</sub> ,

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2]

Nome: Milena Vale	s Garcia		,	RA:211331678	Data: <u>11/08/2022</u>
					com probabilidade de 0,34 ida (HE) com probabilidade
de 0,13. Dada a tabe	la de preços de vei	ndas:			
	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	11	15	29	39	$\sum$
P(X)	0,13	0,24	0,29	0,34	1
Sendo a variável X o aleatória.	lucro da empresa	em um ano de venda	as, calcular a esper	ança, a variância e o o	desvio padrão dessa variáve
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
2) Em uma criação o coelhos fêmeas se er				-	le que nasçam pelo menos 7
formadoras de colôr de colônias por quad a) Qual a proba	iias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc	siderando-se que a d ontrar pelo menos 6	istribuição de Pois colônias num qua	son é adequada para	m-se em média 8 unidades a variável X sendo o número
					nédia μ = 29,7 cm e variância altura entre 27,0 e 32,0 cm?
	o desses animais, r	no período de um mé	ès, é de 2 kg, qual a		desvio padrão populacionalédia $(\overline{X})$ de uma amostra de
6) Para o exercício a dos 24 animais amos			ança da média ao	nível de 99% de cont	iança, sabendo que a média
	a um intervalo de 9				cusou 338 plantas da família essa família para a população
	ária e abastecimei	nto. O exame de um	a amostra de 173	lotes desses adubos	ões exigidas pelo ministério revelou que 25 estavam for

 $H_0$ : p = 0.9 versus  $H_1$ :  $p \neq 0.9$ 

o) a região crítica do teste:												
e) a conclusão e interpretação	o do teste d	le hipótes	se.									
Foi retirada uma amostra e erifica <u>r</u> se, em média, a altur		tas atingi	u o valc		5,4 cm. (		res obti					objetivo o
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	)
Altura (cm)	174	195	184	180	191	204	171	174	17	74	171	
estar as hipóteses ao nível d	e 5% de pro											
) Qual o valor da estatística o				l versus	11], μπ.	170,4.						
) Qual a região crítica do tes	te?											
Qual a conclusão do teste?												
, _												
D) Em um estudo foram o ariedades de plantas.									_	_		
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6008 6444 a) Teste se as variâncias	7290 4553 das duas <sub>1</sub>	7031 6 5217 4 populaçõ	5700 8 312 6 es são i	8908 <i>4</i> 6713 ( guais ao	4214 6357 nível d	5135 4788 e 5% de	5002 5573 e signifi	4900 5538 Icância,	8043 defina	65 as hi	205	3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6444	7290 4553 das duas <sub>1</sub>	7031 6 5217 4 populaçõ	5700 8 1312 6 es são ig ste de hi	8908 6713 guais ao	4214 6357 nível d a região	5135 4788 e 5% de	5002 5573 e signifi	4900 5538 Icância,	8043 defina	65 as hi	205	3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6008 6444 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4553 das duas <sub>1</sub>	7031 6 5217 4 populaçõ	5700 8 1312 6 es são ig ste de hi	8908 <i>4</i> 6713 ( guais ao	4214 6357 nível d a região	5135 4788 e 5% de	5002 5573 e signifi	4900 5538 Icância,	8043 defina	65 as hi	205	3800
D) Em um estudo foram o ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6008 6444 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4553 das duas <sub>1</sub>	7031 6 5217 4 populaçõ	5700 8 1312 6 es são ig ste de hi	8908 6713 guais ao	4214 6357 nível d a região	5135 4788 e 5% de	5002 5573 e signifi	4900 5538 Icância,	8043 defina	65 as hi	205	3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6444 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> : Estatística do teste:	7290 4553 das duas <sub>1</sub>	7031 6 5217 4 populaçõ	5700 8 1312 6 es são ig ste de hi	8908 6713 guais ao	4214 6357 nível d a região	5135 4788 e 5% de	5002 5573 e signifi	4900 5538 Icância,	8043 defina	65 as hi	205	3800
D) Em um estudo foram o ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6008 6444 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4553 das duas p da estatíst que o núm	7031 6 5217 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6312 0 es são iş ste de hi Co	8908 6 6713 6 guais ao pótese, onclusão	4214 6357 nível d a região s:	5135 4788 e 5% do crítica	5002 5573 e signifi e a con	4900 5538 cância, clusão c	8043 defina do teste	as hi	205 ipótes	3800 es $H_0$ e $H_0$
D) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Fariedade 1: 5166 6080 Fariedade 2: 6008 6444  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4553 das duas p da estatíst que o núm	7031 6 5217 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6312 0 es são iş ete de hi Co	8908 6 6713 6 guais ao pótese, onclusão	4214 6357 nível d a região s: s das di	5135 4788 e 5% do crítica	5002 5573 e signifi e a con	4900 5538 cância, clusão c	8043 defina do teste	as hi	205 ipótes	3800 es $H_0$ e $H_0$
0) Em um estudo foram o rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6444 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses de conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4553 das duas p da estatíst que o núm	7031 6 5217 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6312 0 es são iş ete de hi Co	8908 6 6713 6 guais ao pótese, onclusão nfectada da esta	4214 6357 nível d a região s: s das di	5135 4788 e 5% do crítica	5002 5573 e signifi e a con	4900 5538 cância, clusão c	8043 defina do teste	as hi	205 ipótes	3800 es $H_0$ e $H_0$

Apresente:

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2] Nome: <u>Paulo Alves de Oliveira Neto</u>

de 0,10. Dada a tabe	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	19	25	18	32	
P(X)	0,10	0,18	0,37	0,35	<u></u>
· /	·				desvio padrão dessa variáve
aleatória.			e,		
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
E(7t)		vui(x)			
		de nascimento de fên ram registrados 12 na			de que nasçam pelo menos 8
formadoras de colôn de colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc		stribuição de Pois colônias num qua	son é adequada para drante?	am-se em média 8 unidade a a variável X sendo o número
The state of the s		-		_	média μ = 29,1 cm e variância r altura entre 26,4 e 31,4 cm?
(σ) do ganho de pes	so desses animais, r		s, é de 2 kg, qual a		o desvio padrão populaciona nédia $(\overline{\!X})$ de uma amostra d
6) Para o exercício a dos 22 animais amo			nça da média ao i	nível de 90% de coi	nfiança, sabendo que a médi
	ıa um intervalo de 9				acusou 340 plantas da família lessa família para a população
da agricultura pecu	ıária e abastecimei	nto. O exame de uma do fabricante ao nív	amostra de 190	lotes desses adubos nificância para:	ações exigidas pelo ministéri s revelou que 24 estavam foi

RA:211333931

Data: 11/08/2022

a) o valor da estatística do te		rese.										
p) a região crítica do teste:												
e) a conclusão e interpretaçã	o do teste o	de hipóte	se.									
) Foi retirada uma amostra	de 10 plan	tas de so	rgo em i	um talh	ão expe	eriment	tal. na é	poca da	colhe	eita. c	om o	obietivo d
erifica <u>r</u> se, em média, a altu												
Indivíduo	174	2	3	4	5	6	7			9	1(0	
Altura (cm) Testar as hipóteses ao nível d	174 e 5% de pr	199	180	185	195	206	177	178	5   .	172	172	
estar as impoteses ao invero	.e 5 % de pi		aαe. μ =170,8	versus	H₁· ıı≠´	170.8						
) Qual o valor da estatística	do teste de			VCISUS	111. μ/ .	170,0.						
, ~		1										
o) Qual a região crítica do tes	te?											
) Qual a conclusão do teste?												
) Quai a conclusão do leste:												
0) Em um estudo foram o	bservadas	as segu	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las po	or pa	tógeno	o em dua
	bservadas	as segu	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las po	or pa	tógeno	o em dua
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031	6700 8	3908 <i>-</i>	4214	5135	5002	4900	las po	_	tógeno	o em dua 3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6391 6341	7290 4420	7031 6 5030 4	6700 8 4124 6	8908 4	4214 6361	5135 4552	5002 5385	4900 5542	804	3 6	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6391 6341 a) Teste se as variâncias	7290 4420 s das duas	7031 6 5030 4 populaçõ	6700 8 4124 6 Ses são ig	3908 4 6625 ( guais ao	4214 6361 o nível d	5135 4552 le 5% d	5002 5385 le signif	4900 5542 icância,	804	.3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6391 6341	7290 4420 s das duas	7031 6 5030 4 populaçõ	6700 8 4124 6 Ses são ig	3908 4 6625 ( guais ao	4214 6361 o nível d	5135 4552 le 5% d	5002 5385 le signif	4900 5542 icância,	804	.3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6391 6341 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4420 s das duas	7031 6 5030 4 populaçõ	6700 8 4124 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6625 ( guais ao	4214 6361 o nível d a região	5135 4552 le 5% d	5002 5385 le signif	4900 5542 icância,	804	.3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6391 6341 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4420 s das duas	7031 6 5030 4 populaçõ	6700 8 4124 6 ões são ig ste de hi	3908 6625 guais ao pótese,	4214 6361 o nível d a região	5135 4552 le 5% d	5002 5385 le signif	4900 5542 icância,	804	.3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6391 6341  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :	7290 4420 s das duas	7031 6 5030 4 populaçõ	6700 8 4124 6 ões são ig ste de hi	3908 6625 guais ao pótese,	4214 6361 o nível d a região	5135 4552 le 5% d	5002 5385 le signif	4900 5542 icância,	804	.3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6391 6341 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4420 s das duas	7031 6 5030 4 populaçõ	6700 8 4124 6 ões são ig ste de hi	3908 6625 guais ao pótese,	4214 6361 o nível d a região	5135 4552 le 5% d	5002 5385 le signif	4900 5542 icância,	804	.3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6391 6341  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4420 s das duas	7031 6 5030 4 populaçõ	6700 8 4124 6 ões são ig ste de hi	3908 6625 guais ao pótese,	4214 6361 o nível d a região	5135 4552 le 5% d	5002 5385 le signif	4900 5542 icância,	804	.3 6 a as h	6205	3800
Variedade 2: 6391 6341  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4420 s das duas da estatíst	7031 ( 5030 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4124 6 6es são ig ste de hi	8908 6625 6 guais ao pótese, onclusão	4214 6361 o nível d a região	5135 4552 le 5% d	5002 5385 le signif a e a con	4900 5542 icância, clusão d	804 defin do tes	3 6 a as h te?	6205 hipótes	3800 ses H <sub>0</sub> e H
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6391 6341 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4420 s das duas da estatíst que o nún	7031 ( 5030 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4124 6 ées são iş ste de hi Co	3908 6625 guais ao pótese, onclusão	4214 6361 o nível d a região o: s das d	5135 4552 le 5% d o crítica	5002 5385 le signif a e a con	4900 5542 icância, clusão o	804 defin do tesi	a as h te?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e $H$ el $\alpha = 0.05$
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6391 6341 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4420 s das duas da estatíst que o nún	7031 ( 5030 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4124 6 ées são iş ste de hi Co	3908 6625 guais ao pótese, onclusão	4214 6361 o nível d a região o: s das d	5135 4552 le 5% d o crítica	5002 5385 le signif a e a con	4900 5542 icância, clusão o	804 defin do tesi	a as h te?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e $H$ el $\alpha = 0.05$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6391 6341 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4420 s das duas da estatíst que o nún	7031 ( 5030 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4124 6 ées são iş ste de hi Co	3908 6625 guais ao pótese, onclusão	4214 6361 o nível d a região o: s das d	5135 4552 le 5% d o crítica	5002 5385 le signif a e a con	4900 5542 icância, clusão o	804 defin do tesi	a as h te?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e $H$ el $\alpha = 0.05$
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6391 6341  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4420 s das duas da estatíst que o nún	7031 ( 5030 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4124 6 6es são iş ste de hi Co	3908 6625 guais ao pótese, onclusão	4214 6361 o nível d a região o: s das do atística o	5135 4552 le 5% d o crítica	5002 5385 le signif a e a con	4900 5542 icância, clusão o	804 defin do tesi	a as h te?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e $H$ el $\alpha = 0.05$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6391 6341 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4420 s das duas da estatíst que o nún	7031 ( 5030 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4124 6 6es são iş ste de hi Co	3908 6625 guais ao pótese, onclusão nfectada da esta	4214 6361 o nível d a região o: s das do atística o	5135 4552 le 5% d o crítica	5002 5385 le signif a e a con	4900 5542 icância, clusão o	804 defin do tesi	a as h te?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e $H$ el $\alpha = 0.05$
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6391 6341  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4420 s das duas da estatíst que o nún	7031 ( 5030 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4124 6 6es são iş ste de hi Co	3908 6625 guais ao pótese, onclusão nfectada da esta	4214 6361 o nível d a região o: s das do atística o	5135 4552 le 5% d o crítica	5002 5385 le signif a e a con	4900 5542 icância, clusão o	804 defin do tesi	a as h te?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e $H$ el $\alpha = 0.05$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6391 6341  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4420 s das duas da estatíst que o nún	7031 ( 5030 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4124 6 6es são iş ste de hi Co	3908 6625 guais ao pótese, onclusão nfectada da esta	4214 6361 o nível d a região o: s das do atística o	5135 4552 le 5% d o crítica	5002 5385 le signif a e a con	4900 5542 icância, clusão o	804 defin do tesi	a as h te?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e $H$ el $\alpha = 0.05$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6391 6341  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :	7290 4420 s das duas da estatíst que o nún	7031 ( 5030 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4124 6 6es são iş ste de hi Co	3908 6625 guais ao pótese, onclusão nfectada da esta	4214 6361 o nível d a região o: s das do atística o	5135 4552 le 5% d o crítica	5002 5385 le signif a e a con	4900 5542 icância, clusão o	804 defin do tesi	a as h te?	5205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e $H$ el $\alpha = 0.05$

	AL (P2) – ESTATÍS ique Merofa Persoli		ATICA [TP2]	RA:211331368	Data: <u>11/08/2022</u>
1) Uma empresa c Inseticidas (IN) con	le produtos agrope n probabilidade de (	cuários vende em ),33, Fungicidas (FU		, Fertilizantes (FE)	com probabilidade de 0,2 ida (HE) com probabilidad
de 0,16. Dada a tabe	ela de preços de veno HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	15	15	29	36	TOTAL 7
$\frac{P(X)}{P(X)}$	0,16	0,30	0,33	0,21	<u>Z</u>
		·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	lesvio padrão dessa variáv
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
coelhos fêmeas se e.  3) Numa placa de	m uma pesquisa fora microscópio, com microscópio, com mas por mm². Consid	am registrados 13 n	ascimentos de coe em quadrantes o	elhos? de 1 mm², encontra	le que nasçam pelo menos m-se em média 5 unidad a variável X sendo o núme
<ul><li>b) Qual a prob</li><li>4) A distribuição de</li></ul>	altura de Amaranthi	ntrar exatamente 13	3 colônias em 2 qu aninha de pastage	adrantes de 1 mm²? em, tem parâmetros n	nédia μ = 29,8 cm e variâno altura entre 27,1 e 32,1 cm?
(σ) do ganho de pes		período de um mê	s, é de 2 kg, qual a		desvio padrão populacion édia $(\overline{X})$ de uma amostra $\mathfrak c$
	anterior, construir o estrados foi de 2,2 kg		nça da média ao i	nível de 95% de conf	iança, sabendo que a méd
	ıa um intervalo de 90				cusou 305 plantas da famíl ssa família para a populaçã

8) Uma produtora de adubos garante que 90 dos lotes vendidos estão de acordo com as especiações exigidas pelo ministério da agricultura pecuária e abastecimento. O exame de uma amostra de 169 lotes desses adubos revelou que 21 estavam fora das especificações. Teste a afirmativa do fabricante ao nível  $\,\alpha=5\%\,$  de significância para:

 $H_0$ : p = 0.9 versus  $H_1$ :  $p \neq 0.9$ 

b) a região crítica do teste:  c) a conclusão e interpretação												
c) a conclusão e interpretação												
	do teste d	e hipótes	se.									
9) Foi retirada uma amostra d	e 10 plant	as de soi	roo em 1	um talhâ	ňo expe	riment	al, na é	poca da	coll	heita. a	rom o	obietivo de
verifica <u>r se, em média, a altura</u>												
Indivíduo	1 175	2	3	4	5	6	171		3	9	10	
Altura (cm) Testar as hipóteses ao nível de	175 5% de pre	195 shabilida	181	185	204	181	171	172	<u>/</u>	176	175	
estar as impoteses ao inver de	5% de pro			versus	Н₁: п≠1	87.3						
a) Qual o valor da estatística d	o teste de			versus	111. μ/ 1	.07,0.						
, ~		1										
o) Qual a região crítica do teste	e?											
c) Qual a conclusão do teste?												
Quar a conclusão do teste:												
10) Em um estudo foram ob	servadas	as segui	ntes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	das ·	por pa	atógeno	o em duas
	servadas	as segui	ntes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	das	por pa	atógeno	o em duas
variedades de plantas.						ulas v	egetais 5002	infectad			atógeno 6205	o em duas
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6095 6476	7290 4552	7031 6 5060 4	5700 8 101 6	3908 4 5680 6	1214 5478	5135 4684	5002 5406	4900 5573	80	043	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6095 6476 a) Teste se as variâncias	7290 4552 das duas <sub>l</sub>	7031 6 5060 4 populaçõ	5700 8 101 6 es são ig	3908 4 6680 6 guais ao	1214 5478 nível d	5135 4684 e 5% d	5002 5406 le signif	4900 5573 icância,	80 defi	043 ina as l	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6095 6476	7290 4552 das duas <sub>l</sub>	7031 6 5060 4 populaçõ	5700 8 101 6 es são ig	3908 4 6680 6 guais ao	1214 5478 nível d	5135 4684 e 5% d	5002 5406 le signif	4900 5573 icância,	80 defi	043 ina as l	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6095 6476 a) Teste se as variâncias apresentando o valor d	7290 4552 das duas <sub>l</sub>	7031 6 5060 4 populaçõ	5700 8 101 6 es são ig	3908 4 6680 6 guais ao	1214 5478 nível d a região	5135 4684 e 5% d	5002 5406 le signif	4900 5573 icância,	80 defi	043 ina as l	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6095 6476 a) Teste se as variâncias apresentando o valor d Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4552 das duas <sub>l</sub>	7031 6 5060 4 populaçõ	5700 8 101 6 es são ig	3908 4 5680 6 guais ao pótese, a	1214 5478 nível d a região	5135 4684 e 5% d	5002 5406 le signif	4900 5573 icância,	80 defi	043 ina as l	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6095 6476 a) Teste se as variâncias apresentando o valor d	7290 4552 das duas <sub>l</sub>	7031 6 5060 4 populaçõ	5700 8 101 6 es são ig	3908 4 5680 6 guais ao pótese, a	1214 5478 nível d a região	5135 4684 e 5% d	5002 5406 le signif	4900 5573 icância,	80 defi	043 ina as l	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6095 6476  a) Teste se as variâncias apresentando o valor de Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4552 das duas <sub>l</sub>	7031 6 5060 4 populaçõ	5700 8 101 6 es são ig	3908 4 5680 6 guais ao pótese, a	1214 5478 nível d a região	5135 4684 e 5% d	5002 5406 le signif	4900 5573 icância,	80 defi	043 ina as l	6205	3800
variedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6095 6476  a) Teste se as variâncias apresentando o valor o  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4552 das duas <sub>l</sub>	7031 6 5060 4 populaçõ	5700 8 101 6 es são ig	3908 4 5680 6 guais ao pótese, a	1214 5478 nível d a região	5135 4684 e 5% d	5002 5406 le signif	4900 5573 icância,	80 defi	043 ina as l	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6095 6476  a) Teste se as variâncias apresentando o valor de Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :	7290 4552 das duas <sub>l</sub>	7031 6 5060 4 populaçõ	5700 8 101 6 es são ig	3908 4 5680 6 guais ao pótese, a	1214 5478 nível d a região	5135 4684 e 5% d	5002 5406 le signif	4900 5573 icância,	80 defi	043 ina as l	6205	3800
Variedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6095 6476  a) Teste se as variâncias apresentando o valor o  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4552 das duas p da estatíst	7031 6 5060 4 populaçõ ica do tes	7700 8 101 6 es são ig ete de hi	3908 4 5680 6 guais ao pótese, a	1214 5478 nível d a região	5135 4684 e 5% d crítica	5002 5406 Le signif a e a con	4900 5573 icância, iclusão o	8( defi	043 ina as l este?	6205 hipótes	3800 ses H <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> ,
Variedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6095 6476  a) Teste se as variâncias apresentando o valor o  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4552 das duas p da estatíst	7031 6 5060 4 populaçõ ica do tes	5700 8 101 6 es são ig ete de hi Co	3908 4 5680 6 guais ao pótese, a nclusão	1214 5478 nível d a região :	5135 4684 e 5% d crítica	5002 5406 Le signif a e a con	4900 5573 icância, iclusão o	8( defi do te	043 ina as l este?	6205 hipótes ao níve	3800 ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6095 6476  a) Teste se as variâncias apresentando o valor o  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir o	7290 4552 das duas p da estatíst	7031 6 5060 4 populaçõ ica do tes	5700 8 101 6 es são ig ete de hi Co	3908 4 5680 6 guais ao pótese, a nclusão	1214 5478 nível d a região :	5135 4684 e 5% d crítica	5002 5406 Le signif a e a con	4900 5573 icância, iclusão o	8( defi do te	043 ina as l este?	6205 hipótes ao níve	3800 ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
Variedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6095 6476  a) Teste se as variâncias apresentando o valor de Hipóteses: H <sub>0</sub> :  Hipóteses: H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir de Defina as hipóteses Hoconclusão do teste?	7290 4552 das duas p da estatíst	7031 6 5060 4 populaçõ ica do tes	5700 8 101 6 es são ig ete de hi Co cluster de valor	3908 4 5680 6 guais ao pótese, a onclusão da estadas da estad	1214 5478 nível d a região :	5135 4684 e 5% d crítica	5002 5406 Le signif a e a con	4900 5573 icância, iclusão o	8( defi do te	043 ina as l este?	6205 hipótes ao níve	3800 ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6095 6476  a) Teste se as variâncias apresentando o valor de Hipóteses: H <sub>0</sub> :  Hipóteses: H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir de Defina as hipóteses Hipóteses Hipóteses: H <sub>0</sub> :  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4552 das duas p da estatíst	7031 6 5060 4 populaçõ ica do tes	5700 8 101 6 es são ig ete de hi Co cluster de valor	3908 4 5680 6 guais ao pótese, a nclusão	1214 5478 nível d a região :	5135 4684 e 5% d crítica	5002 5406 Le signif a e a con	4900 5573 icância, iclusão o	8( defi do te	043 ina as l este?	6205 hipótes ao níve	3800 ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
Variedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6095 6476  a) Teste se as variâncias apresentando o valor de Hipóteses: H <sub>0</sub> :  Hipóteses: H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir de Defina as hipóteses Hoconclusão do teste?	7290 4552 das duas p da estatíst	7031 6 5060 4 populaçõ ica do tes	5700 8 101 6 es são ig ete de hi Co cluster de valor	3908 4 5680 6 guais ao pótese, a onclusão da estadas da estad	1214 5478 nível d a região :	5135 4684 e 5% d crítica	5002 5406 Le signif a e a con	4900 5573 icância, iclusão o	8( defi do te	043 ina as l este?	6205 hipótes ao níve	3800 ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
Variedade 2: 6095 6476  a) Teste se as variâncias apresentando o valor de Hipóteses: H <sub>0</sub> :  Hipóteses: H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir de Defina as hipóteses Hoconclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :	7290 4552 das duas p da estatíst	7031 6 5060 4 populaçõ ica do tes	5700 8 101 6 es são ig ete de hi Co cluster de valor	3908 4 5680 6 guais ao pótese, a onclusão da estadas da estad	1214 5478 nível d a região :	5135 4684 e 5% d crítica	5002 5406 Le signif a e a con	4900 5573 icância, iclusão o	8( defi do te	043 ina as l este?	6205 hipótes ao níve	3800 ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6095 6476  a) Teste se as variâncias apresentando o valor de Hipóteses: H <sub>0</sub> :  Hipóteses: H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir de Defina as hipóteses Hipóteses Hipóteses: H <sub>0</sub> :  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4552 das duas p da estatíst	7031 6 5060 4 populaçõ ica do tes	5700 8 101 6 es são ig ete de hi Co cluster de valor	3908 4 5680 6 guais ao pótese, a onclusão da estadas da estad	1214 5478 nível d a região :	5135 4684 e 5% d crítica	5002 5406 Le signif a e a con	4900 5573 icância, iclusão o	8( defi do te	043 ina as l este?	6205 hipótes ao níve	3800 ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2] Nome: <u>Pedro Henrique Mortari Parreira</u>

de 0,20. Dada a tabe	1	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	HE 10	28	27	35	
$\frac{P(X)}{P(X)}$	0,20	0,18	0,28	0,34	<u></u>
	·				desvio padrão dessa variáve
aleatória.			,	3- /	r
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
_(-,-)		( - )		- F ( - 7	
		de nascimento de fên oram registrados 13 na			de que nasçam pelo menos
formadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc		stribuição de Pois colônias num qua	son é adequada paradrante?	am-se em média 7 unidade a a variável X sendo o númer ?
The state of the s		-		_	média μ = 31,2 cm e variânci r altura entre 28,5 e 33,5 cm?
(σ) do ganho de pes	so desses animais, r		s, é de 2 kg, qual a		o desvio padrão populacion nédia $(\overline{\!X})$ de uma amostra d
6) Para o exercício dos 20 animais amo			nça da média ao i	nível de 99% de coi	nfiança, sabendo que a médi
	ua um intervalo de				acusou 253 plantas da famíli lessa família para a populaçã
da agricultura peci	uária e abastecime	nto. O exame de uma do fabricante ao nív	amostra de 163	lotes desses adubos nificância para:	ações exigidas pelo ministér s revelou que 23 estavam fo

RA:<u>171330201</u>

Data: 11/08/2022

a) o valor da estatística do te	ste de nipo	itese:										
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretação	o do teste d	le hipótes	se.									
) Foi retirada uma amostra	de 10 plant	tas de soi	rgo em 1	um talh	ão expe	erimen	tal, na é	poca da	colhe	ita, co	om o	objetivo de
erifica <u>r se, em média, a altu</u>												
Indivíduo	1 1 70	2	3	4	5	6	7			9	10	)
Altura (cm)	178	204	180	184	201	195	176	171	. []	173	178	
Гestar as hipóteses ao nível d	e 5% de pr			, 110M0110	<b>L</b> I+	1017						
a) Qual o valor da estatística	do teste de			versus	Π1; μ+.	104,7.						
guar o varor da estatistica		просезе	•									
o) Qual a região crítica do tes	te?											
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \												
e) Qual a conclusão do teste?												
.0) Em um estudo foram o	bservadas	as segui	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las po	or pat	tógeno	o em duas
	bservadas	as segui	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las po	or pat	tógeno	o em duas
variedades de plantas.						ulas v 5135	egetais 5002	infectac	las po	_	tógeno	o em duas 3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	5700 8	3908 4	4214				_	_		
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6211 6365 a) Teste se as variâncias	7290 4591 s das duas <sub>l</sub>	7031 6 5206 4 populaçõ	5700 8 1349 6 es são iş	3908 4 6665 6 guais ao	4214 6503 nível d	5135 4505 le 5% <i>c</i>	5002 5378 le signif	4900 5554 icância,	804 defina	3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6211 6365	7290 4591 s das duas <sub>l</sub>	7031 6 5206 4 populaçõ	5700 8 1349 6 es são iş	3908 4 6665 6 guais ao	4214 6503 nível d	5135 4505 le 5% <i>c</i>	5002 5378 le signif	4900 5554 icância,	804 defina	3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6211 6365 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4591 s das duas <sub>l</sub>	7031 6 5206 4 populaçõ	5700 8 1349 6 es são ig ste de hi	3908 4 6665 6 guais ao	4214 6503 nível d a região	5135 4505 le 5% <i>c</i>	5002 5378 le signif	4900 5554 icância,	804 defina	3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6211 6365 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4591 s das duas <sub>l</sub>	7031 6 5206 4 populaçõ	5700 8 1349 6 es são ig ste de hi	8908 4 6665 6 guais ao pótese, a	4214 6503 nível d a região	5135 4505 le 5% <i>c</i>	5002 5378 le signif	4900 5554 icância,	804 defina	3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6211 6365 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4591 s das duas <sub>l</sub>	7031 6 5206 4 populaçõ	5700 8 1349 6 es são ig ste de hi	8908 4 6665 6 guais ao pótese, a	4214 6503 nível d a região	5135 4505 le 5% <i>c</i>	5002 5378 le signif	4900 5554 icância,	804 defina	3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6211 6365 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4591 s das duas <sub>l</sub>	7031 6 5206 4 populaçõ	5700 8 1349 6 es são ig ste de hi	8908 4 6665 6 guais ao pótese, a	4214 6503 nível d a região	5135 4505 le 5% <i>c</i>	5002 5378 le signif	4900 5554 icância,	804 defina	3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6211 6365 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4591 s das duas <sub>l</sub>	7031 6 5206 4 populaçõ	5700 8 1349 6 es são ig ste de hi	8908 4 6665 6 guais ao pótese, a	4214 6503 nível d a região	5135 4505 le 5% <i>c</i>	5002 5378 le signif	4900 5554 icância,	804 defina	3 6 a as h	5205	3800
Variedade 2: 6211 6365 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4591 s das duas <sub>l</sub>	7031 6 5206 4 populaçõ	5700 8 1349 6 es são ig ste de hi	8908 4 6665 6 guais ao pótese, a	4214 6503 nível d a região	5135 4505 le 5% <i>c</i>	5002 5378 le signif	4900 5554 icância,	804 defina	3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6211 6365 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4591 s das duas <sub>l</sub> r da estatíst	7031 6 5206 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6349 6 es são ig ste de hi	3908 4 6665 6 guais ao pótese, a	4214 6503 o nível d a região	5135 4505 le 5% d	5002 5378 le signif a e a con	4900 5554 icância, iclusão o	804: defina do test	3 6 a as h e?	5205 ipótes	3800 ses H <sub>0</sub> e H <sub>1</sub>
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6211 6365 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4591 s das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5206 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6349 6 es são ig ste de hi Co	3908 4 6665 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6503 o nível d a região o: s das d	5135 4505 le 5% d o crítica	5002 5378 le signif a e a con	4900 5554 icância, iclusão o	804: defina do test	a as h	5205 ipótes o níve	3800 ses $H_0$ e $H_1$ el $\alpha = 0.057$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6211 6365 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4591 s das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5206 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6349 6 es são ig ste de hi Co	3908 4 6665 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6503 o nível d a região o: s das d	5135 4505 le 5% d o crítica	5002 5378 le signif a e a con	4900 5554 icância, iclusão o	804: defina do test	a as h	5205 ipótes o níve	3800 ses $H_0$ e $H_1$ el $\alpha = 0.057$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6211 6365 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4591 s das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5206 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6349 6 es são ig ete de hi Co co co co co co co co co co co co co co	3908 4 6665 6 guais ao pótese, a onclusão nfectada: da esta	4214 6503 o nível d a região o: s das do	5135 4505 le 5% d o crítica	5002 5378 le signif a e a con	4900 5554 icância, iclusão o	804: defina do test	a as h	5205 ipótes o níve	3800 ses $H_0$ e $H_1$ el $\alpha = 0.057$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6211 6365 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4591 s das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5206 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6349 6 es são ig ete de hi Co co co co co co co co co co co co co co	3908 4 6665 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6503 o nível d a região o: s das do	5135 4505 le 5% d o crítica	5002 5378 le signif a e a con	4900 5554 icância, iclusão o	804: defina do test	a as h	5205 ipótes o níve	3800 ses $H_0$ e $H_1$ el $\alpha = 0.057$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6211 6365 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4591 s das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5206 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6349 6 es são ig ete de hi Co co co co co co co co co co co co co co	3908 4 6665 6 guais ao pótese, a onclusão nfectada: da esta	4214 6503 o nível d a região o: s das do	5135 4505 le 5% d o crítica	5002 5378 le signif a e a con	4900 5554 icância, iclusão o	804: defina do test	a as h	5205 ipótes o níve	3800 ses $H_0$ e $H_1$ el $\alpha = 0.057$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6211 6365 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4591 s das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5206 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6349 6 es são ig ete de hi Co co co co co co co co co co co co co co	3908 4 6665 6 guais ao pótese, a onclusão nfectada: da esta	4214 6503 o nível d a região o: s das do	5135 4505 le 5% d o crítica	5002 5378 le signif a e a con	4900 5554 icância, iclusão o	804: defina do test	a as h	5205 ipótes o níve	3800 ses $H_0$ e $H_1$ el $\alpha = 0.057$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6211 6365 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4591 s das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5206 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6349 6 es são ig ete de hi Co co co co co co co co co co co co co co	3908 4 6665 6 guais ao pótese, a onclusão nfectada: da esta	4214 6503 o nível d a região o: s das do	5135 4505 le 5% d o crítica	5002 5378 le signif a e a con	4900 5554 icância, iclusão o	804: defina do test	a as h	5205 ipótes o níve	3800 ses $H_0$ e $H_1$ el $\alpha = 0.057$

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2] Nome: <u>Pedro Lukas Paludetti</u>

de 0,10. Dada a tabe	HE	FU	IN	FE	TOTAL	•
X (R\$)	15	12	23	35	Σ	-
P(X)	0,10	0,25	0,37	0,28	1	<u>.</u>
	lucro da empresa	em um ano de vend	as, calcular a espera	ança, a variância e o	desvio padrão dess	sa variáve
aleatória.						
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
2) Em rema aria a a	de coelhee e tove	do massimonto do fâ	maas á da 0.24 Ou	al a muchabilidada	do aus massam mal	
,		de nascimento de fê oram registrados 11 r		-	de que nasçam per	o menos
coefficial ferricus se er	Tranta pesquisa re		ascimentos de coe	1103:		
0) ) ] 1 1		. 1 1. 1	1		. 1. 0	
, -	-	n uma área dividida	-			
de colônias por qua		siderando-se que a d	istribuição de Poiss	son e adequada para	i a variavei A sendo	o numer
	-	contrar pelo menos 7	' colônias num qua	drante?		
		contrar exatamente 1				
/ ~ 1			1			
		hus spinosus, planta d		_		
$\sigma^2 = 8.1 \text{ cm}^2$ . Qual a	probabilidade de,	em uma amostra ao	acaso, a planta sele	ecionada apresentar	altura entre 27,1 e	32,1 cm?
5) Um grande lote d	e animais vem sen	do alimentado com ı	uma determinada r	ação. Sabendo que o	o desvio padrão poj	pulaciona
		no período de um mé		probabilidade da m	nédia ( $\overline{X}$ ) de uma a	ımostra d
24 desses animais di	fira da média de t	odo o lote (µ) em 0,5	kg, ou mais.			
6) Para o evercício a	nterior construir	o intervalo de confia	anca da módia ao 1	rível de 90% de con	fianca sabendo qu	ıo a módi
dos 24 animais amos			inça da incaia ao i	iivei de 70% de coi	mança, sabendo qu	ic a mean
	<u> </u>	~ <del>.</del> 6.				
		áreas degradadas, u				
		99% de confiança pa	ra a verdadeira pro	porção de plantas d	essa família para a <sub>l</sub>	populaçã
de plantas daninhas	nessa área.	_				
8) Uma produtora d	le adubos garante	aue 90 dos lotes ver	ndidos estão de acc	ordo com as especia	cões exigidas nelo	ministéri
		que 90 dos lotes ver nto. O exame de um				

 $H_0$ : p = 0.9 versus  $H_1$ :  $p \neq 0.9$ 

RA:211331597

Data: 11/08/2022

a) o valor da estatística do te		tese:										
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretação	o do teste d	e hipótes	se.									
9) Foi retirada uma amostra (	de 10 plant	as de sor	go em 1	um talhâ	ão expe	riment	tal, na é	poca da	colhe	eita, co	om o	objetivo d
verifica <u>r se, em média, a altur</u>	a das plant	as atingi	u o valo	r de 176	,6 cm. C	Os valo	ores obti	idos, foi	am os	s segu	intes:	
Indivíduo	1 1 72	2	3	4	5	6	7		3	9	10	
Altura (cm)	172	200	180	182	200	201	175	17	l [	171	170	
Cestar as hipóteses ao nível de	e 5% de pro				TT /1	76.6						
a) Qual o valor da estatística o	lo teste de			versus	H₁: μ≠1	76,6.						
o) Qual a região crítica do tes	te?											
c) Qual a conclusão do teste?												
I												
	bservadas	as segui	ntes co	ntagens	de célu	ulas v	egetais	infecta	las po	or pa	tógeno	o em dua
ariedades de plantas.									_	_		
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	700 8	3908 4	1214	5135	5002	4900	das po	_	tógeno	o em dua 3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6367 6324	7290 4533	7031 6 5280 4	700 8 351 6	3908 4 6678 6	1214 5562	5135 4446	5002 5326	4900 5563	804	3 6	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6367 6324 a) Teste se as variâncias	7290 1 4533 1 das duas p	7031 6 5280 4 populaçõe	700 8 351 6 es são ig	3908 4 6678 6 guais ao	1214 5562 nível de	5135 4446 e 5% d	5002 5326 le signif	4900 5563 icância,	804	3 6 a as h	6205	3800
Variedade 2: 6367 6324	7290 1 4533 1 das duas p	7031 6 5280 4 populaçõe	700 8 351 6 es são ig	3908 4 6678 6 guais ao	1214 5562 nível de	5135 4446 e 5% d	5002 5326 le signif	4900 5563 icância,	804	3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6367 6324 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 1 4533 1 das duas p	7031 6 5280 4 populaçõe	700 8 351 6 es são ig	3908 4 6678 6 guais ao	1214 5562 nível do a região	5135 4446 e 5% d	5002 5326 le signif	4900 5563 icância,	804	3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6367 6324  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 1 4533 1 das duas p	7031 6 5280 4 populaçõe	700 8 351 6 es são ig	3908 4 6678 6 guais ao pótese, a	1214 5562 nível do a região	5135 4446 e 5% d	5002 5326 le signif	4900 5563 icância,	804	3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6367 6324 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 1 4533 1 das duas p	7031 6 5280 4 populaçõe	700 8 351 6 es são ig	3908 4 6678 6 guais ao pótese, a	1214 5562 nível do a região	5135 4446 e 5% d	5002 5326 le signif	4900 5563 icância,	804	3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6367 6324  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 1 4533 1 das duas p	7031 6 5280 4 populaçõe	700 8 351 6 es são ig	3908 4 6678 6 guais ao pótese, a	1214 5562 nível do a região	5135 4446 e 5% d	5002 5326 le signif	4900 5563 icância,	804	3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6367 6324  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 1 4533 1 das duas p	7031 6 5280 4 populaçõe	700 8 351 6 es são ig	3908 4 6678 6 guais ao pótese, a	1214 5562 nível do a região	5135 4446 e 5% d	5002 5326 le signif	4900 5563 icância,	804	3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6367 6324  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :	7290 1 4533 1 das duas p	7031 6 5280 4 populaçõe	700 8 351 6 es são ig	3908 4 6678 6 guais ao pótese, a	1214 5562 nível do a região	5135 4446 e 5% d	5002 5326 le signif	4900 5563 icância,	804	3 6 a as h	6205	3800
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6367 6324  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4533 das duas p da estatísti	7031 6 5280 4 populaçõi ica do tes	700 8 351 6 es são ig te de hi	8908 4 6678 6 guais ao pótese, a	1214 5562 nível do a região :	5135 4446 e 5% d crítica	5002 5326 le signif a e a cor	4900 5563 icância, iclusão	804 defin do tes	a as h	5205 nipótes	3800 ses H <sub>0</sub> e H
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6367 6324  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir	7290 4533 das duas p da estatísti	7031 6 5280 4 populaçõe ica do tes	700 8 351 6 es são ig te de hi Co	3908 4 6678 6 guais ao pótese, a onclusão	1214 5562 nível do a região :	5135 4446 e 5% d crítica	5002 5326 le signif a e a cor	4900 5563 icância, iclusão iclusão	804 defin do tes	a as h te?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6367 6324 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4533 das duas p da estatísti	7031 6 5280 4 populaçõe ica do tes	700 8 351 6 es são ig te de hi Co	3908 4 6678 6 guais ao pótese, a onclusão	1214 5562 nível do a região :	5135 4446 e 5% d crítica	5002 5326 le signif a e a cor	4900 5563 icância, iclusão iclusão	804 defin do tes	a as h te?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6367 6324 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses l conclusão do teste?	7290 4533 das duas p da estatísti	7031 6 5280 4 populaçõe ica do tes	700 8 351 6 es são ig te de hi Co	3908 4 6678 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	1214 5562 nível do a região :	5135 4446 e 5% d crítica	5002 5326 le signif a e a cor	4900 5563 icância, iclusão iclusão	804 defin do tes	a as h te?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6367 6324  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4533 das duas p da estatísti	7031 6 5280 4 populaçõe ica do tes	700 8 351 6 es são ig te de hi Co	3908 4 6678 6 guais ao pótese, a onclusão	1214 5562 nível do a região :	5135 4446 e 5% d crítica	5002 5326 le signif a e a cor	4900 5563 icância, iclusão iclusão	804 defin do tes	a as h te?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$
rariedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6367 6324  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4533 das duas p da estatísti	7031 6 5280 4 populaçõe ica do tes	700 8 351 6 es são ig te de hi Co	3908 4 6678 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	1214 5562 nível do a região :	5135 4446 e 5% d crítica	5002 5326 le signif a e a cor	4900 5563 icância, iclusão iclusão	804 defin do tes	a as h te?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6367 6324  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses local conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4533 das duas p da estatísti	7031 6 5280 4 populaçõe ica do tes	700 8 351 6 es são ig te de hi Co	3908 4 6678 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	1214 5562 nível do a região :	5135 4446 e 5% d crítica	5002 5326 le signif a e a cor	4900 5563 icância, iclusão iclusão	804 defin do tes	a as h te?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6367 6324  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4533 das duas p da estatísti	7031 6 5280 4 populaçõe ica do tes	700 8 351 6 es são ig te de hi Co	3908 4 6678 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	1214 5562 nível do a região :	5135 4446 e 5% d crítica	5002 5326 le signif a e a cor	4900 5563 icância, iclusão iclusão	804 defin do tes	a as h te?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6367 6324  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses local conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4533 das duas p da estatísti	7031 6 5280 4 populaçõe ica do tes	700 8 351 6 es são ig te de hi Co	3908 4 6678 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 5562 nível do a região :	5135 4446 e 5% d crítica	5002 5326 le signif a e a cor	4900 5563 icância, iclusão iclusão	804 defin do tes	a as h te?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2] Nome: <u>Ricardo Cesar Rossi Pavan</u>

de 0,19. Dada a tabe	· •	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	HE 15	25	28	30	
$\frac{X(K\phi)}{P(X)}$	0,19	0,21	0,31	0,29	<u></u>
	·				desvio padrão dessa variáve
aleatória.			e,		
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
E(71)		\ \tag{\tau}			
coelhos fêmeas se e	m uma pesquisa fo	ram registrados 17 na	ascimentos de coe	elhos?	de que nasçam pelo menos
formadoras de colôn de colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc		stribuição de Poiss colônias num qua	son é adequada para drante?	nm-se em média 5 unidade n a variável X sendo o númer
				_	média μ = 28,2 cm e variânci : altura entre 25,5 e 30,5 cm?
(σ) do ganho de pes	so desses animais, r		s, é de 2 kg, qual a		o desvio padrão populaciona nédia $(\overline{X})$ de uma amostra d
6) Para o exercício a dos 29 animais amo			nça da média ao 1	nível de 95% de cor	nfiança, sabendo que a médi
	ıa um intervalo de 9				acusou 296 plantas da famíli essa família para a populaçã
da agricultura pecu	ıária e abastecimei	nto. O exame de uma do fabricante ao nív	amostra de 165	lotes desses adubos nificância para:	ações exigidas pelo ministér s revelou que 27 estavam fo

RA:211331422

Data: 11/08/2022

o) a região crítica do teste:												
) a conclusão e interpretaçã	o do teste d	le hipóte	se.									
Foi retirada uma amostra erificar se, em média, a altu												objetivo
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7	8	3	9	10	)
Altura (cm)	175	198	181	185	199	180	174	175	5 1	71	171	
estar as hipóteses ao nível d	le 5% de pr	obabilida	ade:									
Qual o valor da estatística	do teste de			3 versus	H₁: μ≠	185,8.						
Quai o vaioi da estatistica	do teste de	inpotese	<b>:</b>									
   Qual a região crítica do tes	eto?											
Qual a regiao critica do tes	nie:											
01												
Qual a conclusão do teste?												
1												
The sum estude forem of	shearwadae	36 60011	intos co	untagons	do cól	lulae v	ngotais	infoctac	lae no	or na	tágana	o om du
	bservadas	as segu	intes co	ontagens	de cél	lulas v	egetais	infectac	las po	or pa	tógeno	o em du
ariedades de plantas.					de cél 4214	lulas v	egetais	infectac	las po		tógeno	o em du 3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080	7290	7031	6700	8908 4					_			
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6496 6138 a) Teste se as variâncias	7290 4455 s das duas j	7031 ( 5177 <sup>4</sup> populaçĉ	6700 4105 ões são i	8908 4 6463 6 guais ao	4214 6395 nível d	5135 4429 le 5% d	5002 5546 e signif	4900 5576 icância,	8043	3 6 a as h	6205	3800
ariedades de plantas. Fariedade 1: 5166 6080 Fariedade 2: 6496 6138 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4455 s das duas j	7031 ( 5177 <sup>4</sup> populaçĉ	6700 4105 ões são i ste de h	8908 4 6463 6 guais ao ipótese, a	4214 6395 nível d a região	5135 4429 le 5% d	5002 5546 e signif	4900 5576 icância,	8043	3 6 a as h	6205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6496 6138 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4455 s das duas j	7031 ( 5177 <sup>4</sup> populaçĉ	6700 4105 ões são i ste de h	8908 4 6463 6 guais ao	4214 6395 nível d a região	5135 4429 le 5% d	5002 5546 e signif	4900 5576 icância,	8043	3 6 a as h	6205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6496 6138 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: $H_0$ : $H_1$ :	7290 4455 s das duas j	7031 ( 5177 <sup>4</sup> populaçĉ	6700 4105 ões são i ste de h	8908 4 6463 6 guais ao ipótese, a	4214 6395 nível d a região	5135 4429 le 5% d	5002 5546 e signif	4900 5576 icância,	8043	3 6 a as h	6205	3800
Variedade 2: 6496 6138  a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4455 s das duas j	7031 ( 5177 <sup>4</sup> populaçĉ	6700 4105 ões são i ste de h	8908 4 6463 6 guais ao ipótese, a	4214 6395 nível d a região	5135 4429 le 5% d	5002 5546 e signif	4900 5576 icância,	8043	3 6 a as h	6205	3800
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 6080 fariedade 2: 6496 6138 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4455 s das duas j da estatíst que o núm	7031 ( 5177 4 populaçõ ica do te	6700 4105 ões são i ste de h	8908 4 6463 0 guais ao ipótese, a onclusão	4214 6395 nível d a região s:	5135 4429 le 5% d o crítica	5002 5546 e signif e a con	4900 5576 icância, clusão c	8043 defina do test	a as hee?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e I el $\alpha = 0.0$
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6496 6138 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4455 s das duas j da estatíst que o núm	7031 ( 5177 4 populaçõ ica do te	6700 4105 ões são i ste de h	8908 4 6463 6 guais ao ipótese, a onclusão nfectadas	4214 6395 nível d a região s: s das d tística	5135 4429 le 5% d o crítica	5002 5546 e signif e a con	4900 5576 icância, clusão c	8043 defina do test	a as hee?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e I el $\alpha = 0.0$
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6496 6138 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4455 s das duas j da estatíst que o núm	7031 ( 5177 4 populaçõ ica do te	6700 4105 ões são i ste de h	8908 4 6463 0 guais ao ipótese, a onclusão	4214 6395 nível d a região s: s das d tística	5135 4429 le 5% d o crítica	5002 5546 e signif e a con	4900 5576 icância, clusão c	8043 defina do test	a as hee?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e I el $\alpha = 0.0$
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 6080 fariedade 2: 6496 6138 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4455 s das duas j da estatíst que o núm	7031 ( 5177 4 populaçõ ica do te	6700 4105 ões são i ste de h	8908 4 6463 6 guais ao ipótese, a onclusão nfectadas	4214 6395 nível d a região s: s das d tística	5135 4429 le 5% d o crítica	5002 5546 e signif e a con	4900 5576 icância, clusão c	8043 defina do test	a as hee?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e I el $\alpha = 0.0$
ariedades de plantas.  (ariedade 1: 5166 6080)  (ariedade 2: 6496 6138  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :	7290 4455 s das duas j da estatíst que o núm	7031 ( 5177 4 populaçõ ica do te	6700 4105 ões são i ste de h	8908 4 6463 6 guais ao ipótese, a onclusão nfectadas	4214 6395 nível d a região s: s das d tística	5135 4429 le 5% d o crítica	5002 5546 e signif e a con	4900 5576 icância, clusão c	8043 defina do test	a as hee?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e I el $\alpha = 0.0$

AVALIAÇÃO FIN Nome: Vagney Fer		STICA E INFORMÁ	ÁTICA [TP2]	RA:211333514	Data: 11/08/202	າາ
		pecuários vende em	um ano agríco	la, Fertilizantes (FE)		
				idade de 0,37 e Herbi		
de 0,11. Dada a tab	_	_	- )		() <b>F</b>	
	HE	FU	IN	FE	TOTAL	-
X (R\$)	12	17	26	33	Σ	-
P(X)	0,11	0,37	0,29	0,23	1	-
Sendo a variável X	o lucro da empresa	em um ano de venda	as, calcular a esp	erança, a variância e o	desvio padrão des	sa variável
aleatória.		¬ ———				
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
•		de nascimento de fêr oram registrados 13 n		Qual a probabilidade oelhos?	de que nasçam pel	o menos 4
formadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob	onias por mm². Cons adrante, responda: pabilidade de se enc	siderando-se que a di contrar pelo menos 2	istribuição de Po colônias num qu	s de 1 mm², encontra isson é adequada para uadrante? quadrantes de 1 mm²?	a variável X sendo	
		-		gem, tem parâmetros : elecionada apresentar		
(σ) do ganho de pe	so desses animais, r		ès, é de 2 kg, qua	a ração. Sabendo que o l a probabilidade da m	• •	-
6) Para o exercício dos 25 animais amo			ınça da média ad	o nível de 99% de con	fiança, sabendo qu	ie a média
	ua um intervalo de	_		tória de 1000 plantas a roporção de plantas d	_	
da agricultura pec	uária e abastecime	nto. O exame de uma do fabricante ao nív	a amostra de 15	0 1		

a) o valor da estatística do te	ste de Inpe	nese:											
b) a região crítica do teste:													
c) a conclusão e interpretação	o do teste o	de hipóte	se.										
9) Foi retirada uma amostra	de 10 plan	tas de so	roo em 1	um talhä	ão expe	riment	tal na é	noca di	a coll	heita	com o	objetivo o	 de
erifica <u>r se, em média, a altur</u>													
Indivíduo	1 1 71	2	3	4	5	6	170		8	9	10		
Altura (cm) Festar as hipóteses ao nível d	171 2.5% do pr	191	184	186	194	204	178	17	3	170	175	·	
estar as nipoteses ao nivei d	e 5% de pr		aαe: μ =172,1	Versiis	H₁· u≠1	172 1							
) Qual o valor da estatística (	do teste de			versus	11]. μ/-	1/2,1.							
y Quar o varor da estatistica		inpotese	•										
o) Qual a região crítica do tes	te?												
.\													
c) Qual a conclusão do teste?													
													_
													7
0) Em um estudo foram o	bservadas	as segu	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infecta	das	por p	atógen	o em dua	38
	bservadas	as segu	intes co	ntagens	de cél·	ulas v	egetais	infecta	das į	por p	atógen	o em dua	as
ariedades de plantas.	bservadas 7290					ulas v 5135	egetais 5002	infecta		_		o em dua 3800	as
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080		7031	6700 8	3908 4	4214					_	atógen 6205		as
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290 4405	7031 6 5244 4	6700 8 4263 6	3908 4 5640 6	4214 6355	5135 4761	5002 5549	4900 5537	80	043	6205	3800	
Variedade 2: 6261 6446	7290 4405 das duas	7031 6 5244 4 populaçõ	6700 8 4263 6 ões são ig	3908 4 6640 6 guais ao	4214 6355 nível d	5135 4761 e 5% d	5002 5549 le signif	4900 5537 icância,	80 defi	043 ina as	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6261 6446 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4405 das duas	7031 6 5244 4 populaçõ	6700 8 4263 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a	4214 6355 nível d a região	5135 4761 e 5% d	5002 5549 le signif	4900 5537 icância,	80 defi	043 ina as	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6261 6446 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4405 das duas	7031 6 5244 4 populaçõ	6700 8 4263 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6640 6 guais ao	4214 6355 nível d a região	5135 4761 e 5% d	5002 5549 le signif	4900 5537 icância,	80 defi	043 ina as	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6261 6446 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4405 das duas	7031 6 5244 4 populaçõ	6700 8 4263 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a	4214 6355 nível d a região	5135 4761 e 5% d	5002 5549 le signif	4900 5537 icância,	80 defi	043 ina as	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6261 6446 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4405 das duas	7031 6 5244 4 populaçõ	6700 8 4263 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a	4214 6355 nível d a região	5135 4761 e 5% d	5002 5549 le signif	4900 5537 icância,	80 defi	043 ina as	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6261 6446 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: $H_0$ : $H_1$ :	7290 4405 das duas	7031 6 5244 4 populaçõ	6700 8 4263 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a	4214 6355 nível d a região	5135 4761 e 5% d	5002 5549 le signif	4900 5537 icância,	80 defi	043 ina as	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6261 6446 a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4405 das duas	7031 6 5244 4 populaçõ	6700 8 4263 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a	4214 6355 nível d a região	5135 4761 e 5% d	5002 5549 le signif	4900 5537 icância,	80 defi	043 ina as	6205	3800	
Variedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6261 6446  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4405 das duas da estatísi	7031 ( 5244 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4263 6 des são ig ste de hi	8908 4 6640 6 guais ao pótese, a	4214 6355 nível d a região	5135 4761 e 5% d	5002 5549 le signif a e a cor	4900 5537 icância, iclusão	8( defi	043 ina as este?	6205 hipótes	3800 ses H <sub>0</sub> e H	$ m H_1$ ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6261 6446 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: $H_0$ : $H_1$ :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4405 das duas da estatísi	7031 6 5244 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4263 6 6es são ig ste de hi Co	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6355 nível d a região o: s das du	5135 4761 e 5% d o crítica	5002 5549 de signif a e a cor	4900 5537 icância, iclusão	80 defi do te	043 ina as este?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.00$	H <sub>1</sub> ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6261 6446 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: $H_0$ : $H_1$ :  Estatística do teste:	7290 4405 das duas da estatísi	7031 6 5244 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4263 6 6es são ig ste de hi Co	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6355 nível d a região o: s das du	5135 4761 e 5% d o crítica	5002 5549 de signif a e a cor	4900 5537 icância, iclusão	80 defi do te	043 ina as este?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.00$	H <sub>1</sub> ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6261 6446 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4405 das duas da estatísi	7031 6 5244 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4263 6 6es são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6355 nível d a região o: s das du	5135 4761 e 5% d o crítica	5002 5549 de signif a e a cor	4900 5537 icância, iclusão	80 defi do te	043 ina as este?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.00$	H <sub>1</sub> ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6261 6446 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4405 das duas da estatísi	7031 6 5244 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4263 6 6es são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6355 nível d a região o: s das du	5135 4761 e 5% d o crítica	5002 5549 de signif a e a cor	4900 5537 icância, iclusão	80 defi do te	043 ina as este?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.00$	H <sub>1</sub> ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6261 6446 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4405 das duas da estatísi	7031 6 5244 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4263 6 6es são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6355 nível d a região o: s das du	5135 4761 e 5% d o crítica	5002 5549 de signif a e a cor	4900 5537 icância, iclusão	80 defi do te	043 ina as este?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.00$	H <sub>1</sub> ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6261 6446 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4405 das duas da estatísi	7031 6 5244 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4263 6 6es são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6355 nível d a região o: s das du	5135 4761 e 5% d o crítica	5002 5549 de signif a e a cor	4900 5537 icância, iclusão	80 defi do te	043 ina as este?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.00$	H <sub>1</sub> ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6261 6446 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4405 das duas da estatísi	7031 6 5244 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4263 6 6es são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6355 nível d a região o: s das du	5135 4761 e 5% d o crítica	5002 5549 de signif a e a cor	4900 5537 icância, iclusão	80 defi do te	043 ina as este?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.00$	H <sub>1</sub> ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6261 6446  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :	7290 4405 das duas da estatísi	7031 6 5244 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4263 6 6es são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6355 nível d a região o: s das du	5135 4761 e 5% d o crítica	5002 5549 de signif a e a cor	4900 5537 icância, iclusão	80 defi do te	043 ina as este?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.00$	H <sub>1</sub> ,

, 1	1 0 1	ecuários vende em		` ,	-	
		0,35, Fungicidas (FU	J) com probabilid	ade de 0,23 e Herbic	ida (HE) com prob	əabilidade
de 0,13. Dada a tab			TNT	TT	TOTAL	
V (D¢)	HE	FU 18	IN 24	FE 40	TOTAL	
X (R\$) P(X)	18 0,13	0,23	24 0,35	40 0,29	<u> </u>	
		em um ano de venda		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	dosvio padrão doss	ea wariáwa
aleatória.	o lucio da empresa	em um ano de venda	s, calcular a esper	ança, a variancia e o c	zesvio padrao dess	
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
2) Em uma criação	de coelhos, a taxa	de nascimento de fên	neas é de 0.45. Oi	ual a probabilidade o	le que nascam nelo	o menos 2
		oram registrados 8 nas			ie que masçam per	5 IIICI105 <b>2</b>
	1 1					
, .	-	uma área dividida				
	-	siderando-se que a dis	stribuição de Pois	son é adequada para	a variável X sendo	o número
de colônias por qua	-	_				
		contrar pelo menos 7				
b) Qual a prob	oabilidade de se end	contrar exatamente 15	o colônias em 4 qu	iadrantes de 1 mm²?		
4) A 3:-1::1-::2	1 1 - A	1			. 4 1:	
		hus spinosus, planta da		_		
$6^{2} = 7.8 \text{ cm}^{2}$ . Qual a	a probabilidade de,	em uma amostra ao a	acaso, a pianta sei	ecionada apresentar	altura entre 25,8 e	30,8 cm?
5) Um grande lote o	de animais vem sen	do alimentado com u	ma determinada i	ração. Sabendo que o	desvio padrão por	oulaciona'
		no período de um mês				
		odo o lote ( $\mu$ ) em 0,5 l		r probabilidade da ili	caia (A) de ama a	mostra ac
20 desses armitais e	anna da media de t		ку, ой пинь.			
6) Para o exercício	anterior, construir	o intervalo de confia	nca da média ao :	nível de 90% de con	ianca, sabendo qu	e a média
dos 26 animais amo			3		3-,1-	
	,,					
		_				
7) Em um estudo p	ara recuperação de	áreas degradadas, ur	ma amostra aleató	ória de 1000 plantas a	cusou 275 plantas	da família
		99% de confiança para				
de plantas daninha		•	•	-		· =
_		$\neg$				

8) Uma produtora de adubos garante que 90 dos lotes vendidos estão de acordo com as especiações exigidas pelo ministério da agricultura pecuária e abastecimento. O exame de uma amostra de 192 lotes desses adubos revelou que 27 estavam fora das especificações. Teste a afirmativa do fabricante ao nível  $\alpha = 5\%$  de significância para:

 $H_0$ : p = 0.9 versus  $H_1$ :  $p \neq 0.9$ 

a) o valor da estatística do te	ste de nipo	tese:											
b) a região crítica do teste:													
c) a conclusão e interpretação	o do teste d	le hipótes	se.										
9) Foi retirada uma amostra (	de 10 plant	tas de sor	go em 1	um talhā	ão expe	erimen	tal, na é	poca da	colhe	eita, co	om o	objetivo o	— de
verifica <u>r se, em média, a altur</u>													
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7			9	10		
Altura (cm)	174	193	182	184	204	203	170	174	ł j	173	174		
Cestar as hipóteses ao nível d	e 5% de pro			versus	Hacu≢′	180 N							
a) Qual o valor da estatística o	do teste de			versus	111. μτ.	109,0.							
, ~		1											
) 0 1 '~ '' 1 1													
o) Qual a região crítica do tes	te?												
e) Qual a conclusão do teste?													
1													$\neg$
	bservadas	as segui	ntes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las po	or pat	tógeno	o em du	as
ariedades de plantas.									_	_			as
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	700 8	3908 4	4214	5135	5002	4900	las po	_	tógeno 5205	o em du	as
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6413 6383	7290 4459	7031 6 5182 4	700 8 167 6	3908 4 5726 6	4214 6573	5135 4660	5002 5460	4900 5516	804	3 6	5205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6413 6383 a) Teste se as variâncias	7290 4459 das duas <sub>l</sub>	7031 6 5182 4 populaçõe	700 8 167 6 es são ig	3908 4 5726 6 guais ao	4214 6573 nível d	5135 4660 le 5% c	5002 5460 le signif	4900 5516 icância,	804	3 6 a as h	5205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6413 6383 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4459 das duas <sub>l</sub>	7031 6 5182 4 populaçõe	700 8 167 6 es são ig te de hi	8908 4 6726 6 guais ao pótese, a	4214 6573 nível d a região	5135 4660 le 5% c	5002 5460 le signif	4900 5516 icância,	804	3 6 a as h	5205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6413 6383 a) Teste se as variâncias	7290 4459 das duas <sub>l</sub>	7031 6 5182 4 populaçõe	700 8 167 6 es são ig te de hi	3908 4 5726 6 guais ao	4214 6573 nível d a região	5135 4660 le 5% c	5002 5460 le signif	4900 5516 icância,	804	3 6 a as h	5205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6413 6383  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :	7290 4459 das duas <sub>l</sub>	7031 6 5182 4 populaçõe	700 8 167 6 es são ig te de hi	8908 4 6726 6 guais ao pótese, a	4214 6573 nível d a região	5135 4660 le 5% c	5002 5460 le signif	4900 5516 icância,	804	3 6 a as h	5205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6413 6383 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4459 das duas <sub>l</sub>	7031 6 5182 4 populaçõe	700 8 167 6 es são ig te de hi	8908 4 6726 6 guais ao pótese, a	4214 6573 nível d a região	5135 4660 le 5% c	5002 5460 le signif	4900 5516 icância,	804	3 6 a as h	5205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6413 6383 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4459 das duas p da estatíst	7031 6 5182 4 populaçõe ica do tes	700 8 167 6 es são ig te de hi	3908 4 5726 6 guais ao pótese, a	4214 6573 nível d a região	5135 4660 e 5% d	5002 5460 le signif a e a con	4900 5516 icância, iclusão d	804: defina do test	3 6 a as h	5205 iipótes	3800 ses H <sub>0</sub> e F	Н1,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6413 6383  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir	7290 4459 das duas p da estatíst que o núm	7031 6 5182 4 populaçõe ica do tes	700 8 167 6 es são ig te de hi Co	3908 4 5726 6 guais ao pótese, a nclusão	4214 6573 nível d a região s:	5135 4660 le 5% d o crítica	5002 5460 le signif a e a con	4900 5516 icância, iclusão o	804: defina do test	a as hee?	5205 iipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$	H <sub>1</sub> ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6413 6383 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses l	7290 4459 das duas p da estatíst que o núm	7031 6 5182 4 populaçõe ica do tes	700 8 167 6 es são ig te de hi Co	3908 4 5726 6 guais ao pótese, a nclusão	4214 6573 nível d a região s:	5135 4660 le 5% d o crítica	5002 5460 le signif a e a con	4900 5516 icância, iclusão o	804: defina do test	a as hee?	5205 iipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$	H <sub>1</sub> ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6413 6383  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir	7290 4459 das duas p da estatíst que o núm	7031 6 5182 4 populaçõe ica do tes	700 8 167 6 es são ig te de hi Co  Elulas in o valor	3908 4 5726 6 guais ao pótese, a onclusão dectadas da esta	4214 6573 nível d a região s: s das di	5135 4660 le 5% d o crítica	5002 5460 le signif a e a con	4900 5516 icância, iclusão o	804: defina do test	a as hee?	5205 iipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$	H <sub>1</sub> ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6413 6383  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses l conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4459 das duas p da estatíst que o núm	7031 6 5182 4 populaçõe ica do tes	700 8 167 6 es são ig te de hi Co  Elulas in o valor	3908 4 5726 6 guais ao pótese, a nclusão	4214 6573 nível d a região s: s das di	5135 4660 le 5% d o crítica	5002 5460 le signif a e a con	4900 5516 icância, iclusão o	804: defina do test	a as hee?	5205 iipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$	H <sub>1</sub> ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6413 6383  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses l conclusão do teste?	7290 4459 das duas p da estatíst que o núm	7031 6 5182 4 populaçõe ica do tes	700 8 167 6 es são ig te de hi Co  Elulas in o valor	3908 4 5726 6 guais ao pótese, a onclusão dectadas da esta	4214 6573 nível d a região s: s das di	5135 4660 le 5% d o crítica	5002 5460 le signif a e a con	4900 5516 icância, iclusão o	804: defina do test	a as hee?	5205 iipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$	H <sub>1</sub> ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6413 6383  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses l conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4459 das duas p da estatíst que o núm	7031 6 5182 4 populaçõe ica do tes	700 8 167 6 es são ig te de hi Co  Elulas in o valor	3908 4 5726 6 guais ao pótese, a onclusão dectadas da esta	4214 6573 nível d a região s: s das di	5135 4660 le 5% d o crítica	5002 5460 le signif a e a con	4900 5516 icância, iclusão o	804: defina do test	a as hee?	5205 iipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$	H <sub>1</sub> ,
Variedade 2: 6413 6383  a) Teste se as variâncias apresentando o valor  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses l conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4459 das duas p da estatíst que o núm	7031 6 5182 4 populaçõe ica do tes	700 8 167 6 es são ig te de hi Co  Elulas in o valor	3908 4 5726 6 guais ao pótese, a onclusão dectadas da esta	4214 6573 nível d a região s: s das di	5135 4660 le 5% d o crítica	5002 5460 le signif a e a con	4900 5516 icância, iclusão o	804: defina do test	a as hee?	5205 iipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$	H <sub>1</sub> ,

Nome: Willian Loui	•			RA: <u>181331713</u>	Data: <u>11/08/2022</u>	
1) Uma empresa de Inseticidas (IN) com						
de 0,14. Dada a tabel			o) com probabilic	dade de 0,25 e Heibi	cida (FIE) com proba	ibilidade
de 0,14. Dada a tabel	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	11	26	20	37		
$\frac{X(R\phi)}{P(X)}$	0,14	0,23	0,39	0,24	<u>Z</u>	
Sendo a variável X o	•		•			variáve
aleatória.			especial a cope		desvio paarao dessa	
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
coelhos fêmeas se en	ir uriu pesquisu ro		uscilieritos de co	Circos.		
b) Qual a proba	ias por mm². Cons Irante, responda: bilidade de se enc bilidade de se enc	siderando-se que a di contrar pelo menos 3 contrar exatamente 13	stribuição de Pois colônias num qu 3 colônias em 2 q	sson é adequada para adrante? uadrantes de 1 mm <sup>2</sup> ?	a variável X sendo o	número
4) A distribuição de a $\sigma^2 = 8.1 \text{ cm}^2$ . Qual a j				_		
5) Um grande lote de (σ) do ganho de peso 22 desses animais di	desses animais, r	no período de um mê	s, é de 2 kg, qual	-	o desvio padrão popu nédia $(\overline{X})$ de uma am	
6) Para o exercício a dos 22 animais amos			nça da média ao	nível de 95% de cor	ıfiança, sabendo que	a média

8) Uma produtora de adubos garante que 90 dos lotes vendidos estão de acordo com as especiações exigidas pelo ministério da agricultura pecuária e abastecimento. O exame de uma amostra de 210 lotes desses adubos revelou que 22 estavam fora das especificações. Teste a afirmativa do fabricante ao nível  $\alpha = 5\%$  de significância para:

7) Em um estudo para recuperação de áreas degradadas, uma amostra aleatória de 1000 plantas acusou 352 plantas da família Asteraceae. Construa um intervalo de 90% de confiança para a verdadeira proporção de plantas dessa família para a população

 $H_0$ : p = 0.9 versus  $H_1$ :  $p \neq 0.9$ 

Apresente:

de plantas daninhas nessa área.

a) o valor da estatística do test	e ae nipoi	tese:										
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretação	do teste d	e hipótes	se.									
9) Foi retirada uma amostra d	e 10 plant	as de sor	go em ı	am talhâ	ão expe	riment	tal, na é	poca da	colhe	eita, c	om o	objetivo d
verifica <u>r se, em média, a altura</u>											intes:	
Indivíduo	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2	3	4	5	6	7			9	10	)
Altura (cm)	170	190	183	184	205	203	170	173	3 [	176	171	
Γestar as hipóteses ao nível de	5% de pro				II	172.0						
a) Qual o valor da estatística do	teste de l			versus	H₁: μ≠1	173,0.						
o) Qual a região crítica do teste	?											
o) Orgal a conclusão do tooto?												
c) Qual a conclusão do teste?												
10) Em um estudo foram ob	corvadae	ac comir	ntes con	ntagens	de cél	ulae v	egetais	infectac	las no	or na	tágene	o em dua
	servadas	as segui	ntes con	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectad	las po	or pa	tógeno	o em duas
variedades de plantas.						ulas v 5135	egetais 5002	infectac	las po	_	tógeno	o em duas 3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6256 6345	7290 5 4511 5	7031 6 5166 4	700 8 177 6	3908 4 5739 6	4214 6537	5135 4418	5002 5461	4900 5504	804	3 6	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6256 6345 a) Teste se as variâncias d	7290	7031 6 5166 4 populaçõe	700 8 177 6 es são ig	3908 4 5739 <i>6</i> guais ao	4214 6537 nível d	5135 4418 e 5% d	5002 5461 le signif	4900 5504 icância,	804	3 <i>6</i> a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6256 6345	7290	7031 6 5166 4 populaçõe	700 8 177 6 es são ig	3908 4 5739 6 guais ao pótese, a	4214 6537 nível d a região	5135 4418 e 5% d	5002 5461 le signif	4900 5504 icância,	804	3 <i>6</i> a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6256 6345 a) Teste se as variâncias d	7290	7031 6 5166 4 populaçõe	700 8 177 6 es são ig	3908 4 5739 <i>6</i> guais ao	4214 6537 nível d a região	5135 4418 e 5% d	5002 5461 le signif	4900 5504 icância,	804	3 <i>6</i> a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6256 6345 a) Teste se as variâncias d apresentando o valor d Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290	7031 6 5166 4 populaçõe	700 8 177 6 es são ig	3908 4 5739 6 guais ao pótese, a	4214 6537 nível d a região	5135 4418 e 5% d	5002 5461 le signif	4900 5504 icância,	804	3 <i>6</i> a as h	6205	3800
Variedade 2: 6256 6345  a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :	7290	7031 6 5166 4 populaçõe	700 8 177 6 es são ig	3908 4 5739 6 guais ao pótese, a	4214 6537 nível d a região	5135 4418 e 5% d	5002 5461 le signif	4900 5504 icância,	804	3 <i>6</i> a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6256 6345  a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 7 4511 5 las duas p la estatísti	7031 6 5166 4 populaçõe ica do tes	700 8 177 6 es são ig te de hi	3908 4 5739 6 guais ao pótese, a nclusão	4214 6537 nível d a região :	5135 4418 e 5% d	5002 5461 le signif a e a cor	4900 5504 icância, iclusão d	804 defin do test	3 6 a as h	5205 nipótes	3800 ses H <sub>0</sub> e H <sub>1</sub>
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6256 6345  a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 7 4511 5 las duas p la estatísti	7031 6 5166 4 populaçõe ca do tes ero de cé	700 8 177 6 es são ig te de hi Co	3908 4 5739 6 guais ao pótese, a nclusão	4214 6537 nível d a região :	5135 4418 e 5% d crítica	5002 5461 de signif a e a cor	4900 5504 icância, iclusão o	804 defindo test	a as hte?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_1$ el $\alpha = 0.05$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6256 6345  a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir que Defina as hipóteses H conclusão do teste?	7290 7 4511 5 las duas p la estatísti	7031 6 5166 4 populaçõe ca do tes ero de cé	700 8 177 6 es são ig te de hi Co  Elulas in o valor	3908 4 5739 6 guais ao pótese, a nclusão dectadas da esta	4214 6537 nível d a região : :	5135 4418 e 5% d crítica	5002 5461 de signif a e a cor	4900 5504 icância, iclusão o	804 defindo test	a as hte?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_1$ el $\alpha = 0.05$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6256 6345  a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir q Defina as hipóteses H	7290 7 4511 5 las duas p la estatísti	7031 6 5166 4 populaçõe ca do tes ero de cé	700 8 177 6 es são ig te de hi Co  Elulas in o valor	3908 4 5739 6 guais ao pótese, a nclusão	4214 6537 nível d a região : :	5135 4418 e 5% d crítica	5002 5461 de signif a e a cor	4900 5504 icância, iclusão o	804 defindo test	a as hte?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_1$ el $\alpha = 0.05$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6256 6345  a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir que Defina as hipóteses H conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 7 4511 5 las duas p la estatísti	7031 6 5166 4 populaçõe ca do tes ero de cé	700 8 177 6 es são ig te de hi Co  Elulas in o valor	3908 4 5739 6 guais ao pótese, a nclusão dectadas da esta	4214 6537 nível d a região : :	5135 4418 e 5% d crítica	5002 5461 de signif a e a cor	4900 5504 icância, iclusão o	804 defindo test	a as hte?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_1$ el $\alpha = 0.05$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6256 6345  a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir q Defina as hipóteses H conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :	7290 7 4511 5 las duas p la estatísti	7031 6 5166 4 populaçõe ca do tes ero de cé	700 8 177 6 es são ig te de hi Co  Elulas in o valor	3908 4 5739 6 guais ao pótese, a nclusão dectadas da esta	4214 6537 nível d a região : :	5135 4418 e 5% d crítica	5002 5461 de signif a e a cor	4900 5504 icância, iclusão o	804 defindo test	a as hte?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e $H_1$ el $\alpha = 0.05$