AVALIAÇÃO FIN Nome: Isabella Vil		TICA E INFORMÁ	TICA [TP2]	RA:211331661	Data: 11/08/2022	
		ocuários vende em	um ano agrícol:		Data: <u>11/08/2022</u> com probabilidade de 0,	33
					ida (HE) com probabilida	
	ela de preços de ven		o) com producino	aude de 6/11 e 11eible	ida (112) com probabilida	uc
,	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	20	28	26	33	$\sum_{i}$	
P(X)	0,20	0,14	0,33	0,33	1	
Sendo a variável X aleatória.	o lucro da empresa e	em um ano de venda	s, calcular a espe	rança, a variância e o c	lesvio padrão dessa variá	vel
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
•		le nascimento de fêr ram registrados 7 nas		-	e que nasçam pelo meno	s 2
formadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob	onias por mm². Consi adrante, responda: pabilidade de se enco	iderando-se que a dis ontrar pelo menos 2	stribuição de Pois colônias num qu	sson é adequada para	m-se em média 4 unidad a variável X sendo o núme	
				_	nédia μ = 29,3 cm e variân altura entre 26,6 e 31,6 cm	
(σ) do ganho de pe	so desses animais, n		s, é de 2 kg, qual	_	desvio padrão populacio édia $(\overline{X})$ de uma amostra	
	anterior, construir c ostrados foi de 2,3 k		nça da média ao	nível de 95% de conf	ïança, sabendo que a méd	lia
	ua um intervalo de 9				cusou 355 plantas da famí ssa família para a populaç	
da agricultura pec	uária e abastecimen		a amostra de 173	lotes desses adubos	ões exigidas pelo ministé revelou que 20 estavam f	

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

Apresente:

(a) o valor da estatística do te	ste de Inpo	iese.								
(b) a região crítica do teste:										
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste d	e hipótese	2.							
9) Foi retirada uma amostra verifica <u>r se, em média, a altu</u>							dos, fora	m os seg		objetivo de
Indivíduo	1	2	3	4 5	6	7	8			
Altura (cm)	174			80 205	192	174	170	177	175	
Testar as hipóteses ao nível d a) Qual o valor da estatística	-	H <sub>0</sub> : μ		rsus H₁: μ	≠179 <b>,</b> 2.					
b) Qual a região crítica do tes	ete?									
 c) Qual a conclusão do teste?										
,										
10) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6057 6269 a) Teste se as variâncias	7290 4565 s das duas p	7031 67 5134 41 populaçõe	700 890 66 654 s são igua	8 4214 7 6548 .is ao nível	5135 4687 de 5% d	5002 5593 e signifi	4900 5594 cância,	8043 defina as	6205	3800
10) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6057 6269	7290 4565 s das duas p	7031 67 5134 41 populaçõe	700 890 66 654 s são igua e de hipó	8 4214 7 6548 .is ao nível	5135 4687 de 5% d	5002 5593 e signifi	4900 5594 cância,	8043 defina as	6205	3800
10) Em um estudo foram o 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 p	7031 67 5134 41 populaçõe	700 890 66 654 s são igua e de hipó	8 4214 7 6548 is ao nível tese, a regi	5135 4687 de 5% d	5002 5593 e signifi	4900 5594 cância,	8043 defina as	6205	3800
(0) Em um estudo foram o 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> :	7290 4565 s das duas p	7031 67 5134 41 populaçõe	700 890 66 654 s são igua e de hipó	8 4214 7 6548 is ao nível tese, a regi	5135 4687 de 5% d	5002 5593 e signifi	4900 5594 cância,	8043 defina as	6205	3800
Allo) Em um estudo foram ovariedades 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:	7290 4565 6 das duas p da estatíst que o núm	7031 67 5134 41 populações ica do test	700 890 66 654 s são igua e de hipó Conc	8 4214 7 6548 is ao nível tese, a regi tusão:	5135 4687 de 5% d ão crítica duas vai	5002 5593 e signifi e a con	4900 5594 cância, c clusão d	8043 defina as o teste?	6205 s hipóte	3800 ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
10) Em um estudo foram ovariedades 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 6 das duas p da estatíst que o núm	7031 67 5134 41 populações ica do test	700 890 66 654 s são igua e de hipó Conc Conc ulas infe	8 4214 7 6548 is ao nível tese, a regi tusão:	5135 4687 de 5% d ão crítica duas vai	5002 5593 e signifi e a con	4900 5594 cância, c clusão d	8043 defina as o teste?	6205 s hipóte	3800 ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
10) Em um estudo foram ovariedades 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 6 das duas p da estatíst que o núm	7031 67 5134 41 populações ica do test	700 890 66 654 s são igua e de hipó Conc Conc ulas infe	8 4214 7 6548 is ao nível tese, a regi tusão:	5135 4687 de 5% d ão crítica duas vai	5002 5593 e signifi e a con	4900 5594 cância, c clusão d	8043 defina as o teste?	6205 s hipóte	3800 ses $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?