AVALIAÇÃO FIN Nome: Pedro Hen		STICA E INFORMA	ATICA [TP2]	RA:171330201	Data: 11/08/2022
1) Uma empresa o	de produtos agrop	ecuários vende em	0	a, Fertilizantes (FE)	com probabilidade de 0,34,
	-	,	J) com probabili	dade de 0,18 e Herbio	cida (HE) com probabilidade
de 0,20. Dada a tab	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	10	28	27	35	$\frac{101112}{\Sigma}$
P(X)	0,20	0,18	0,28	0,34	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 variável
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
		de nascimento de fê oram registrados 13 r		-	de que nasçam pelo menos 5
formadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob	onias por mm². Cons adrante, responda: oabilidade de se enc	siderando-se que a d contrar pelo menos 5	istribuição de Poi colônias num qu	sson é adequada para	m-se em média 7 unidades a variável X sendo o número
				_	nédia μ = 31,2 cm e variância altura entre 28,5 e 33,5 cm?
(σ) do ganho de per	so desses animais, 1		ès, é de 2 kg, qual	a probabilidade da m	o desvio padrão populacional édia $(\overline{X})$ de uma amostra de
6) Para o exercício dos 20 animais amo			ınça da média ao	nível de 99% de con	fiança, sabendo que a média
	ua um intervalo de				ncusou 253 plantas da família essa família para a população
da agricultura pec	uária e abastecime:		a amostra de 163	lotes desses adubos	ções exigidas pelo ministério revelou que 23 estavam fora

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

Apresente:

		otese:										
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 expei	riment	al, na é	poca da	colhe	eita, 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)	178	204	180	184	201	195	176	173		173	178	
estar as hipóteses ao nível d	e 5% de pr			,	II /1	04.7						
) Qual o valor da estatística	do teste de			versus	11]. μ-1	O <del>1</del> ,7.						
o) Qual a região crítica do tes	te?											
) Qual a conclusão do teste?												
,												
0) Em um estudo foram c	bservadas	as segui	intes co	ntagens	de célu	ılas ve	egetais	infectac	las p	or pat	tógend	o em dua
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6211 6365	7290 4591	7031 6 5206 4	5700 8 1349 6	3908 4 5665 6	1214 5 5503 4	5135 4505	5002 5378	4900 5554	804	13 6	205	3800
0) Em um estudo foram c rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290 4591 das duas	7031 6 5206 4 populaçõ	5700 8 1349 <i>6</i> es são ig	3908 4 6665 6 guais ao	1214 5 5503 4 nível de	5135 4505 e 5% d	5002 5378 e signifi	4900 5554 icância,	804 defin	l3 6 na as h	205	3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Tariedade 1: 5166 6080 Tariedade 2: 6211 6365 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4591 das duas	7031 6 5206 4 populaçõ	5700 8 1349 6 es são ig ste de hi	3908 4 6665 6 guais ao	1214 5 5503 4 nível de a região	5135 4505 e 5% d	5002 5378 e signifi	4900 5554 icância,	804 defin	l3 6 na as h	205	3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6211 6365 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4591 das duas	7031 6 5206 4 populaçõ	5700 8 1349 6 es são ig ste de hi	3908 4 6665 6 guais ao pótese, a	1214 5 5503 4 nível de a região	5135 4505 e 5% d	5002 5378 e signifi	4900 5554 icância,	804 defin	l3 6 na as h	205	3800
0) Em um estudo foram o ariedades 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> :	7290 4591 das duas	7031 6 5206 4 populaçõ	5700 8 1349 6 es são ig ste de hi	3908 4 6665 6 guais ao pótese, a	1214 5 5503 4 nível de a região	5135 4505 e 5% d	5002 5378 e signifi	4900 5554 icância,	804 defin	l3 6 na as h	205	3800
0) Em um estudo foram o ariedades 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 das duas da estatíst que o nún	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 nclusão:	1214 5 5503 4 nível de a região :	5135 4505 2 5% d crítica	5002 5378 e signifi e a con	4900 5554 icância, clusão o	804 defin do tes	i3 6 na as h te? re si a	ipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
0) Em um estudo foram o ariedades 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	7290 4591 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5206 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6349 6 es são ig ete de hi Co Co delutas in o valor	3908 4 6665 6 guais ao pótese, a nclusão:	1214 5 5503 4 nível de a região :	5135 4505 2 5% d crítica	5002 5378 e signifi e a con	4900 5554 icância, clusão o	804 defin do tes	i3 6 na as h te? re si a	ipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
0) Em um estudo foram orariedades 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 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5206 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6349 6 es são ig ete de hi Co Co delutas in o valor	3908 4 6665 6 guais ao pótese, a onclusão: dectadas da estat	1214 5 5503 4 nível de a região :	5135 4505 2 5% d crítica	5002 5378 e signifi e a con	4900 5554 icância, clusão o	804 defin do tes	i3 6 na as h te? re si a	ipótes	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$