

AVALIAÇÃO FINA Nome: Clara Rabelo		TICA E INFORMA	ÁTICA [TP2]	RA:211332321	Data: <u>11/08/2022</u>	
		cuários vende em	um ano agrícola		com probabilidade de 0,2	27.
, <u>*</u>			•	` ,	cida (HE) com probabilida	
de 0,17. Dada a tabel	•	,	, 1		· / 1	
	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	19	13	30	36	\sum	
P(X)	0,17	0,29	0,27	0,27	1	
	lucro da empresa e	m um ano de venda	as, calcular a espe	rança, a variância e o	desvio padrão dessa variáv	'el
aleatória.						
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
2) Em uma criação c coelhos fêmeas se en				•	de que nasçam pelo menos	5
formadoras de colôn de colônias por quac a) Qual a proba	ias por mm². Consid Irante, responda: bilidade de se enco	derando-se que a di ntrar pelo menos 8	istribuição de Pois colônias num qua	sson é adequada para	n-se em média 10 unidad a variável X sendo o núme	
•		•		•	média μ = 28,8 cm e variâno altura entre 26,1 e 31,1 cm′	
, 0	desses animais, no	período de um mê	ès, é de 2 kg, qual	•	desvio padrão populacior édia (\overline{X}) de uma amostra \circ	
6) Para o exercício a dos 26 animais amos			ınça da média ao	nível de 90% de con	fiança, sabendo que a méd	lia
	a um intervalo de 99				icusou 386 plantas da famí essa família para a populaç	

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 232 lotes desses adubos revelou que 26 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:

a) o valor da estatística do te	<u> </u>											
o) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste o	de hipótes	se.									
	1 10 1	, 1		, 11	~	. ,	1 /	1	11	.,		1
) Foi retirada uma amostra erificar se, em média, a altu	a das plan	tas atingi	u o valo	r de 178	3,3 cm. (Os valo	res obti	dos, for	am os	segui	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	100	7	174		9	172)
Altura (cm)	172	200	181	181	204	188	172	174	: 1	78	173	
Cestar as hipóteses ao nível d	e 5% de pr				TT /1	70.0						
) Qual o valor da estatística	do teste de			versus	111: μ+1	.70,3.						
o) Qual a região crítica do tes	te?											
) Qual a conclusão do teste?												
j Quai a conclusão do teste?												
guar a conclusão do teste:												
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6439 6500 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4586 das duas	7031 6 5098 4 populaçõe	.700 8 .266 6 es são ig	3908 4 6687 6 guais ao	4214 6570 nível d	5135 4507 e 5% d	5002 5552 e signifi	4900 5510 cância,	8043 defina	3 6	205	3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6439 6500 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4586 das duas	7031 6 5098 4 populaçõe	700 8 266 6 es são ig	3908 4 6687 6 guais ao	4214 6570 nível do a região	5135 4507 e 5% d	5002 5552 e signifi	4900 5510 cância,	8043 defina	3 6	205	3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6439 6500 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4586 das duas	7031 6 5098 4 populaçõe	700 8 266 6 es são ig	3908 4 6687 (guais ao pótese, a	4214 6570 nível do a região	5135 4507 e 5% d	5002 5552 e signifi	4900 5510 cância,	8043 defina	3 6	205	3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6439 6500 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4586 das duas	7031 6 5098 4 populaçõe	700 8 266 6 es são ig	3908 4 6687 (guais ao pótese, a	4214 6570 nível do a região	5135 4507 e 5% d	5002 5552 e signifi	4900 5510 cância,	8043 defina	3 6	205	3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6439 6500 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4586 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5098 4 populaçõe ica do tes	700 8 266 6 es são ig te de hi Co	3908 4 6687 6 guais ao pótese, a nclusão	4214 6570 nível do a região :	5135 4507 e 5% de crítica	5002 5552 e signifi e a cond	4900 5510 cância, clusão c	8043 defina lo testo m entro	as hie?	ipótes	3800 ses H_0 e H_0
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Tariedade 1: 5166 6080 Tariedade 2: 6439 6500 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4586 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5098 4 populaçõe ica do tes	700 8 266 6 es são ig ete de hi Co Élulas in o valor	3908 4 6687 6 guais ao pótese, a nclusão	4214 6570 nível do a região s: s das du	5135 4507 e 5% de crítica	5002 5552 e signifi e a cond	4900 5510 cância, clusão c	8043 defina lo testo m entro	as hie?	ipótes	3800 ses H_0 e H_0
0) Em um estudo foram o rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6439 6500 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ :	7290 4586 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5098 4 populaçõe ica do tes	700 8 266 6 es são ig ete de hi Co Élulas in o valor	3908 4 6687 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6570 nível do a região s: s das du	5135 4507 e 5% de crítica	5002 5552 e signifi e a cond	4900 5510 cância, clusão c	8043 defina lo testo m entro	as hie?	ipótes	3800 ses H_0 e H_0