

	AL (P2) – ESTATÍS nrique da Silva Gom		ÁTICA [TP2]	RA:211333026	Data: <u>11/08/2022</u>	,
			um ano agrícola	, Fertilizantes (FE)		
			U) com probabilid	ade de 0,17 e Herbio	cida (HE) com proba	ıbilidade
de 0,17. Dada a tabe	ela de preços de veno HE	tas: FU	INI	FE	TOTAL	
X (R\$)	13	28	IN 23	31	$\frac{101AL}{\nabla}$	
$\frac{\mathcal{K}(\mathbf{R}\phi)}{\mathbf{P}(\mathbf{X})}$	0,17	0,17	0,37	0,29	1	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ança, a variância e o	_	variável
aleatória.			1		1	
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
		. , ,				
2) Em uma criação	de coelhos, a tava de	e nascimento de fê	imas á da 0.49 Oi	ual a probabilidade	de aue nascam nelo	monos A
•	m uma pesquisa fora			-	ue que nasçam pelo	IIICIIO3 4
	ar unu pesquisu rore		indserification de eoc	enios.		
			_			
				de 1 mm², encontra		
	-	derando-se que a d	istribuição de Pois	son é adequada para	a variavel X sendo c	numero
de colônias por qua	arante, responda: abilidade de se enco:	ntrar polo monos 5	i colôniae num qua	udranto?		
				ıadrantes de 1 mm²?		
b) Quara prob	abinadae de se enco	ridur examinente i	io colorius em 1 qe	additites de 1 mm .		
4) A distribuição de	altura de Amaranthi	ıs spinosus, planta d	daninha de pastage	em, tem parâmetros i	média μ = 29,4 cm e v	variância
$\sigma^2 = 7.7 \text{ cm}^2$. Qual a	probabilidade de, e	m uma amostra ao	acaso, a planta sel	lecionada apresentar	altura entre 26,7 e 3	1,7 cm?
5) I Im granda lota d	o animais vom sond	o alimontado com s	uma dotorminada	ração. Sabendo que o	n dosvio padrão pop	ulacional
, ,				a probabilidade da m		
	ifira da média de tod			i probubilidade da ii	icaia (A) ac ama an	nostra ac
		μο ο τοτο (μ) επτ σ,ο	116) ou mais.			
			ança da média ao	nível de 90% de con	fiança, sabendo que	a média
dos 28 animais amo	strados foi de 2,8 kg	•				
7) Em um estudo pa	ara recuperação de á	reas degradadas, u	ıma amostra aleató	ória de 1000 plantas a	acusou 384 plantas d	a família
				oporção de plantas d		
de plantas daninhas		3 L	r	. , 1	r F	1 3

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 : $p \neq 0.9$

Apresente:

	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 altu		tas atingiu	o valor de	171,5 cm. (s obtide	os, fora		guintes:	
Indivíduo	1	2	3 4		6	7	8	9	10	
Altura (cm) Festar as hipóteses ao nível d	171		82 186	204	204	173	173	171	176	
) Qual o valor da estatística) Qual a região crítica do tes		•	=171,5 vers	us H₁: μ≠1	<i>.</i> 71,5.					
c) Qual a conclusão do teste?										
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290 4434 s das duas p	7031 670 5188 428 populações	00 8908 89 6573 são iguais	4214 6358 ao nível d	5135 5 4608 5 e 5% de s	5002 5475 significa	4900 5556 ância, d	8043 lefina as	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6166 6224 a) Teste se as variâncias	7290 4434 s das duas p	7031 670 5188 428 populações	00 8908 89 6573 são iguais	4214 6358 ao nível d se, a região	5135 5 4608 5 e 5% de s	5002 5475 significa	4900 5556 ância, d	8043 lefina as	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6166 6224 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4434 s das duas p	7031 670 5188 428 populações	00 8908 39 6573 são iguais de hipótes	4214 6358 ao nível d se, a região	5135 5 4608 5 e 5% de s	5002 5475 significa	4900 5556 ância, d	8043 lefina as	6205	3800
Variedade 2: 6166 6224 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4434 s das duas p	7031 670 5188 428 populações	00 8908 39 6573 são iguais de hipótes	4214 6358 ao nível d se, a região	5135 5 4608 5 e 5% de s	5002 5475 significa	4900 5556 ância, d	8043 lefina as	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6166 6224 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H_0 : H_1 : Estatística do teste:	7290 4434 s das duas p da estatísti que o núm	7031 670 5188 428 populações ica do teste	90 8908 89 6573 são iguais de hipótes Conclus	4214 6358 ao nível dese, a região são:	5135 5 4608 5 e 5% de s crítica e	5002 5475 significa a concl	4900 5556 ância, d usão do	8043 lefina as teste?	6205 s hipótes	3800 ses H_0 e H_1 , el $\alpha = 0.05$?
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6166 6224 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 4434 s das duas p da estatísti que o núm	7031 670 5188 428 populações ica do teste	90 8908 89 6573 são iguais de hipótes Conclus	4214 6358 ao nível dese, a região são: das das du statística d	5135 5 4608 5 e 5% de s crítica e	5002 5475 significa a concl	4900 5556 ância, d usão do	8043 lefina as teste?	6205 s hipótes	3800 ses H_0 e H_1 , el $\alpha = 0.05$?
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6166 6224 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 4434 s das duas p da estatísti que o núm	7031 670 5188 428 populações ica do teste	90 8908 89 6573 são iguais de hipótes Conclus	4214 6358 ao nível dese, a região são: das das du statística d	5135 5 4608 5 e 5% de s crítica e	5002 5475 significa a concl	4900 5556 ância, d usão do	8043 lefina as teste?	6205 s hipótes	3800 ses H_0 e H_1 , el $\alpha = 0.05$?