

Nome: <u>Gabriel do</u> 1) Uma empresa		cuários vende em	um ano agrícola	RA: <u>181332451</u> a, Fertilizantes (FE) o	Data: <u>11/08/2022</u> com probabilidade de (0,27,
					ida (HE) com probabilio	
de 0,19. Dada a tab	ela de preços de venc	las:				
	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	13	28	27	31	\sum	
P(X)	0,19	0,14	0,40	0,27	1	
Sendo a variável X	o lucro da empresa ei	m um ano de venda	ıs, calcular a espei	rança, a variância e o c	desvio padrão dessa vari	iável
aleatória.						
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
2(7)		· ur (>t)				
2) Em uma criação	de coelhos, a taxa de	e nascimento de fêi	meas é de 0,53. Q	ual a probabilidade d	le que nasçam pelo men	os 5
coelhos fêmeas se e	em uma pesquisa fora	ım registrados 9 na	scimentos de coe	lhos?		
3) Numa placa de	microscópio, com u	ıma área dividida	em quadrantes o	de 1 mm², encontran	n-se em média 10 unida	ades
formadoras de coló	nias por mm². Consid	derando-se que a di	stribuição de Pois	sson é adequada para	a variável X sendo o nún	nero
de colônias por qu	_	-				
	oabilidade de se enco	ntrar pelo menos 8	colônias num qua	adrante?		
	babilidade de se enco	-	•			Ī
7 ~ 1			1			
4) A distribuição d	e altura de <i>Amaranthu</i>	us spinosus, planta d	aninha de pastago	em, tem parâmetros n	nédia μ = 29,3 cm e variâ	incia
*		•		•	altura entre 26,6 e 31,6 c	
7,0 0 Q			remos, a paramos	To constitution of a constitution of		
5) IIm grande lote	de animais vem sendo	o alimentado com u	ıma determinada	ração Sabendo que o	desvio padrão populaci	ona
					édia (\overline{X}) de uma amostr	
	difira da média de toc			a probabilidade da lik	edia (A) de unia amosti	auc
20 desses animais (io o iote (μ) em 0,3	kg, ou mais.			
() D			1 / 1			
*			nça da media ao	nivel de 99% de conf	iança, sabendo que a m	.ea1a
dos 20 animais am	ostrados foi de 2,0 kg	•				
					cusou 323 plantas da far	
		5% de confiança par	a a verdadeira pr	oporção de plantas de	ssa família para a popul	ação
de plantas daninha	is nessa área.					
-						

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 152 lotes desses adubos revelou que 28 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												
o) a região crítica do teste:												
z) a conclusão e interpretaçã	o do teste o	de hipótes	se.									
				. 11			1		11			
) Foi retirada uma amostra erificar se, em média, a altu	ra das plar	ıtas atingi	u o valo	r de 172	.,3 cm. C	Os valo	res obti	dos, for	am os	segui	intes:	
Indivíduo	176	2	3	4	5	102	7			9	175)
Altura (cm)	176	193	181	188	192	193	176	173	3 1	<i>7</i> 5	175	
'estar as hipóteses ao nível d	e 5% de pi			versus	II <u>.</u>	72.2						
a) Qual o valor da estatística () Qual a região crítica do tes						,						
) Quai a regiao critica do tes	ite:											
) Qual a conclusão do teste?												
, ~												
, ~												
0) Em um estudo foram o	bservadas	as segui	intes co	ntagens	de célu	ulas ve	egetais	infectac	las po	r pat	tógeno	o em dua
0) Em um estudo foram crariedades de plantas.	bservadas 7290	J		J		ulas ve 5135	egetais 5002	infectac	las po 8043	-	tógend 205	o em dua: 3800
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6353 6316	7290 4540	7031 6 5208 4	5700 8 1390 6	3908 4 5560 6	1214 5 5531 4	5135 4613	5002 5595	4900 5523	8043	3 6	205	3800
0) Em um estudo foram c variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290 4540 s das duas	7031 6 5208 4 populaçõ	5700 8 1390 6 es são ig	3908 4 6560 <i>6</i> guais ao	1214	5135 4613 e 5% d	5002 5595 e signif	4900 5523 icância,	8043 defina	3 6	205	3800
0) Em um estudo foram crariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6353 6316 a) Teste se as variâncias	7290 4540 s das duas	7031 6 5208 4 populaçõ	5700 8 1390 6 es são ig ste de hi	3908 4 6560 <i>6</i> guais ao	1214 5 5531 4 nível de a região	5135 4613 e 5% d	5002 5595 e signif	4900 5523 icância,	8043 defina	3 6	205	3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6353 6316 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4540 s das duas	7031 6 5208 4 populaçõ	5700 8 1390 6 es são ig ste de hi	3908 4 5560 6 guais ao pótese, a	1214 5 5531 4 nível de a região	5135 4613 e 5% d	5002 5595 e signif	4900 5523 icância,	8043 defina	3 6	205	3800
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6353 6316 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4540 s das duas	7031 6 5208 4 populaçõ	5700 8 1390 6 es são ig ste de hi	3908 4 5560 6 guais ao pótese, a	1214 5 5531 4 nível de a região	5135 4613 e 5% d	5002 5595 e signif	4900 5523 icância,	8043 defina	3 6	205	3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6353 6316 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4540 das duas da estatís que o núr	7031 6 5208 4 populaçõ tica do tes	6700 8 1390 6 es são ig ste de hi Co	3908 4 5560 6 guais ao pótese, a onclusão	1214 5 5531 4 nível de a região :	5135 4613 e 5% d crítica	5002 5595 e signifi e a con	4900 5523 icância, clusão o	8043 defina do testo	as hie?	ipótes	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
0) Em um estudo foram orariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6353 6316 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 4540 das duas da estatís que o núr	7031 6 5208 4 populaçõ tica do tes	6700 8 6390 6 es são ig ete de hi Co Co delutas in o valor	3908 4 5560 6 guais ao pótese, a onclusão	1214 5531 4 nível de a região :	5135 4613 e 5% d crítica	5002 5595 e signifi e a con	4900 5523 icância, clusão o	8043 defina do testo	as hie?	ipótes	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
20) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6353 6316 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 4540 das duas da estatís que o núr	7031 6 5208 4 populaçõ tica do tes	6700 8 6390 6 es são ig ete de hi Co Co delutas in o valor	3908 4 5560 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	1214 5531 4 nível de a região :	5135 4613 e 5% d crítica	5002 5595 e signifi e a con	4900 5523 icância, clusão o	8043 defina do testo	as hie?	ipótes	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$