

Nome: <u>Maria Edua</u> 1) Uma empresa o			um ano agrícol	a, Fertilizantes (FE)	Data: 11/08/2022 com probabilidade de 0,2
					cida (ĤE) com probabilida
de 0,14. Dada a tabe	ela de preços de ver				
	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	18	27	24	39	\sum
P(X)	0,14	0,29	0,36	0,21	1
Sendo a variável X o aleatória.	o lucro da empresa e	em um ano de venda	s, calcular a espe	rança, a variância e o	desvio padrão dessa variáv
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
2) Em uma criação	de coelhos, a taxa d	le nascimento de fêr	neas é de 0,45. Q	ual a probabilidade	de que nasçam pelo menos
coelhos fêmeas se e	m uma pesquisa foi	am registrados 4 nas	scimentos de coe	lhos?	
]			
			_		
, ·					m-se em média 10 unidad
	_	iderando-se que a dis	stribuição de Pois	sson é adequada para	a a variável X sendo o núme
de colônias por qua	-				
		ontrar pelo menos 8			
b) Qual a prob	abilidade de se enco	ontrar exatamente 14	l colônias em 3 q	uadrantes de 1 mm²?	•
l) A distribuição de	altura de Amaranth	us spinosus, planta da	aninha de pastag	em, tem parâmetros	média μ = 32,4 cm e variâno
$\sigma^2 = 7.4 \text{ cm}^2$. Qual a	probabilidade de, e	em uma amostra ao a	acaso, a planta se	lecionada apresentai	altura entre 29,7 e 34,7 cm
		٦	•	•	
		_			
5) Um grande lote d	le animais vem send	lo alimentado com u	ma determinada	ração. Sabendo que	o desvio padrão populacior
					nédia (\overline{X}) de uma amostra
		odo o lote (µ) em 0,5 l		a probabilidade da li	iedau (21) de dina dinostra
oo acsses ariintais a		\neg	kg, ou mais.		
		_			
*			nça da média ao	nível de 99% de cor	nfiança, sabendo que a méc
dos 30 animais amo	strados foi de 3,0 k	g.			
7) Em um estudo pa	ara recuperação de a	áreas degradadas, ui	na amostra aleat	ória de 1000 plantas	acusou 320 plantas da famí
					essa família para a populaç
le plantas daninha		3 F	r	1 3 F	I I . I
r	v vv.	٦			
1					

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 224 lotes desses adubos revelou que 22 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 val														
) a reg	gião crítica do t	este:												
a con	nclusão e interp	retação d	lo teste d	le hipót	ese.									
,														
) Foi re	etirada uma an	nostra de	10 plant	tac de c	orgo en	ıım tall	ião evne	orimont:	al na ói	oca da	colheit	a co1	m o o	objetivo de
	r se, em média,		das plan	tas ating	giu o va	lor de 17	0,7 cm.	Os valo	res obti	dos, for	am os s	eguin	ntes:	
-	Indivíduo Altura (cm)		170	193	180	180	190	184	170	175		9	10 173	
octar a	s hipóteses ao i	níval da 5				100	190	104	170	173	17	5	1/3	
estar a	s inpoteses ao i	inverue 3	% de pr			,7 versus	: H₁· u≠'	170 7						
Oual	o valor da esta	tística do	teste de		•	,7 versus	111. μπ	170,7.						
, Quai	- vaioi aa esta			inpotes										
) Qual	a região crítica	do teste?)											
Ougl	1 ~ 1													
Quar	a conclusão do	teste?												
Quar	a conclusão do	teste?												
Quar	a conclusao do	teste?												
			1				- J(1					16		1
D) Em	um estudo fo		ervadas	as seg	uintes o	ontagen:	s de cél	ulas ve	getais	infectad	las por	pató	ogeno	em duas
D) Em	um estudo fo des de plantas.	oram obse		J		, ,					-	-		
0) Em ariedac	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166	oram obse	7290	7031	6700	8908	4214	5135	5002	4900	las por 8043	pató		em duas 3800
D) Em arieda arieda arieda	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6349	oram obso 6080 6061	7290 4548	7031 5298	6700 4113	8908 6467	4214 6444	5135 4580	5002 5351	4900 5599	8043	620	05	3800
0) Em arieda arieda arieda a)	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6349 Teste se as var	oram obse 6080 6061 iâncias da	7290 4548 as duas _]	7031 5298 populaç	6700 4113 ções são	8908 6467 iguais ac	4214 6444 o nível d	5135 4580 le 5% de	5002 5351 e signifi	4900 5599 cância,	8043 defina	620 as hip	05	3800
0) Em ariedad arieda arieda a)	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6349 Teste se as var apresentando o	oram obse 6080 6061 iâncias da	7290 4548 as duas _]	7031 5298 populaç	6700 4113 ções são este de l	8908 6467 iguais ac hipótese,	4214 6444 nível d a região	5135 4580 le 5% de	5002 5351 e signifi	4900 5599 cância,	8043 defina	620 as hip	05	3800
0) Em ariedao arieda arieda a)	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6349 Teste se as var	oram obse 6080 6061 iâncias da	7290 4548 as duas _]	7031 5298 populaç	6700 4113 ções são este de l	8908 6467 iguais ac	4214 6444 nível d a região	5135 4580 le 5% de	5002 5351 e signifi	4900 5599 cância,	8043 defina	620 as hip	05	3800
0) Em ariedad 'arieda 'arieda a)	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6349 Teste se as var apresentando o eses: H ₀ :	oram obse 6080 6061 iâncias da	7290 4548 as duas _]	7031 5298 populaç	6700 4113 ções são este de l	8908 6467 iguais ac hipótese,	4214 6444 nível d a região	5135 4580 le 5% de	5002 5351 e signifi	4900 5599 cância,	8043 defina	620 as hip	05	3800
0) Em variedao Varieda a) Hipóto Estatís	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6349 Teste se as var apresentando o eses: H ₀ : H ₁ :	oram obse 6080 6061 iâncias da	7290 4548 as duas _]	7031 5298 populaç	6700 4113 ções são este de l	8908 6467 iguais ac hipótese,	4214 6444 o nível d a região	5135 4580 le 5% de	5002 5351 e signifi	4900 5599 cância,	8043 defina	620 as hip	05	3800
0) Em ariedao Varieda a) Hipóte Estatís	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6349 Teste se as var apresentando de eses: H ₀ : H ₁ :	oram obso 6080 6061 iâncias da o valor da	7290 4548 as duas j a estatíst	7031 5298 populaç ica do t	6700 4113 cões são este de l	8908 6467 iguais ac hipótese,	4214 6444 o nível d a região	5135 4580 le 5% do crítica	5002 5351 e signifi e a con	4900 5599 cância, clusão c	8043 defina a lo teste?	620 as hip	05 pótese	3800 es H ₀ e H ₁
O) Em arieda arieda arieda a) Hipóte Estatís Região	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6349 Teste se as var apresentando de eses: H ₀ : H ₁ : stica do teste:	oram obso 6080 6061 iâncias da o valor da	7290 4548 as duas j a estatíst	7031 5298 populaç ica do to	6700 4113 rões são este de l	8908 6467 iguais ac hipótese, Conclusão	4214 6444 o nível d a região o:	5135 4580 le 5% do crítica uas var	5002 5351 e signifi e a cond	4900 5599 cância, clusão c	8043 defina a lo teste?	620 as hip	05 pótese nível	3800 es H_0 e H_1
O) Em ariedadarieda arieda a) Hipóte Estatís Região b)	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6349 Teste se as var apresentando deses: H ₀ : H ₁ : stica do teste:	oram obso 6080 6061 iâncias da o valor da	7290 4548 as duas j a estatíst	7031 5298 populaç ica do to	6700 4113 rões são este de l	8908 6467 iguais ac hipótese, Conclusão	4214 6444 o nível d a região o:	5135 4580 le 5% do crítica uas var	5002 5351 e signifi e a cond	4900 5599 cância, clusão c	8043 defina a lo teste?	620 as hip	05 pótese nível	3800 es H_0 e H_1
0) Em ariedad arieda a) Hipóte Estatís Região b)	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6349 Teste se as var apresentando de eses: H ₀ : H ₁ : stica do teste:	oram obso 6080 6061 iâncias da o valor da	7290 4548 as duas j a estatíst	7031 5298 populaç ica do to	6700 4113 rões são este de l	8908 6467 iguais ac hipótese, Conclusão	4214 6444 o nível d a região o:	5135 4580 le 5% do crítica uas var	5002 5351 e signifi e a cond	4900 5599 cância, clusão c	8043 defina a lo teste?	620 as hip	05 pótese nível	3800 es H_0 e H_1
D) Em ariedadarieda ariedada a) Hipóte Estatís Região b)	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6349 Teste se as var apresentando deses: H ₀ : H ₁ : stica do teste:	oram obso 6080 6061 iâncias da o valor da	7290 4548 as duas j a estatíst	7031 5298 populaç ica do to	6700 4113 gões são este de l células e o valo	8908 6467 iguais ac hipótese, Conclusão	4214 6444 o nível d a região o: o:	5135 4580 le 5% do crítica uas var	5002 5351 e signifi e a cond	4900 5599 cância, clusão c	8043 defina a lo teste?	620 as hip	05 pótese nível	3800 es H_0 e H_1
O) Em ariedadarieda arieda a) Hipóte Estatís Região b)	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6349 Teste se as var apresentando deses: H ₀ : H ₁ : ctica do teste: Defina as hipó conclusão do testes	oram obso 6080 6061 iâncias da o valor da	7290 4548 as duas j a estatíst	7031 5298 populaç ica do to	6700 4113 gões são este de l células e o valo	8908 6467 iguais ad hipótese, Conclusão conclusão infectada	4214 6444 o nível d a região o: o:	5135 4580 le 5% do crítica uas var	5002 5351 e signifi e a cond	4900 5599 cância, clusão c	8043 defina a lo teste?	620 as hip	05 pótese nível	3800 es H_0 e H_1
0) Em ariedao arieda arieda a) Hipóte Estatís Região b)	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6349 Teste se as var apresentando de eses: H ₀ : H ₁ : ctica do teste: Defina as hipó conclusão do testes: H ₀ : H ₁ :	oram obso 6080 6061 iâncias da o valor da	7290 4548 as duas j a estatíst	7031 5298 populaç ica do to	6700 4113 gões são este de l células e o valo	8908 6467 iguais ad hipótese, Conclusão conclusão infectada	4214 6444 o nível d a região o: o:	5135 4580 le 5% do crítica uas var	5002 5351 e signifi e a cond	4900 5599 cância, clusão c	8043 defina a lo teste?	620 as hip	05 pótese nível	3800 es H_0 e H_1
0) Em ariedao arieda a) Hipóte Estatís b)	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6349 Teste se as var apresentando deses: H ₀ : H ₁ : ctica do teste: Defina as hipó conclusão do testes: H ₀ :	oram obso 6080 6061 iâncias da o valor da	7290 4548 as duas j a estatíst	7031 5298 populaç ica do to	6700 4113 gões são este de l células e o valo	8908 6467 iguais ad hipótese, Conclusão conclusão infectada	4214 6444 o nível d a região o: o:	5135 4580 le 5% do crítica uas var	5002 5351 e signifi e a cond	4900 5599 cância, clusão c	8043 defina a lo teste?	620 as hip	05 pótese nível	3800 es H_0 e H_1