

					com probabilidade de 0,
Inseticidas (IN) con de 0,16. Dada a tabe	•	,	J) com probabilid	lade de 0,18 e Herbi	cida (HE) com probabilida
<u>ac 0,10. Dada a tabl</u>	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	8	30	22	38	$\frac{1}{2}$
P(X)	0,16	0,18	0,33	0,33	1
Sendo a variável X o aleatória.	o lucro da empresa	em um ano de venda	ıs, calcular a espei	ança, a variância e o	desvio padrão dessa variá
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
		de nascimento de fêr ram registrados 12 n		-	de que nasçam pelo meno
de colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob 4) A distribuição de	drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc altura de <i>Amaranti</i>	ontrar pelo menos 2 contrar exatamente 14 fus spinosus, planta d	colônias num qua 4 colônias em 3 qu aninha de pastago	ndrante?  uadrantes de 1 mm²  em, tem parâmetros	a a variável X sendo o númo P média μ = 31,6 cm e variân r altura entre 28,9 e 33,9 cm
	process and the				
(σ) do ganho de pes	o desses animais, r		s, é de 2 kg, qual a		o desvio padrão populacio nédia $(\overline{X})$ de uma amostra
6) Para o exercício a dos 24 animais amo			nça da média ao	nível de 99% de coi	nfiança, sabendo que a méd

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 237 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:

) a reg	gião crítica do t	este:													
a cor	nclusão e interp	retação d	lo teste d	de hipót	tese.										
Foi re	etirada uma an	nostra de	10 plan	tas de s	anron ei	m um tall	ര്റ exp	eriment	al naé	noca da	colhe	ita c	om o	obietiva	o de
	r se, em média,		das plan	tas atin	giu o v	alor de 18	0,6 cm.	Os valc	res obti	dos, for	am os	segu	iintes:		o de
•	Indivíduo Altura (cm)		170	198	183	189	204	188	172	171		9 177	171	)	
] estar a	s hipóteses ao i	nível de 5				109	204	100	172	171		. / /	1/1		
star a	s inpoteses ao i	inver de 5	7,0 de pr			0,6 versus	s H₁: u≠	180.6.							
Oual	o valor da esta	tística do	teste de		•	o,o versu	, 111. μ,	100,0.							
	- varor aa esta			inpotes											
Qual	a região crítica	do teste?	<del></del>												
Qual	a conclusão do	teste?													
															_
) Em	um estudo fo	oram obs	ervadas	as seg	uintes	contagen	s de cé	lulas vo	egetais	infectac	las po	or pa	ıtógene	o em d	luas
	um estudo fo des de plantas.	oram obs	ervadas	as seg	uintes	contagen	s de cé	lulas v	egetais	infectac	las po	or pa	tógeno	o em d	luas
rieda	des de plantas.			as seg 7031	uintes 6700	contagen 8908	s de cé 4214	lulas vo	egetais 5002	infectac	las po	-	itógeno	o em d 3800	luas
ariedao arieda arieda	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6293	6080 6120	7290 4526	7031 5147	6700 4292	8908 6542	4214 6363	5135 4444	5002 5394	4900 5532	8043	3 6	6205	3800	
ariedao arieda arieda a)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6293 Teste se as var	6080 6120 iâncias da	7290 4526 as duas	7031 5147 populaç	6700 4292 ções são	8908 6542 o iguais a	4214 6363 o nível o	5135 4444 de 5% d	5002 5394 e signif	4900 5532 icância,	8043	3 6 a as h	6205	3800	
ariedao arieda arieda a)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6293	6080 6120 iâncias da	7290 4526 as duas	7031 5147 populaç	6700 4292 ções são	8908 6542 o iguais a	4214 6363 o nível o	5135 4444 de 5% d	5002 5394 e signif	4900 5532 icância,	8043	3 6 a as h	6205	3800	
ariedad arieda arieda a)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6293 Teste se as var apresentando o	6080 6120 iâncias da	7290 4526 as duas	7031 5147 populaç	6700 4292 ções são este de	8908 6542 o iguais a	4214 6363 o nível o a regiã	5135 4444 de 5% d	5002 5394 e signif	4900 5532 icância,	8043	3 6 a as h	6205	3800	
arieda arieda arieda a)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6293 Teste se as var apresentando o eses: H <sub>0</sub> :	6080 6120 iâncias da	7290 4526 as duas	7031 5147 populaç	6700 4292 ções são este de	8908 6542 o iguais a hipótese	4214 6363 o nível o a regiã	5135 4444 de 5% d	5002 5394 e signif	4900 5532 icância,	8043	3 6 a as h	6205	3800	
arieda arieda arieda a)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6293 Teste se as var apresentando o	6080 6120 iâncias da	7290 4526 as duas	7031 5147 populaç	6700 4292 ções são este de	8908 6542 o iguais a hipótese	4214 6363 o nível o a regiã	5135 4444 de 5% d	5002 5394 e signif	4900 5532 icância,	8043	3 6 a as h	6205	3800	
ariedao arieda arieda a) Hipóte	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6293 Teste se as var apresentando deses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	6080 6120 iâncias da	7290 4526 as duas	7031 5147 populaç	6700 4292 ções são este de	8908 6542 o iguais a hipótese	4214 6363 o nível o a regiã	5135 4444 de 5% d	5002 5394 e signif	4900 5532 icância,	8043	3 6 a as h	6205	3800	
ariedao arieda arieda a) Hipóte	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6293 Teste se as var apresentando o eses: H <sub>0</sub> :	6080 6120 iâncias da	7290 4526 as duas	7031 5147 populaç	6700 4292 ções são este de	8908 6542 o iguais a hipótese	4214 6363 o nível o a regiã	5135 4444 de 5% d	5002 5394 e signif	4900 5532 icância,	8043	3 6 a as h	6205	3800	
ariedad ariedada arieda a) Hipóte Estatís	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6293 Teste se as var apresentando deses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	6080 6120 iâncias da	7290 4526 as duas	7031 5147 populaç	6700 4292 ções são este de	8908 6542 o iguais a hipótese	4214 6363 o nível o a regiã	5135 4444 de 5% d	5002 5394 e signif	4900 5532 icância,	8043	3 6 a as h	6205	3800	
ariedad (arieda (arieda a) Hipóte Estatís	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6293 Teste se as var apresentando deses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	6080 6120 iâncias da o valor da	7290 4526 as duas a estatíst	7031 5147 populaç tica do t	6700 4292 ções são teste de	8908 6542 ) iguais a hipótese, Conclusã	4214 6363 o nível o a região	5135 4444 de 5% d o crítica	5002 5394 e signif e a con	4900 5532 icância, clusão c	804 defina do test	3 6 a as h	6205 nipótes	3800 ses H <sub>0</sub> e	e H <sub>1</sub> ,
ariedac arieda arieda a) Hipóte Estatís Região b)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6293 Teste se as var apresentando deses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  ctica do teste:  D Crítica:	6080 6120 iâncias da o valor da	7290 4526 as duas a estatíst	7031 5147 populac tica do t	6700 4292 ções são ceste de	8908 6542 Diguais a hipótese Conclusã	4214 6363 o nível d a região o:	5135 4444 de 5% d o crítica uas vai	5002 5394 e signif e a con	4900 5532 icância, clusão o	804: defina do test	3 6 a as h re?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$	e H <sub>1</sub> ,
nriedad arieda arieda a) Hipóte Estatís Região b)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6293 Teste se as var apresentando deses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> : etica do teste:  D Crítica: b) Podemos co	$6080$ $6120$ iâncias da o valor da o valor da o valor da oncluir que o teses $H_0$	7290 4526 as duas a estatíst	7031 5147 populac tica do t	6700 4292 ções são ceste de	8908 6542 Diguais a hipótese Conclusã	4214 6363 o nível d a região o:	5135 4444 de 5% d o crítica uas vai	5002 5394 e signif e a con	4900 5532 icância, clusão o	804: defina do test	3 6 a as h re?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$	e H <sub>1</sub> ,
ariedadarieda arieda arieda a) Hipóte Estatís Região b)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6293 Teste se as var apresentando deses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  ctica do teste:  D Crítica:	$6080$ $6120$ iâncias da o valor da o valor da o valor da oncluir que o teses $H_0$	7290 4526 as duas a estatíst	7031 5147 populac tica do t	6700 4292 ções são ceste de	8908 6542 Diguais a hipótese Conclusã	4214 6363 o nível d a região o:	5135 4444 de 5% d o crítica uas vai	5002 5394 e signif e a con	4900 5532 icância, clusão o	804: defina do test	3 6 a as h re?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$	e H <sub>1</sub> ,
ariedac arieda arieda a) Hipóte Estatís Região b)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6293 Teste se as var apresentando deses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> : etica do teste:  Defina as hipó conclusão do testes	$6080$ $6120$ iâncias da o valor da o valor da o valor da oncluir que o teses $H_0$	7290 4526 as duas a estatíst	7031 5147 populac tica do t	6700 4292 ções são ceste de	8908 6542 Diguais a hipótese Conclusã	4214 6363 o nível d a região o: as das d atística	5135 4444 de 5% d o crítica uas vai	5002 5394 e signif e a con	4900 5532 icância, clusão o	804: defina do test	3 6 a as h re?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$	e H <sub>1</sub> ,
ariedadarieda arieda arieda a) Hipóta Estatís Região b)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6293 Teste se as var apresentando deses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> : ctica do teste: Defina as hipó conclusão do testes: H <sub>0</sub> :	$6080$ $6120$ iâncias da o valor da o valor da o valor da oncluir que o teses $H_0$	7290 4526 as duas a estatíst	7031 5147 populac tica do t	6700 4292 ções são ceste de	8908 6542 Diguais a hipótese Conclusã Sinfectad or da est	4214 6363 o nível d a região o: as das d atística	5135 4444 de 5% d o crítica uas vai	5002 5394 e signif e a con	4900 5532 icância, clusão o	804: defina do test	3 6 a as h re?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$	e H <sub>1</sub> ,
ariedac arieda arieda a) Hipóte Estatís Região b)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6293 Teste se as var apresentando deses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> : etica do teste:  Defina as hipó conclusão do testes	$6080$ $6120$ iâncias da o valor da o valor da o valor da oncluir que o teses $H_0$	7290 4526 as duas a estatíst	7031 5147 populac tica do t	6700 4292 ções são ceste de	8908 6542 Diguais a hipótese Conclusã Sinfectad or da est	4214 6363 o nível d a região o: as das d atística	5135 4444 de 5% d o crítica uas vai	5002 5394 e signif e a con	4900 5532 icância, clusão o	804: defina do test	3 6 a as h re?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$	e H <sub>1</sub> ,
ariedad (arieda (arieda a) Hipóte Estatís Região b)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6293 Teste se as var apresentando deses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> : ctica do teste: Defina as hipó conclusão do testes: H <sub>0</sub> :	$6080$ $6120$ iâncias da o valor da o valor da o valor da oncluir que o teses $H_0$	7290 4526 as duas a estatíst	7031 5147 populac tica do t	6700 4292 ções são ceste de	8908 6542 Diguais a hipótese Conclusã Sinfectad or da est	4214 6363 o nível d a região o: as das d atística	5135 4444 de 5% d o crítica uas vai	5002 5394 e signif e a con	4900 5532 icância, clusão o	804: defina do test	3 6 a as h re?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$	e H <sub>1</sub> ,
ariedad fariedada farieda a) Hipóte Estatís Região b)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6293 Teste se as var apresentando deses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  ctica do teste:  c Crítica: b) Podemos co Defina as hipó conclusão do testes: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	$6080$ $6120$ iâncias da o valor da o valor da o valor da oncluir que o teses $H_0$	7290 4526 as duas a estatíst	7031 5147 populac tica do t	6700 4292 ções são ceste de	8908 6542 Diguais a hipótese Conclusã Sinfectad or da est	4214 6363 o nível d a região o: as das d atística	5135 4444 de 5% d o crítica uas vai	5002 5394 e signif e a con	4900 5532 icância, clusão o	804: defina do test	3 6 a as h re?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$	e H <sub>1</sub> ,