

•	AL (P2) – ESTATÍST	ICA E INFORMA	ÁTICA [TP1]	RA:211332615	Data: 11/08/2022	
Nome: <u>Rafael Cavi</u> 1) Uma empresa d		uários vende em	um ano agrícola.		Data: <u>11/08/2022</u> com probabilidade o	de 0.35.
			_	, ,	cida (HE) com probal	
	ela de preços de vend	•	, 1		· / I	
	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	20	19	23	38	Σ	
P(X)	0,13	0,12	0,40	0,35	1	
Sendo a variável X o aleatória.	lucro da empresa en	n um ano de venda	as, calcular a espera	nça, a variância e o	desvio padrão dessa	variável
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		7
						_
	de coelhos, a taxa de m uma pesquisa fora			-	de que nasçam pelo r	nenos 3
formadoras de colôn de colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Consid	erando-se que a d trar pelo menos 8	istribuição de Poiss colônias num quac	on é adequada para Irante?	m-se em média 10 u a variável X sendo o	
				_	média μ = 30,0 cm e v altura entre 27,3 e 32	
(σ) do ganho de pes		período de um mé	ès, é de 2 kg, qual a	probabilidade da m	o desvio padrão popu nédia $(\overline{X})$ de uma am $\alpha$	
,	anterior, construir o i strados foi de 2,9 kg.	ntervalo de confia	ança da média ao n	ível de 95% de cor	fiança, sabendo que a	a média
	a um intervalo de 90°				acusou 295 plantas da essa família para a po	

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 175 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:

	lor da estatística														
) a reg	gião crítica do te	este:													
 ) a cor	nclusão e interp	retação d	lo teste d	de hipó	tese.										
				1											
\ T-:	- (: J		101				- ≈ - · · · · ·		-1 4		11 1			_1_:	
	etirada uma am r se, em média,													objetive —	o ae
	Indivíduo		1 1 70	2	3	4	5	6	7			9	10	)	
	Altura (cm)	1 <b>1</b> - 5	178	190	182	184	195	180	177	177	/   1	74	173		
estar a	s hipóteses ao r	nivel de 5	o% de pr			7 2 vorem	e H.· u≠	177 2							
Onal	o valor da estat	tística do	teste de			7,2 versus	s Π <sub>1</sub> : μ≁	1//,2.							
Quai	- Valoi da estat	iistica do		прос	<b>5C</b> 1										
) Qual	a região crítica	do teste?	·												
Qual	a conclusão do	teste?													
	. 1 (				. ,										
•	um estudo fo	ram obse	ervadas	as seg	uintes	contagen	s de cé	lulas ve	egetais	infectac	las po	r pa	tógene	o em d	uas
irieda	des de plantas.			J		J			Ü		-	•	Ü		uas
arieda arieda	des de plantas. de 1: 5166	6080	7290	7031	6700	8908	4214	5135	5002	4900	las po 8043	•	tógeno	o em d 3800	uas
arieda arieda arieda	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6145	6080 6059	7290 4426	7031 5147	6700 4265	8908 6689	4214 6441	5135 4653	5002 5321	4900 5551	8043	3 6	6205	3800	
arieda arieda arieda	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6145 Teste se as vari	6080 6059 iâncias da	7290 4426 as duas	7031 5147 popula	6700 4265 ções são	8908 6689 o iguais a	4214 6441 o nível o	5135 4653 le 5% d	5002 5321 e signif	4900 5551 icância,	8043	as h	6205	3800	
arieda 'arieda 'arieda	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6145	6080 6059 iâncias da	7290 4426 as duas	7031 5147 popula	6700 4265 ções são teste de	8908 6689 o iguais a hipótese	4214 6441 o nível o a região	5135 4653 le 5% d	5002 5321 e signif	4900 5551 icância,	8043	as h	6205	3800	
arieda arieda arieda a)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6145 Teste se as vari	6080 6059 iâncias da	7290 4426 as duas	7031 5147 popula	6700 4265 ções são teste de	8908 6689 o iguais a	4214 6441 o nível o a região	5135 4653 le 5% d	5002 5321 e signif	4900 5551 icância,	8043	as h	6205	3800	
arieda arieda arieda a)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6145 Teste se as vari apresentando c	6080 6059 iâncias da	7290 4426 as duas	7031 5147 popula	6700 4265 ções são teste de	8908 6689 o iguais a hipótese	4214 6441 o nível o a região	5135 4653 le 5% d	5002 5321 e signif	4900 5551 icância,	8043	as h	6205	3800	
arieda arieda arieda a) Hipót	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6145 Teste se as vari apresentando c eses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	6080 6059 iâncias da	7290 4426 as duas	7031 5147 popula	6700 4265 ções são teste de	8908 6689 o iguais a hipótese	4214 6441 o nível o a região	5135 4653 le 5% d	5002 5321 e signif	4900 5551 icância,	8043	as h	6205	3800	
arieda arieda arieda a) Hipót	des de plantas. ide 1: 5166 ide 2: 6145 Teste se as vari apresentando c eses: H <sub>0</sub> :	6080 6059 iâncias da	7290 4426 as duas	7031 5147 popula	6700 4265 ções são teste de	8908 6689 o iguais a hipótese	4214 6441 o nível o a região	5135 4653 le 5% d	5002 5321 e signif	4900 5551 icância,	8043	as h	6205	3800	
arieda arieda arieda a) Hipót Estatís	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6145 Teste se as vari apresentando c eses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	6080 6059 iâncias da	7290 4426 as duas	7031 5147 popula	6700 4265 ções são teste de	8908 6689 o iguais a hipótese	4214 6441 o nível o a região	5135 4653 le 5% d	5002 5321 e signif	4900 5551 icância,	8043	as h	6205	3800	
arieda 'arieda 'arieda a) Hipót	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6145 Teste se as vari apresentando c eses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	6080 6059 iâncias da	7290 4426 as duas	7031 5147 popula	6700 4265 ções são teste de	8908 6689 o iguais a hipótese	4214 6441 o nível o a região	5135 4653 le 5% d	5002 5321 e signif	4900 5551 icância,	8043	as h	6205	3800	
arieda íarieda íarieda a) Hipót Estatís	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6145 Teste se as vari apresentando c eses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	6080 6059 iâncias da o valor da	7290 4426 as duas a estatíst	7031 5147 popula tica do t	6700 4265 ções são teste de	8908 6689 Iguais a hipótese Conclusã	4214 6441 o nível c a região	5135 4653 le 5% d o crítica	5002 5321 e signif e a con	4900 5551 icância, clusão c	8043 defina do testo	as h	5205 sipótes	3800 ses H <sub>0</sub> e	H <sub>1</sub> ,
nrieda arieda arieda a) Hipóte Estatís Região b)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6145 Teste se as vari apresentando c eses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> : stica do teste:	6080 6059 iâncias da o valor da	7290 4426 as duas a estatíst	7031 5147 populactica do l	6700 4265 ções são teste de	8908 6689 Diguais a hipótese Conclusã	4214 6441 o nível o a região o:	5135 4653 de 5% d o crítica uas var	5002 5321 e signif e a con	4900 5551 icância, clusão c	8043 defina do testo m entre	ashe?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$	,05?
arieda farieda farieda a) Hipót Estatís Região b)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6145 Teste se as vari apresentando c eses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> : stica do teste: c Crítica:	$6080$ $6059$ iâncias da o valor da oncluir quoteses $H_0$	7290 4426 as duas a estatíst	7031 5147 populactica do l	6700 4265 ções são teste de	8908 6689 Diguais a hipótese Conclusã	4214 6441 o nível o a região o:	5135 4653 de 5% d o crítica uas var	5002 5321 e signif e a con	4900 5551 icância, clusão c	8043 defina do testo m entre	ashe?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$	H <sub>1</sub> ,
arieda farieda farieda a) Hipót Estatís Região b)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6145 Teste se as vari apresentando c eses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  c Crítica: b) Podemos co Defina as hipó conclusão do te	$6080$ $6059$ iâncias da o valor da oncluir quoteses $H_0$	7290 4426 as duas a estatíst	7031 5147 populactica do l	6700 4265 ções são teste de	8908 6689 Diguais a hipótese Conclusã Sinfectad or da est	4214 6441 o nível o a região o: as das d atística	5135 4653 de 5% d o crítica uas var	5002 5321 e signif e a con	4900 5551 icância, clusão c	8043 defina do testo m entre	ashe?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$	H <sub>1</sub> ,
arieda arieda arieda a) Hipót Estatís Região b)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6145 Teste se as vari apresentando c eses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  c Crítica: b) Podemos co Defina as hipó conclusão do testes:	$6080$ $6059$ iâncias da o valor da oncluir quoteses $H_0$	7290 4426 as duas a estatíst	7031 5147 populactica do l	6700 4265 ções são teste de	8908 6689 Diguais a hipótese Conclusã	4214 6441 o nível o a região o: as das d atística	5135 4653 de 5% d o crítica uas var	5002 5321 e signif e a con	4900 5551 icância, clusão c	8043 defina do testo m entre	ashe?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$	,05?
arieda arieda arieda a) Hipót Estatís Região b)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6145 Teste se as vari apresentando c eses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  c Crítica: b) Podemos co Defina as hipó conclusão do te	$6080$ $6059$ iâncias da o valor da oncluir quoteses $H_0$	7290 4426 as duas a estatíst	7031 5147 populactica do l	6700 4265 ções são teste de	8908 6689 Diguais a hipótese Conclusã Sinfectad or da est	4214 6441 o nível o a região o: as das d atística	5135 4653 de 5% d o crítica uas var	5002 5321 e signif e a con	4900 5551 icância, clusão c	8043 defina do testo m entre	ashe?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$	,05?
arieda (arieda (arieda a) Hipót Estatís Begião b)	des de plantas.  de 1: 5166 de 2: 6145 Teste se as vari apresentando c eses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  ctica do teste:  c Crítica:  b) Podemos co Defina as hipó conclusão do testes:  teses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	$6080$ $6059$ iâncias da o valor da oncluir quoteses $H_0$	7290 4426 as duas a estatíst	7031 5147 populactica do l	6700 4265 ções são teste de	8908 6689 Diguais a hipótese Conclusã Sinfectad or da est	4214 6441 o nível o a região o: as das d atística	5135 4653 de 5% d o crítica uas var	5002 5321 e signif e a con	4900 5551 icância, clusão c	8043 defina do testo m entre	ashe?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$	,05?
arieda 'arieda 'arieda a) Hipót Estatís b)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6145 Teste se as vari apresentando c eses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  c Crítica: b) Podemos co Defina as hipó conclusão do testes:	$6080$ $6059$ iâncias da o valor da oncluir quoteses $H_0$	7290 4426 as duas a estatíst	7031 5147 populactica do l	6700 4265 ções são teste de	8908 6689 Diguais a hipótese Conclusã Sinfectad or da est	4214 6441 o nível o a região o: as das d atística	5135 4653 de 5% d o crítica uas var	5002 5321 e signif e a con	4900 5551 icância, clusão c	8043 defina do testo m entre	ashe?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$	H <sub>1</sub> ,
arieda Varieda Varieda a) Hipót Estatís b)	des de plantas.  de 1: 5166 de 2: 6145 Teste se as vari apresentando c eses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  ctica do teste:  c Crítica:  b) Podemos co Defina as hipó conclusão do testes:  teses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	$6080$ $6059$ iâncias da o valor da oncluir quoteses $H_0$	7290 4426 as duas a estatíst	7031 5147 populactica do l	6700 4265 ções são teste de	8908 6689 Diguais a hipótese Conclusã Sinfectad or da est	4214 6441 o nível o a região o: as das d atística	5135 4653 de 5% d o crítica uas var	5002 5321 e signif e a con	4900 5551 icância, clusão c	8043 defina do testo m entre	ashe?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$	,05?