

=	AL (P2) – ESTATÍST Marcelino de Oliveir		TICA [TP2]	RA:211332992	Data: <u>11/08/2022</u>	
1) Uma empresa c	le produtos agropec	uários vende em	•	, Fertilizantes (FE) o	com probabilidade de 0	
			J) com probabilid	ade de 0,29 e Herbici	ida (HE) com probabilid	ade
de 0,10. Dada a tabe	ela de preços de vend		TNT	TT.	TOTAL	
<b>ν</b> ( <b>D</b> ¢)	HE	FU 12	IN	FE 27	TOTAL	
X (R\$)	11	13	26	37	<u> </u>	
P(X)	0,10	0,29	0,38	0,23	1 lesvio padrão dessa varia	árral
aleatória.	nucro da empresa en	i uni ano de venda	s, calcular a espei	aliça, a varialicia e o c	nesvio paurao dessa varia	ivei
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
	de coelhos, a taxa de m uma pesquisa fora			-	e que nasçam pelo men	os 4
formadoras de colôn de colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Consid	erando-se que a dis trar pelo menos 6 o	stribuição de Pois colônias num qua	son é adequada para a adrante?	m-se em média 8 unida a variável X sendo o núm	
				_	nédia μ = 29,6 cm e variâi altura entre 26,9 e 31,9 cr	
(σ) do ganho de pes		período de um mês	s, é de 2 kg, qual a	n probabilidade da mé	desvio padrão populacio édia $(\overline{X})$ de uma amostra	
*	anterior, construir o i strados foi de 2,2 kg.	ntervalo de confia	nça da média ao	nível de 99% de conf	iança, sabendo que a mé	édia
	a um intervalo de 959				cusou 217 plantas da fan ssa família para a popula	

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 234 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 reg	rião crítica do te	este:													
() a cor	nclusão e interp	retação d	lo teste d	le hipót	ese.										
	etirada uma an r se, em média,													objetivo	de
	Indivíduo		1	2	3	4	5	6	7			9	10	)	
	Altura (cm)		173	203	182	190	202	208	170	177	7 1	74	173		
estar a	s hipóteses ao 1	nível de 5	5% de pr	obabilic	lade:	I .	· I		I .	l .	-		1		
	1		1			,0 versus	H₁: μ≠	185,0.							
) Oual	o valor da esta	tística do	teste de		•	,	- 1	,							
				F											
) Oual	a região crítica	do teste?	?												
	u regine errieu														
Onal	a conclusão do	teste?													
Quai	a conciusão do														
															_
															$\neg$
	um estudo fo		ervadas	as seg	uintes (	contagen	s de cé	lulas v	egetais	infectac	las po	r pa	tógeno	o em du	ıas
	um estudo fo des de plantas.		ervadas	as seg	uintes (	contagen	s de cé	lulas v	egetais	infectac	las po	r pa	tógeno	o em du	ıas
rieda	des de plantas.	oram obs		as segu	uintes 6	contagen: 8908	s de cé 4214	lulas vo 5135	egetais 5002	infectac	las po 8043	•	tógeno	o em du 3800	ıas
arieda arieda	des de plantas. de 1: 5166	oram obse	7290	Ü		J			Ü		-	•	Ü		ıas
arieda arieda arieda	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6180	oram obse 6080 6160	7290 4597	7031 5232	6700 4182	8908 6726	4214 6362	5135 4631	5002 5523	4900 5571	8043	3 6	6205	3800	
ariedad arieda arieda a)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6180 Teste se as var	oram obse 6080 6160 iâncias da	7290 4597 as duas j	7031 5232 populaç	6700 4182 ções são	8908 6726 iguais ac	4214 6362 nível o	5135 4631 le 5% d	5002 5523 e signif	4900 5571 icância,	8043	as h	6205	3800	
arieda arieda arieda a)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6180 Teste se as var apresentando o	oram obse 6080 6160 iâncias da	7290 4597 as duas j	7031 5232 populaç	6700 4182 ções são este de	8908 6726 iguais ac hipótese,	4214 6362 nível o a região	5135 4631 le 5% d	5002 5523 e signif	4900 5571 icância,	8043	as h	6205	3800	
arieda arieda arieda a)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6180 Teste se as var apresentando c eses: H <sub>0</sub> :	oram obse 6080 6160 iâncias da	7290 4597 as duas j	7031 5232 populaç	6700 4182 ções são este de	8908 6726 iguais ac	4214 6362 nível o a região	5135 4631 le 5% d	5002 5523 e signif	4900 5571 icância,	8043	as h	6205	3800	
arieda arieda arieda a)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6180 Teste se as var apresentando o	oram obse 6080 6160 iâncias da	7290 4597 as duas j	7031 5232 populaç	6700 4182 ções são este de	8908 6726 iguais ac hipótese,	4214 6362 nível o a região	5135 4631 le 5% d	5002 5523 e signif	4900 5571 icância,	8043	as h	6205	3800	
arieda arieda arieda a)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6180 Teste se as var apresentando c eses: H <sub>0</sub> :	oram obse 6080 6160 iâncias da	7290 4597 as duas j	7031 5232 populaç	6700 4182 ções são este de	8908 6726 iguais ac hipótese,	4214 6362 nível o a região	5135 4631 le 5% d	5002 5523 e signif	4900 5571 icância,	8043	as h	6205	3800	
arieda arieda arieda a) Hipóte	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6180 Teste se as var apresentando c eses: H <sub>0</sub> :	oram obse 6080 6160 iâncias da	7290 4597 as duas j	7031 5232 populaç	6700 4182 ções são este de	8908 6726 iguais ac hipótese,	4214 6362 nível o a região	5135 4631 le 5% d	5002 5523 e signif	4900 5571 icância,	8043	as h	6205	3800	
ariedad ariedada arieda a) Hipóto	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6180 Teste se as var apresentando deses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	oram obse 6080 6160 iâncias da	7290 4597 as duas j	7031 5232 populaç	6700 4182 ções são este de	8908 6726 iguais ac hipótese,	4214 6362 nível o a região	5135 4631 le 5% d	5002 5523 e signif	4900 5571 icância,	8043	as h	6205	3800	
ariedad Varieda Varieda a) Hipóte Estatís	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6180 Teste se as var. apresentando deses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	oram obse 6080 6160 iâncias da	7290 4597 as duas j	7031 5232 populaç	6700 4182 ções são este de	8908 6726 iguais ac hipótese,	4214 6362 nível o a região	5135 4631 le 5% d	5002 5523 e signif	4900 5571 icância,	8043	as h	6205	3800	
ariedao (arieda (arieda a) Hipóto Estatís Região	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6180 Teste se as var. apresentando deses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	oram obso 6080 6160 iâncias da o valor da	7290 4597 as duas a estatíst	7031 5232 populaç	6700 4182 cões são este de	8908 6726 iguais ac hipótese, Conclusã	4214 6362 o nível c a região	5135 4631 le 5% d o crítica	5002 5523 e signif e a con	4900 5571 icância, clusão c	8043 defina do testo	as h	5205 sipótes	3800 ses H₀ e l	H <sub>1</sub> ,
arieda arieda arieda a) Hipóte Estatís Região b)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6180 Teste se as var apresentando deses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> : ctica do teste: D Crítica:	oram obse 6080 6160 iâncias de o valor da	7290 4597 as duas j a estatíst	7031 5232 populaç ica do to	6700 4182 cões são este de	8908 6726 iguais ac hipótese, Conclusão	4214 6362 o nível c a região o:	5135 4631 de 5% d o crítica uas vai	5002 5523 e signif e a con	4900 5571 icância, clusão c	8043 defina do testo m entre	ashe?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e le $\alpha = 0.0$	H <sub>1</sub> ,
arieda arieda arieda a) Hipóte Estatís Região b)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6180 Teste se as var apresentando deses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> : etica do teste:  D Crítica: b) Podemos co Defina as hipó	oram obse 6080 6160 iâncias da o valor da	7290 4597 as duas j a estatíst	7031 5232 populaç ica do to	6700 4182 cões são este de	8908 6726 iguais ac hipótese, Conclusão	4214 6362 o nível c a região o:	5135 4631 de 5% d o crítica uas vai	5002 5523 e signif e a con	4900 5571 icância, clusão c	8043 defina do testo m entre	ashe?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e le $\alpha = 0.0$	H <sub>1</sub> ,
arieda (arieda (arieda a) Hipóta Estatís Região b)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6180 Teste se as var apresentando deses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> : ctica do teste: D Crítica:	oram obse 6080 6160 iâncias da o valor da	7290 4597 as duas j a estatíst	7031 5232 populaç ica do to	6700 4182 cões são este de	8908 6726 iguais ac hipótese, Conclusão	4214 6362 o nível c a região o:	5135 4631 de 5% d o crítica uas vai	5002 5523 e signif e a con	4900 5571 icância, clusão c	8043 defina do testo m entre	ashe?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e le $\alpha = 0.0$	H <sub>1</sub> ,
arieda arieda arieda a) Hipóta Estatís Região b)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6180 Teste se as var apresentando d eses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> : etica do teste:  D Crítica: b) Podemos co Defina as hipó conclusão do teste	oram obse 6080 6160 iâncias da o valor da	7290 4597 as duas j a estatíst	7031 5232 populaç ica do to	6700 4182 cões são este de	8908 6726 iguais ac hipótese, Conclusão infectada or da est	4214 6362 o nível d a região o: o:	5135 4631 de 5% d o crítica uas vai	5002 5523 e signif e a con	4900 5571 icância, clusão c	8043 defina do testo m entre	ashe?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e le $\alpha = 0.0$	H <sub>1</sub> ,
arieda arieda arieda a) Hipóta Estatís Região b)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6180 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> :	oram obse 6080 6160 iâncias da o valor da	7290 4597 as duas j a estatíst	7031 5232 populaç ica do to	6700 4182 cões são este de	8908 6726 iguais ac hipótese, Conclusão	4214 6362 o nível d a região o: o:	5135 4631 de 5% d o crítica uas vai	5002 5523 e signif e a con	4900 5571 icância, clusão c	8043 defina do testo m entre	ashe?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e le $\alpha = 0.0$	H <sub>1</sub> ,
arieda arieda arieda a) Hipóta Estatís Região b)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6180 Teste se as var apresentando d eses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> : etica do teste:  D Crítica: b) Podemos co Defina as hipó conclusão do teste	oram obse 6080 6160 iâncias da o valor da	7290 4597 as duas j a estatíst	7031 5232 populaç ica do to	6700 4182 cões são este de	8908 6726 iguais ac hipótese, Conclusão infectada or da est	4214 6362 o nível d a região o: o:	5135 4631 de 5% d o crítica uas vai	5002 5523 e signif e a con	4900 5571 icância, clusão c	8043 defina do testo m entre	ashe?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e le $\alpha = 0.0$	H <sub>1</sub> ,
ariedac farieda farieda a) Hipóte Estatís Região b)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6180 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> :	oram obse 6080 6160 iâncias da o valor da	7290 4597 as duas j a estatíst	7031 5232 populaç ica do to	6700 4182 cões são este de	8908 6726 iguais ac hipótese, Conclusão infectada or da est	4214 6362 o nível d a região o: o:	5135 4631 de 5% d o crítica uas vai	5002 5523 e signif e a con	4900 5571 icância, clusão c	8043 defina do testo m entre	ashe?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e le $\alpha = 0.0$	H <sub>1</sub> ,
ariedad Varieda Varieda a) Hipóte Estatís Região b)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6180 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> :	oram obse 6080 6160 iâncias da o valor da	7290 4597 as duas j a estatíst	7031 5232 populaç ica do to	6700 4182 cões são este de	8908 6726 iguais ac hipótese, Conclusão infectada or da est	4214 6362 o nível d a região o: o:	5135 4631 de 5% d o crítica uas vai	5002 5523 e signif e a con	4900 5571 icância, clusão c	8043 defina do testo m entre	ashe?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e le $\alpha = 0.0$	H <sub>1</sub> ,
ariedad Varieda Varieda a) Hipóte Estatís b) Hipó	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6180 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> :	oram obse 6080 6160 iâncias da o valor da	7290 4597 as duas j a estatíst	7031 5232 populaç ica do to	6700 4182 cões são este de	8908 6726 iguais ac hipótese, Conclusão infectada or da est	4214 6362 o nível d a região o: o:	5135 4631 de 5% d o crítica uas vai	5002 5523 e signif e a con	4900 5571 icância, clusão c	8043 defina do testo m entre	ashe?	5205 nipótes	3800 ses $H_0$ e le $\alpha = 0.0$	H <sub>1</sub> ,