

-	AL (P2) — ESTATÍS	ΓICA E INFORMÁT	ΓICA [TP2]	D A .011220701	Data: 11/09/202	20
Nome: Matheus Po		cuários vende em 1	ım ano agrícol:	RA: <u>211332781</u> a, Fertilizantes (FE)	Data: <u>11/08/202</u>	
, .				lade de 0,25 e Herbio		
, ,	ela de preços de venc	• , ,	, I		()	
-	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	11	22	26	39	Σ	
P(X)	0,11	0,25	0,34	0,30	1	
	o lucro da empresa e	m um ano de vendas	s, calcular a espe	rança, a variância e o	desvio padrão dess	a variável
aleatória.						\neg
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
	de coelhos, a taxa do em uma pesquisa fora			ual a probabilidade (elhos?	de que nasçam pelo	o menos 4
formadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Consid adrante, responda: pabilidade de se enco	derando-se que a dis ntrar pelo menos 4 c	tribuição de Pois olônias num qua	de 1 mm², encontra sson é adequada para adrante? uadrantes de 1 mm²?	a variável X sendo	
				em, tem parâmetros i lecionada apresentar		
(σ) do ganho de pe		período de um mês	, é de 2 kg, qual	ração. Sabendo que c a probabilidade da m		-
	anterior, construir o ostrados foi de 2,4 kg		ıça da média ao	nível de 95% de con	fiança, sabendo qu	e a média
	ua um intervalo de 90			ória de 1000 plantas a oporção de plantas d		
				ordo com as especia lotes desses adubos		

das especificações. Teste a afirmativa do fabricante ao nível α = 5% de significância para:

 H_0 : p = 0.9 versus H_1 : $p \neq 0.9$

Apresente:

) a reg	ião crítica do te	este:													
) a con	clusão e interp	retação d	lo teste d	le hipót	ese.										
\ F :	e 1	, 1	10 1	. 1		. 11	~		1 /	1	11 .			1	7
	etirada uma am : se, em média,													овјепvo <u>—</u>	ae
	Indivíduo		1	2	3	4	5	6	7	8		9	10)	
	Altura (cm)	-41 J - F	171	191	183	185	196	192	176	170) 17	/2	178		
estar a	s hipóteses ao r	nivel de 5	% ae pr			,8 versus	Haru≢	176.8							
Onal	o valor da estat	tística do	teste de		•	,o versus	Π ₁ : μ+	170,0.							
Quai	o valoi da estat	iistica do		Inpotes	·C:										
) Qual	a região crítica	do teste?	,												
Qual	a conclusão do	teste?													
)) Em	um estudo fo	oram obse	ervadas	as seg	uintes o	contagens	s de cél	ulas ve	egetais	infectac	las poi	r pat	tógend	o em d	uas
•	um estudo fo des de plantas.	oram obse	ervadas	as seg	uintes o	contagens	s de cél	ulas ve	egetais	infectac	las poi	r pat	tógeno	o em d	uas
riedad	des de plantas.			as segt	uintes o	J	s de cél 4214	ulas ve			-	-	J		uas
ariedao arieda	des de plantas. de 1: 5166	6080	7290	J		8908			egetais 5002 5533	infectac 4900 5509	las poi	-	tógeno 205	o em di 3800	uas
ariedad arieda arieda	des de plantas. de 1: 5166	6080 6370	7290 4529	7031 5055	6700 4283	8908 6553	4214 6520	5135 4766	5002 5533	4900 5509	8043	6	205	3800	
ariedad ariedad ariedada a)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6228	6080 6370 iâncias d <i>a</i>	7290 4529 as duas	7031 5055 populaç	6700 4283 cões são	8908 6553 iguais ac	4214 6520 nível c	5135 4766 le 5% d	5002 5533 e signifi	4900 5509 cância,	8043 defina	6 as h	205	3800	
ariedad ariedada arieda a)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6228 Teste se as vari apresentando c	6080 6370 iâncias d <i>a</i>	7290 4529 as duas	7031 5055 populaç	6700 4283 cões são este de	8908 6553 iguais ac hipótese,	4214 6520 nível d a região	5135 4766 le 5% d	5002 5533 e signifi	4900 5509 cância,	8043 defina	6 as h	205	3800	
ariedad ariedada arieda a)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6228 Teste se as vari apresentando c eses: H ₀ :	6080 6370 iâncias d <i>a</i>	7290 4529 as duas	7031 5055 populaç	6700 4283 cões são este de	8908 6553 iguais ac	4214 6520 nível d a região	5135 4766 le 5% d	5002 5533 e signifi	4900 5509 cância,	8043 defina	6 as h	205	3800	
ariedad ariedada arieda a)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6228 Teste se as vari apresentando c	6080 6370 iâncias d <i>a</i>	7290 4529 as duas	7031 5055 populaç	6700 4283 cões são este de	8908 6553 iguais ac hipótese,	4214 6520 nível d a região	5135 4766 le 5% d	5002 5533 e signifi	4900 5509 cância,	8043 defina	6 as h	205	3800	
ariedad arieda arieda a) Hipóte	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6228 Teste se as vari apresentando c eses: H ₀ : H ₁ :	6080 6370 iâncias d <i>a</i>	7290 4529 as duas	7031 5055 populaç	6700 4283 cões são este de	8908 6553 iguais ac hipótese,	4214 6520 nível d a região	5135 4766 le 5% d	5002 5533 e signifi	4900 5509 cância,	8043 defina	6 as h	205	3800	
ariedad arieda arieda a) Hipóte	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6228 Teste se as vari apresentando c eses: H ₀ :	6080 6370 iâncias d <i>a</i>	7290 4529 as duas	7031 5055 populaç	6700 4283 cões são este de	8908 6553 iguais ac hipótese,	4214 6520 nível d a região	5135 4766 le 5% d	5002 5533 e signifi	4900 5509 cância,	8043 defina	6 as h	205	3800	
ariedad ariedad ariedada a) Hipóte	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6228 Teste se as vari apresentando c eses: H ₀ : H ₁ :	6080 6370 iâncias d <i>a</i>	7290 4529 as duas	7031 5055 populaç	6700 4283 cões são este de	8908 6553 iguais ac hipótese,	4214 6520 nível d a região	5135 4766 le 5% d	5002 5533 e signifi	4900 5509 cância,	8043 defina	6 as h	205	3800	
ariedad ariedadariedada) Hipóte Estatís	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6228 Teste se as vari apresentando c eses: H ₀ : H ₁ : tica do teste:	6080 6370 iâncias da o valor da	7290 4529 as duas a estatíst	7031 5055 populaç	6700 4283 rões são este de	8908 6553 iguais ac hipótese, Conclusão	4214 6520 o nível d a região	5135 4766 le 5% d	5002 5533 e signifi e a con	4900 5509 cância, clusão c	8043 defina do teste	6 as h	205 ipótes	3800 ses H ₀ e	H ₁ ,
ariedac arieda arieda a) Hipóte Estatís Região	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6228 Teste se as vari apresentando c eses: H ₀ : H ₁ : tica do teste: c Crítica:	6080 6370 iâncias da o valor da	7290 4529 as duas a estatíst	7031 5055 populaç ica do to	6700 4283 rões são este de	8908 6553 iguais ad hipótese, Conclusão	4214 6520 o nível d a região o:	5135 4766 le 5% de crítica	5002 5533 e signifi e a con	4900 5509 cância, clusão c	8043 defina do teste	6 as h	ipótes	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$,	H ₁ ,
ariedac ariedac ariedac a) Hipóte Estatís Região b)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6228 Teste se as vari apresentando c eses: H ₀ : H ₁ : tica do teste: c Crítica: b) Podemos co Defina as hipó	6080 6370 iâncias da o valor da oncluir qu oteses H ₀	7290 4529 as duas a estatíst	7031 5055 populaç ica do to	6700 4283 rões são este de	8908 6553 iguais ad hipótese, Conclusão	4214 6520 o nível d a região o:	5135 4766 le 5% de crítica	5002 5533 e signifi e a con	4900 5509 cância, clusão c	8043 defina do teste	6 as h	ipótes	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$,	H ₁ ,
ariedac arieda arieda a) Hipóte Estatís Região b)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6228 Teste se as vari apresentando c eses: H ₀ : H ₁ : tica do teste: c Crítica:	6080 6370 iâncias da o valor da oncluir qu oteses H ₀	7290 4529 as duas a estatíst	7031 5055 populaç ica do to	6700 4283 rões são este de células e o valo	8908 6553 iguais ad hipótese, Conclusão infectada or da esta	4214 6520 o nível d a região o: os as das d atística	5135 4766 le 5% de crítica	5002 5533 e signifi e a con	4900 5509 cância, clusão c	8043 defina do teste	6 as h	ipótes	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$,	H ₁ ,
ariedac arieda arieda a) Hipóte Estatís Região b)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6228 Teste se as vari apresentando c eses: H ₀ : H ₁ : tica do teste: c Crítica: b) Podemos co Defina as hipó	6080 6370 iâncias da o valor da oncluir qu oteses H ₀	7290 4529 as duas a estatíst	7031 5055 populaç ica do to	6700 4283 rões são este de células e o valo	8908 6553 iguais ad hipótese, Conclusão	4214 6520 o nível d a região o: os as das d atística	5135 4766 le 5% de crítica	5002 5533 e signifi e a con	4900 5509 cância, clusão c	8043 defina do teste	6 as h	ipótes	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$,	H ₁ ,
ariedac arieda arieda a) Hipóte Estatís Região b)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6228 Teste se as vari apresentando c eses: H ₀ : H ₁ : tica do teste: c Crítica: b) Podemos co Defina as hipó conclusão do te	6080 6370 iâncias da o valor da oncluir qu oteses H ₀	7290 4529 as duas a estatíst	7031 5055 populaç ica do to	6700 4283 rões são este de células e o valo	8908 6553 iguais ad hipótese, Conclusão infectada or da esta	4214 6520 o nível d a região o: os as das d atística	5135 4766 le 5% de crítica	5002 5533 e signifi e a con	4900 5509 cância, clusão c	8043 defina do teste	6 as h	ipótes	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$,	H ₁ ,
ariedac arieda arieda a) Hipóte Estatís Região b)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6228 Teste se as vari apresentando c eses: H ₀ : H ₁ : tica do teste: Crítica: b) Podemos co Defina as hipó conclusão do te teses: H ₀ : H ₁ :	6080 6370 iâncias da o valor da oncluir qu oteses H ₀	7290 4529 as duas a estatíst	7031 5055 populaç ica do to	6700 4283 rões são este de células e o valo	8908 6553 iguais ad hipótese, Conclusão infectada or da esta	4214 6520 o nível d a região o: os as das d atística	5135 4766 le 5% de crítica	5002 5533 e signifi e a con	4900 5509 cância, clusão c	8043 defina do teste	6 as h	ipótes	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$,	H ₁ ,
ariedac (arieda (arieda a) Hipóte Estatís Região b)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6228 Teste se as vari apresentando c eses: H ₀ : H ₁ : tica do teste: c Crítica: b) Podemos co Defina as hipó conclusão do te	6080 6370 iâncias da o valor da oncluir qu oteses H ₀	7290 4529 as duas a estatíst	7031 5055 populaç ica do to	6700 4283 rões são este de células e o valo	8908 6553 iguais ad hipótese, Conclusão infectada or da esta	4214 6520 o nível d a região o: os as das d atística	5135 4766 le 5% de crítica	5002 5533 e signifi e a con	4900 5509 cância, clusão c	8043 defina do teste	6 as h	ipótes	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$,	H ₁ ,
ariedad Variedad Variedadad a) Hipóte Estatís b) Hipóte	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6228 Teste se as vari apresentando c eses: H ₀ : H ₁ : tica do teste: Crítica: b) Podemos co Defina as hipó conclusão do te teses: H ₀ : H ₁ :	6080 6370 iâncias da o valor da oncluir qu oteses H ₀	7290 4529 as duas a estatíst	7031 5055 populaç ica do to	6700 4283 rões são este de células e o valo	8908 6553 iguais ad hipótese, Conclusão infectada or da esta	4214 6520 o nível d a região o: os as das d atística	5135 4766 le 5% de crítica	5002 5533 e signifi e a con	4900 5509 cância, clusão c	8043 defina do teste	6 as h	ipótes	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$,	H ₁ ,