

AVALIAÇÃO FINA Nome: Amanda Ca	· · ·	STICA E INFORMA	ÁTICA [TP1]	RA:221331786	Data: <u>11/08/20</u>	22
1) Uma empresa d Inseticidas (IN) com	e produtos agrop probabilidade de	0,29, Fungicidas (F		a, Fertilizantes (FE) dade de 0,27 e Herbic	om probabilidad	le de 0,33,
de 0,11. Dada a tabe			TNT	TT	TOTAL	-
V (D¢)	<u>HE</u> 11	FU 27	IN 22	FE 37	TOTAL	-
X (R\$) P(X)	0,11	0,27	0,29	0,33	<u> </u>	-
	,			rança, a variância e o c	lesvio padrão des	sa variável
aleatória.	I		1	3.,	r	
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
3) Numa placa de formadoras de colônias por quada a) Qual a proba	m uma pesquisa fo microscópio, com nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc	ram registrados 9 na uma área dividida iderando-se que a d	nscimentos de coe n em quadrantes istribuição de Pois n colônias num qua	de 1 mm², encontrai sson é adequada para	m-se em média 5	i unidades
		-		em, tem parâmetros n lecionada apresentar		
, 0	o desses animais, n	o período de um mé	ês, é de 2 kg, qual	ração. Sabendo que o a probabilidade da mo		
6) Para o exercício a dos 28 animais amos			ança da média ao	nível de 90% de conf	iança, sabendo qu	ıe a média

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 174 lotes desses adubos revelou que 26 estavam fora das especificações. Teste a afirmativa do fabricante ao nível  $\alpha = 5\%$  de significância para:

7) Em um estudo para recuperação de áreas degradadas, uma amostra aleatória de 1000 plantas acusou 205 plantas da família Asteraceae. Construa um intervalo de 99% de confiança para a verdadeira proporção de plantas dessa família para a população

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

Apresente:

de plantas daninhas nessa área.

) a reg	gião crítica do to	este:													
 ) a cor	nclusão e interp	oretação d	lo teste d	de hipót	tese.										
	etirada uma an													objetivo	de
erificai 	r se, em média, Indivíduo	a altura (	das plan 1	itas atin 2	giu o v	alor de 18 4	8,7 cm. 5	Os valo	res obti 7	dos, for		egui 9			
-	Altura (cm)		170	203	180	183	190	182	177	170			10 175	, <u> </u>	
ا star aعد	s hipóteses ao i	nível de 5				103	170	102	177	1/(	, 17		175		
.sui a	3 Inpoteses do 1	inver de s	7,0 de pr			8,7 versus	. Н₁∵п≠	188.7							
Oual	o valor da esta	tística do	teste de		•	o,, versus	, 111. μ/	100,7.							
Cuai	o valor da esta	tistica do		. Inpotes	<b>5C</b> :										
Oual (	a região crítica	do teste?	<u>,                                      </u>												
	u regiue criticu														
Oual	a conclusão do	teste?													
															$\neg$
) Em	um estudo fo	oram obs	ervadas	as seg	uintes	contagen	s de cé	lulas ve	egetais	infectac	las por	· pat	ógenc	o em d	uas
	um estudo fo des de plantas.	oram obs	ervadas	as seg	uintes	contagen	s de cé	lulas vo	egetais	infectac	las por	pat	ógenc	o em d	uas
rieda	des de plantas.	oram obs	ervadas 7290	as seg 7031	uintes 6700	contagen 8908	s de cé 4214	lulas vo 5135	egetais 5002	infectac	las por 8043	-	ógeno 205	o em d	uas
ariedao arieda	des de plantas. de 1: 5166	6080		J		J			Ü		-	-	Ü		uas
ariedao arieda arieda	des de plantas. de 1: 5166	6080 6138	7290 4545	7031 5209	6700 4225	8908 6644	4214 6542	5135 4500	5002 5388	4900 5560	8043	62	205	3800	
ariedad arieda arieda a)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6103	6080 6138 iâncias da	7290 4545 as duas	7031 5209 populae	6700 4225 ções são	8908 6644 o iguais a	4214 6542 o nível o	5135 4500 de 5% d	5002 5388 e signifi	4900 5560 icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800	
arieda arieda arieda a)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6103 Teste se as var apresentando o	6080 6138 iâncias da	7290 4545 as duas	7031 5209 populae	6700 4225 ções são este de	8908 6644 o iguais a hipótese,	4214 6542 o nível o a região	5135 4500 de 5% d	5002 5388 e signifi	4900 5560 icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800	
arieda arieda arieda a)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6103 Teste se as var apresentando o eses: H <sub>0</sub> :	6080 6138 iâncias da	7290 4545 as duas	7031 5209 populae	6700 4225 ções são este de	8908 6644 o iguais a	4214 6542 o nível o a região	5135 4500 de 5% d	5002 5388 e signifi	4900 5560 icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800	
arieda arieda arieda a)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6103 Teste se as var apresentando o	6080 6138 iâncias da	7290 4545 as duas	7031 5209 populae	6700 4225 ções são este de	8908 6644 o iguais a hipótese,	4214 6542 o nível o a região	5135 4500 de 5% d	5002 5388 e signifi	4900 5560 icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800	
ariedao arieda arieda a) Hipóte	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6103 Teste se as var apresentando deses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	6080 6138 iâncias da	7290 4545 as duas	7031 5209 populae	6700 4225 ções são este de	8908 6644 o iguais a hipótese,	4214 6542 o nível o a região	5135 4500 de 5% d	5002 5388 e signifi	4900 5560 icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800	
ariedao arieda arieda a) Hipóte	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6103 Teste se as var apresentando o eses: H <sub>0</sub> :	6080 6138 iâncias da	7290 4545 as duas	7031 5209 populae	6700 4225 ções são este de	8908 6644 o iguais a hipótese,	4214 6542 o nível o a região	5135 4500 de 5% d	5002 5388 e signifi	4900 5560 icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800	
ariedad arieda arieda a) Hipóte Estatís	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6103 Teste se as var apresentando deses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	6080 6138 iâncias da	7290 4545 as duas	7031 5209 populae	6700 4225 ções são este de	8908 6644 o iguais a hipótese,	4214 6542 o nível o a região	5135 4500 de 5% d	5002 5388 e signifi	4900 5560 icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800	
ariedad (arieda (arieda a) Hipóte Estatís	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6103 Teste se as var apresentando deses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	6080 6138 iâncias da	7290 4545 as duas	7031 5209 populae	6700 4225 ções são este de	8908 6644 o iguais a hipótese,	4214 6542 o nível o a região	5135 4500 de 5% d	5002 5388 e signifi	4900 5560 icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800	
ariedac arieda arieda a) Hipóte Estatís	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6103 Teste se as var apresentando deses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	6080 6138 iâncias da o valor da	7290 4545 as duas a estatísi	7031 5209 populac tica do t	6700 4225 ções são ceste de	8908 6644 Diguais a hipótese, Conclusã	4214 6542 o nível o a região	5135 4500 de 5% d o crítica	5002 5388 e signifi e a con	4900 5560 icância, clusão c	8043 defina do teste	62 as hi	205 ipótes	3800 ses H <sub>0</sub> e	H <sub>1</sub> ,
rriedadarieda arieda a) Hipóte Estatís Região	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6103 Teste se as var apresentando deses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> : ctica do teste: D Crítica:	6080 6138 iâncias da o valor da	7290 4545 as duas a estatísi	7031 5209 populac tica do t	6700 4225 ções são ceste de	8908 6644 Diguais a hipótese, Conclusã	4214 6542 o nível o a região o:	5135 4500 de 5% d o crítica uas var	5002 5388 e signifi e a con	4900 5560 icância, clusão c	8043 defina do teste	as hi?	205 ipótes	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$ ,	H <sub>1</sub> ,
ariedac arieda arieda a) Hipóte Estatís Região b)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6103 Teste se as var apresentando deses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> : etica do teste:  D Crítica: b) Podemos co	6080 $6138$ $6138$ $60$ $60$ $60$ $60$ $60$ $60$ $60$ $60$	7290 4545 as duas a estatísi	7031 5209 populac tica do t	6700 4225 ções são ceste de	8908 6644 Diguais a hipótese, Conclusã	4214 6542 o nível o a região o:	5135 4500 de 5% d o crítica uas var	5002 5388 e signifi e a con	4900 5560 icância, clusão c	8043 defina do teste	as hi?	205 ipótes	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$ ,	H <sub>1</sub> ,
ariedadarieda arieda arieda a) Hipóte Estatís Região b)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6103 Teste se as var apresentando deses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> : ctica do teste: D Crítica:	6080 $6138$ $6138$ $60$ $60$ $60$ $60$ $60$ $60$ $60$ $60$	7290 4545 as duas a estatísi	7031 5209 populac tica do t	6700 4225 ções são ceste de	8908 6644 Diguais a hipótese, Conclusã Ginfectador da est	4214 6542 o nível o a região o: as das d atística	5135 4500 de 5% d o crítica uas var	5002 5388 e signifi e a con	4900 5560 icância, clusão c	8043 defina do teste	as hi?	205 ipótes	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$ ,	H <sub>1</sub> ,
ariedac arieda arieda a) Hipóte Estatís Região b)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6103 Teste se as var apresentando deses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> : etica do teste:  D Crítica: b) Podemos co	6080 $6138$ $6138$ $60$ $60$ $60$ $60$ $60$ $60$ $60$ $60$	7290 4545 as duas a estatísi	7031 5209 populac tica do t	6700 4225 ções são ceste de	8908 6644 Diguais a hipótese, Conclusã	4214 6542 o nível o a região o: as das d atística	5135 4500 de 5% d o crítica uas var	5002 5388 e signifi e a con	4900 5560 icância, clusão c	8043 defina do teste	as hi?	205 ipótes	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$ ,	H <sub>1</sub> ,
ariedac arieda arieda a) Hipóte Estatís Região b)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6103 Teste se as var apresentando deses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> : etica do teste:  Defina as hipó conclusão do testes	6080 $6138$ $6138$ $60$ $60$ $60$ $60$ $60$ $60$ $60$ $60$	7290 4545 as duas a estatísi	7031 5209 populac tica do t	6700 4225 ções são ceste de	8908 6644 Diguais a hipótese, Conclusã Ginfectador da est	4214 6542 o nível o a região o: as das d atística	5135 4500 de 5% d o crítica uas var	5002 5388 e signifi e a con	4900 5560 icância, clusão c	8043 defina do teste	as hi?	205 ipótes	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$ ,	H <sub>1</sub> ,
ariedac arieda arieda a) Hipóte Estatís Região b)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6103 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 $6138$ $6138$ $60$ $60$ $60$ $60$ $60$ $60$ $60$ $60$	7290 4545 as duas a estatísi	7031 5209 populac tica do t	6700 4225 ções são ceste de	8908 6644 Diguais a hipótese, Conclusã Ginfectador da est	4214 6542 o nível o a região o: as das d atística	5135 4500 de 5% d o crítica uas var	5002 5388 e signifi e a con	4900 5560 icância, clusão c	8043 defina do teste	as hi?	205 ipótes	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$ ,	H <sub>1</sub> ,
ariedad (arieda (arieda a) Hipóte Estatís Região b)	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6103 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 $6138$ $6138$ $60$ $60$ $60$ $60$ $60$ $60$ $60$ $60$	7290 4545 as duas a estatísi	7031 5209 populac tica do t	6700 4225 ções são ceste de	8908 6644 Diguais a hipótese, Conclusã Ginfectador da est	4214 6542 o nível o a região o: as das d atística	5135 4500 de 5% d o crítica uas var	5002 5388 e signifi e a con	4900 5560 icância, clusão c	8043 defina do teste	as hi?	205 ipótes	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$ ,	H <sub>1</sub> ,
ariedad (arieda (arieda a) Hipóte Estatís b) Hipó	des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6103 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 $6138$ $6138$ $60$ $60$ $60$ $60$ $60$ $60$ $60$ $60$	7290 4545 as duas a estatísi	7031 5209 populac tica do t	6700 4225 ções são ceste de	8908 6644 Diguais a hipótese, Conclusã Ginfectador da est	4214 6542 o nível o a região o: as das d atística	5135 4500 de 5% d o crítica uas var	5002 5388 e signifi e a con	4900 5560 icância, clusão c	8043 defina do teste	as hi?	205 ipótes	3800 ses $H_0$ e el $\alpha = 0$ ,	H <sub>1</sub> ,