

Nome: <u>Paulo Alve</u> 1) Uma empresa o	de produtos agropec	uários vende em	um ano agrícol	la, Fertil	izantes (FE)	com probabilidade	de 0,35
	n probabilidade de 0,	•	l) com probabili	dade de	0,18 e Herbio	cida (HE) com proba	ıbilidade
de 0,10. Dada a tab	ela de preços de vend						
	HE	FU	IN		FE	TOTAL	
X (R\$)	19	25	18		32	$\sum$	
P(X)	0,10	0,18	0,37		0,35	1	
Sendo a variável X ale <u>atória.</u>	o lucro da empresa en	n um ano de venda	s, calcular a espe	erança, a	variância e o	desvio padrão dessa	variáve —
E(X) =		Var(X) =			Dp(X) =		
•	de coelhos, a taxa de			-	robabilidade o	de que nasçam pelo	menos 8
coelhos fêmeas se e	m uma pesquisa fora	m registrados 12 na	ascimentos de co	oelhos?			
3) Numa placa de	microscópio, com u	ma área dividida	em quadrantes	de 1 m	ım². encontra	m-se em média 8 r	ınidades
	nias por mm². Consid						
de colônias por qua	-	1			1 F		
	abilidade de se encor	ntrar pelo menos 6 o	colônias num gu	adrante	?		
	abilidade de se encor						
, - 1			•	•			
4) A distribuição de	e altura de <i>Amaranthu</i>	s spinosus, planta da	aninha de pastag	gem, tem	parâmetros i	média μ = 29,1 cm e v	zariância
$\sigma^2 = 7.6 \text{ cm}^2$ . Qual a	probabilidade de, en	n uma amostra ao a	icaso, a planta se	elecionad	da apresentar	altura entre 26,4 e 3	1,4 cm?
	de animais vem sendo						
	so desses animais, no			a probal	bilidade da m	édia ( $\overline{X}$ ) de uma am	ıostra de
22 desses animais d	lifira da média de tod	.o o lote (μ) em 0,5 l	kg, ou mais.				
() <b>D</b>			1	1 . 1	- 000/ 1	C	
	anterior, construir o i	ntervaio de confiai	nça da media ad	nivei a	e 90% de con	nança, sabendo que	a media
uos 22 animais ame	ostrados foi de 2,2 kg.						
7) Em um estudo p	ara recuperação de ár	eas degradadas. ur	na amostra aleat	tória de 1	1000 plantas a	icusou 340 plantas d	a família
	ua um intervalo de 99						
de plantas daninha		22 L		L - 2 3 4 C	- T		1 3.00
1							

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 190 lotes desses adubos revelou que 24 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:

		tese:										
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretaçã	ío do teste d	e hipótes	e.									
) Foi retirada uma amostra	de 10 plant	as de sori	00 em 1	ım talhão	evnerin	nental	na éno	ıca da	colheita	o com c	objetiv	o de
erificar se, em média, a altu												o ac
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7	8	Ç		10	
Altura (cm)	174		180	185	195	206	177	178	172	2 17.	2	
estar as hipóteses ao nível o	de 5% de pro			хиомена Ц	<del>./</del> 170	0						
) Qual o valor da estatística	do teste de	•		versus H	.1: μ≠1/0	,8.						
) Quai o vaioi da estatistica	do teste de	inpotese:										
) Qual a região crítica do te	ste?											
) Qual a conclusão do teste?	,											
) Quant in contention of the tester.												
0) Em um estudo foram	nhearwadae	ac comit	ntes com	ntagans d	o cálula	s vaga	tais in	factada	as nor	natógor	no em 1	duac
	observadas	as seguir	ntes cor	ntagens d	e célula	s vege	tais in	fectada	as por	patógei	no em o	duas
ariedades de plantas.		, and the second		J		Ü			-			duas
0) Em um estudo foram variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6391 6341	7290	7031 67	700 8	ntagens d 1908 42 1625 63	14 513	35 50	002	fectada 4900 5542	as por 8043	patóger 6205	no em (	duas
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6391 6341 a) Teste se as variância	7290 4420 s das duas p	7031 67 5030 41 populaçõe	700 8 124 6 es são ig	908 42 625 63 Juais ao n	14 513 61 455 ível de 5	35 50 52 53 % de si	002 - 385 - J ignificê	4900 5542 ìncia, c	8043 defina a	6205 as hipóte	3800	
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6391 6341	7290 4420 s das duas p	7031 67 5030 41 populaçõe	700 8 124 6 es são ig	908 42 625 63 Juais ao n	14 513 61 455 ível de 5	35 50 52 53 % de si	002 - 385 - J ignificê	4900 5542 ìncia, c	8043 defina a	6205 as hipóte	3800	
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6391 6341 a) Teste se as variância apresentando o valo	7290 4420 s das duas p	7031 67 5030 41 populaçõe	700 8 124 6 es são ig te de hij	908 42 625 63 Juais ao n	14 513 61 455 ível de 5	35 50 52 53 % de si	002 - 385 - J ignificê	4900 5542 ìncia, c	8043 defina a	6205 as hipóte	3800	
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6391 6341 a) Teste se as variância	7290 4420 s das duas p	7031 67 5030 41 populaçõe	700 8 124 6 es são ig te de hij	908 42 625 636 guais ao na pótese, a r	14 513 61 455 ível de 5	35 50 52 53 % de si	002 - 385 - J ignificê	4900 5542 ìncia, c	8043 defina a	6205 as hipóte	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6391 6341  a) Teste se as variância apresentando o valo  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4420 s das duas p	7031 67 5030 41 populaçõe	700 8 124 6 es são ig te de hij	908 42 625 636 guais ao na pótese, a r	14 513 61 455 ível de 5	35 50 52 53 % de si	002 - 385 - J ignificê	4900 5542 ìncia, c	8043 defina a	6205 as hipóte	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6391 6341 a) Teste se as variância apresentando o valo  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4420 s das duas p	7031 67 5030 41 populaçõe	700 8 124 6 es são ig te de hij	908 42 625 636 guais ao na pótese, a r	14 513 61 455 ível de 5	35 50 52 53 % de si	002 - 385 - J ignificê	4900 5542 ìncia, c	8043 defina a	6205 as hipóte	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6391 6341 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4420 s das duas p	7031 67 5030 41 populaçõe	700 8 124 6 es são ig te de hij	908 42 625 636 guais ao na pótese, a r	14 513 61 455 ível de 5	35 50 52 53 % de si	002 - 385 - J ignificê	4900 5542 ìncia, c	8043 defina a	6205 as hipóte	3800	
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6391 6341 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4420 s das duas p r da estatísti	7031 67 5030 41 copulaçõe ica do test	700 8 124 6 es são ig te de hij	908 42 625 636 guais ao n pótese, a r nclusão:	14 513 61 455 ível de 5 egião cr	35 50 52 50 % de si ítica e a	002 385 ignificâ a concli	4900 5542 ància, c usão d	8043 defina a o teste?	6205 as hipóte	3800 eses H <sub>0</sub> o	e H <sub>1</sub> ,
ariedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6391 6341  a) Teste se as variância apresentando o valo  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir	7290 4420 s das duas p r da estatísti	7031 67 5030 41 copulaçõe ica do test	700 8 124 6 es são ig te de hij Co:	908 42 625 636 guais ao na pótese, a r nclusão:	14 513 61 455 ível de 5 egião cr	35 50 52 53 % de si ítica e a	002 385 ignifica conclu	4900 5542 Ancia, c usão d	8043 defina a o teste?	6205 as hipóte	3800 eses $H_0$ of $\alpha$	e H <sub>1</sub> ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6391 6341 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4420 s das duas p r da estatísti	7031 67 5030 41 copulaçõe ica do test	700 8 124 6 es são ig te de hij Co:	908 42 625 636 guais ao na pótese, a r nclusão:	14 513 61 455 ível de 5 egião cr	35 50 52 53 % de si ítica e a	002 385 ignifica conclu	4900 5542 Ancia, c usão d	8043 defina a o teste?	6205 as hipóte	3800 eses $H_0$ of $\alpha$	e H <sub>1</sub> ,
ariedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6391 6341  a) Teste se as variância apresentando o valo  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4420 s das duas p r da estatísti	7031 67 5030 41 copulaçõe ica do test	700 8 124 6 es são ig te de hij Co:	908 42 625 636 guais ao na pótese, a r nclusão: fectadas o da estatís	14 513 61 455 ível de 5 egião cr	35 50 52 53 % de si ítica e a	002 385 ignifica conclu	4900 5542 Ancia, c usão d	8043 defina a o teste?	6205 as hipóte	3800 eses $H_0$ of $\alpha$	e H <sub>1</sub> ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6391 6341  a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4420 s das duas p r da estatísti	7031 67 5030 41 copulaçõe ica do test	700 8 124 6 es são ig te de hij Co:	908 42 625 636 guais ao na pótese, a r nclusão:	14 513 61 455 ível de 5 egião cr	35 50 52 53 % de si ítica e a	002 385 ignifica conclu	4900 5542 Ancia, c usão d	8043 defina a o teste?	6205 as hipóte	3800 eses $H_0$ of $\alpha$	e H <sub>1</sub> ,
ariedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6391 6341  a) Teste se as variância apresentando o valo  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4420 s das duas p r da estatísti	7031 67 5030 41 copulaçõe ica do test	700 8 124 6 es são ig te de hij Co:	908 42 625 636 guais ao na pótese, a r nclusão: fectadas o da estatís	14 513 61 455 ível de 5 egião cr	35 50 52 53 % de si ítica e a	002 385 ignifica conclu	4900 5542 Ancia, c usão d	8043 defina a o teste?	6205 as hipóte	3800 eses $H_0$ of $\alpha$	e H <sub>1</sub> ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6391 6341  a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4420 s das duas p r da estatísti	7031 67 5030 41 copulaçõe ica do test	700 8 124 6 es são ig te de hij Co:	908 42 625 636 guais ao na pótese, a r nclusão: fectadas o da estatís	14 513 61 455 ível de 5 egião cr	35 50 52 53 % de si ítica e a	002 385 ignifica conclu	4900 5542 Ancia, c usão d	8043 defina a o teste?	6205 as hipóte	3800 eses $H_0$ of $\alpha$	e H <sub>1</sub> ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6391 6341  a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4420 s das duas p r da estatísti	7031 67 5030 41 copulaçõe ica do test	700 8 124 6 es são ig te de hij Co:	908 42 625 636 guais ao na pótese, a r nclusão: fectadas o da estatís	14 513 61 455 ível de 5 egião cr	35 50 52 53 % de si ítica e a	002 385 ignifica conclu	4900 5542 Ancia, c usão d	8043 defina a o teste?	6205 as hipóte	3800 eses $H_0$ of $\alpha$	e H <sub>1</sub> ,