

	e produtos agrop	ecuários vende em				de 0,31,
		0,31, Fungicidas (FU	J) com probabilida	ade de 0,22 e Herbic	ida (HE) com proba	abilidade
de 0,16. Dada a tabe	la de preços de vei HE	ndas: FU	INI	CC	TOTAL	
X (R\$)	15	28	IN 28	FE 36	$\frac{101\text{AL}}{\nabla}$	
$\frac{X(K\phi)}{P(X)}$	0,16	0,22	0,31	0,31	<u></u>	
		em um ano de venda	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	desvio padrão dessa	variável
aleatória.	•	_	•		-	
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
				1 ()		
2) F::~	J 11	J	4 1- 0.26 0		1 1-	
		de nascimento de fêr		-	ie que nasçam peio	menos 3
coemos iemeas se ei	ii uiiia pesquisa io	oram registrados 11 n ¬	ascimentos de coe.	1105;		
3) Numa placa de	microscópio, com	uma área dividida	em quadrantes d	le 1 mm², encontra	m-se em média 6 ι	unidades
formadoras de colôr	nias por mm². Cons	siderando-se que a di	stribuição de Poiss	son é adequada para	a variável X sendo o	número
de colônias por qua						
a) Qual a proba	ibilidade de se enc	contrar pelo menos 4	colônias num qua	drante?		
b) Qual a proba	abilidade de se enc	contrar exatamente 14	4 colônias em 3 qu	adrantes de 1 mm²?		
				_		
,		<i>hus spinosus,</i> planta d		-	·	
$\sigma^2 = 8.0 \text{ cm}^2$. Qual a	probabilidade de,	em uma amostra ao a	acaso, a planta sele	ecionada apresentar	altura entre 29,8 e 3	4,8 cm?
5) I Im granda lota de	o animais vom son	do alimentado com u	ma dotorminada r	ação Sabondo que o	dosvio padrão pop	ulacional
		no período de um mê				
		odo o lote (µ) em 0,5		probabilidade da ili	edia (A) de unia an	iostia de
50 desses ariintais di	ina da media de t	\neg	kg, ou mais.			
6) Para o exercício a	nterior, construir	o intervalo de confia	nca da média ao r	nível de 99% de cont	fianca, sabendo que	a média
dos 30 animais amos			3		3 / 1	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	J				
7) Em um estudo pa	ra recuperação de	áreas degradadas, u	ma amostra aleató:	ria de 1000 plantas a	cusou 313 plantas d	a família
		95% de confiança par	a a verdadeira pro	porção de plantas de	essa família para a po	opulação
de plantas daninhas	nessa área.					
		\neg				

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 171 lotes desses adubos revelou que 27 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:

o) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste	de hipóte	ese.									
) Foi retirada uma amostra erificar se, em média, a altur	a das plar	ntas ating	iu o valc	r de 173	3,2 cm. C	Os valc	res obti	dos, for	am os	segui	intes:	
Indivíduo	1 1 72	2	3	4	5	6	7			9	10	
Altura (cm)	170	191	184	185	201	202	177	170) 1	75	170	
Cestar as hipóteses ao nível d	e 5% de pi		ade: μ =173,2		II ∠ 1	72.2						
a) Qual o valor da estatística				versus	111. pt/ 1	., ., .						
o) Qual a região crítica do tes	te?											
c) Qual a conclusão do teste?												
, =												
, -												
0) Em um estudo foram crariedades de plantas.		, and the second		J			C		-	•	Ü	
0) Em um estudo foram c variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	bservadas 7290 4417	7031	6700 8	3908 <i>4</i>	4214	ulas vo 5135 4635	egetais 5002 5328	infectac 4900 5515	las po 8043	•	tógeno	o em dua: 3800
0) Em um estudo foram c variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290 4417 das duas	7031 5116 populaçã	6700 8 4150 6 ões são iş	3908 4 5524 <i>6</i> guais ao	1214 6522 nível de	5135 4635 e 5% d	5002 5328 e signifi	4900 5515 icância,	8043	3 6 a as h	5205	3800
0) Em um estudo foram crariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6237 6131 a) Teste se as variâncias	7290 4417 das duas	7031 5116 populaçã	6700 { 4150 { ões são ig	3908 4 5524 <i>6</i> guais ao	1214 6522 nível do a região	5135 4635 e 5% d	5002 5328 e signifi	4900 5515 icância,	8043	3 6 a as h	5205	3800
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6237 6131 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4417 das duas	7031 5116 populaçã	6700 { 4150 { ões são ig	3908 4 5524 6 guais ao pótese, a	1214 6522 nível do a região	5135 4635 e 5% d	5002 5328 e signifi	4900 5515 icância,	8043	3 6 a as h	5205	3800
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6237 6131 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4417 das duas	7031 5116 populaçã	6700 { 4150 { ões são ig	3908 4 5524 6 guais ao pótese, a	1214 6522 nível do a região	5135 4635 e 5% d	5002 5328 e signifi	4900 5515 icância,	8043	3 6 a as h	5205	3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6237 6131 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4417 das duas da estatís que o núi	7031 5116 populaçó tica do te	6700 8 4150 6 ões são iş este de hi	3908 4 5524 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6522 nível do a região :	5135 4635 e 5% d crítica	5002 5328 e signifi e a con	4900 5515 icância, clusão o	8043 defina do test	3 6 a as h e?	5205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
0) Em um estudo foram orariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6237 6131 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4417 das duas da estatís que o núi	7031 5116 populaçó tica do te	6700 8 4150 6 ões são iş este de hi	3908 4 5524 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6522 nível do a região :	5135 4635 e 5% d crítica	5002 5328 e signifi e a con	4900 5515 icância, clusão o	8043 defina do test	3 6 a as h e?	5205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
20) Em um estudo foram orariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6237 6131 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ :	7290 4417 das duas da estatís que o núi	7031 5116 populaçó tica do te	6700 8 4150 6 ões são iş este de hi	3908 4 5524 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6522 nível do a região :	5135 4635 e 5% d crítica	5002 5328 e signifi e a con	4900 5515 icância, clusão o	8043 defina do test	3 6 a as h e?	5205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$