

					com probabilidade d
inseticidas (IIN) con de 0,20. Dada a tabe	-	,	U) com probabilid	ade de U,11 e Herbi	icida (HE) com probab
ac 0,20. Dada a acc	HE	FU FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	11	13	18	37	$\sum_{}$
P(X)	0,20	0,11	0,35	0,34	1
	o lucro da empresa	em um ano de vend	as, calcular a esper	ança, a variância e o	desvio padrão dessa v
aleatória.] [00			
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
		_			
I) NT 1 1		(11 1 1 1		1. 1 2	(1: 0
					am-se em média 9 un
formadoras de colô	nias por mm². Cons				am-se em média 9 un a a variável X sendo o n
formadoras de colô de colônias por qua	nias por mm². Cons drante, responda:		istribuição de Pois	son é adequada para	
formadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc	siderando-se que a d	istribuição de Pois Colônias num qua	son é adequada para drante?	a a variável X sendo o n
formadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc	siderando-se que a d ontrar pelo menos 7	istribuição de Pois Colônias num qua	son é adequada para drante?	a a variável X sendo o n
formadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob	nias por mm². Cons idrante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc	siderando-se que a d contrar pelo menos 7 contrar exatamente 1	istribuição de Pois Colônias num qua 4 colônias em 3 qu	son é adequada para drante? adrantes de 1 mm²	a a variável X sendo o n
ormadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc e altura de <i>Amarantl</i>	siderando-se que a d contrar pelo menos 7 contrar exatamente 1 dus spinosus, planta c	istribuição de Poise Colônias num qua 4 colônias em 3 qu Ianinha de pastage	son é adequada paradrante? adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros	a a variável X sendo o n
ormadoras de colô le colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc e altura de <i>Amarantl</i>	siderando-se que a d contrar pelo menos 7 contrar exatamente 1 dus spinosus, planta c	istribuição de Poise Colônias num qua 4 colônias em 3 qu Ianinha de pastage	son é adequada paradrante? adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros	a a variável X sendo o n ? média μ = 29,7 cm e va
ormadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc e altura de <i>Amarantl</i>	siderando-se que a d contrar pelo menos 7 contrar exatamente 1 dus spinosus, planta c	istribuição de Poise Colônias num qua 4 colônias em 3 qu Ianinha de pastage	son é adequada paradrante? adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros	a a variável X sendo o n ? média μ = 29,7 cm e va
formadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob d) A distribuição de 5 ² = 7,2 cm ² . Qual a	nias por mm². Considrante, responda: abilidade de se encabilidade de se encabilidade de se encabilidade de Amaranti probabilidade de,	siderando-se que a d contrar pelo menos 7 contrar exatamente 1 dus spinosus, planta c em uma amostra ao	istribuição de Poiss Colônias num qua 4 colônias em 3 qu laninha de pastage acaso, a planta sel	drante? drante? adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros ecionada apresenta	a a variável X sendo o n ? média μ = 29,7 cm e va r altura entre 27,0 e 32,0
ormadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob e) A distribuição de s² = 7,2 cm². Qual a	nias por mm². Considrante, responda: abilidade de se enciabilidade de se enciabilidade de se enciabilidade de se enciabilidade de, probabilidade de,	siderando-se que a d contrar pelo menos 7 contrar exatamente 1 dus spinosus, planta c em uma amostra ao	istribuição de Poiss Colônias num qua 4 colônias em 3 qu laninha de pastage acaso, a planta sel uma determinada i	drante? drante? adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros ecionada apresenta	a a variável X sendo o n ? média μ = 29,7 cm e va r altura entre 27,0 e 32,0 o desvio padrão popul:
ormadoras de colô le colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob c) A distribuição de s² = 7,2 cm². Qual a c) Um grande lote c σ) do ganho de pes	nias por mm². Considrante, responda: abilidade de se encabilidade de se encabilidade de se encabilidade de se encabilidade de, probabilidade de, de animais vem sencao desses animais, r	siderando-se que a d contrar pelo menos 7 contrar exatamente 1 dus spinosus, planta c em uma amostra ao	istribuição de Poiss colônias num qua 4 colônias em 3 qu laninha de pastage acaso, a planta sel uma determinada i ês, é de 2 kg, qual a	drante? drante? adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros ecionada apresenta	a a variável X sendo o n ? média μ = 29,7 cm e va r altura entre 27,0 e 32,0
ormadoras de colô le colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob c) A distribuição de s² = 7,2 cm². Qual a c) Um grande lote c σ) do ganho de pes	nias por mm². Considrante, responda: abilidade de se encabilidade de se encabilidade de se encabilidade de se encabilidade de, probabilidade de, de animais vem sencao desses animais, r	siderando-se que a de contrar pelo menos 7 contrar exatamente 1 chus spinosus, planta cem uma amostra ao do alimentado com mo período de um mo	istribuição de Poiss colônias num qua 4 colônias em 3 qu laninha de pastage acaso, a planta sel uma determinada i ês, é de 2 kg, qual a	drante? drante? adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros ecionada apresenta	a a variável X sendo o n ? média μ = 29,7 cm e va r altura entre 27,0 e 32,0 o desvio padrão popul:
formadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob d) A distribuição de 52 = 7,2 cm². Qual a	nias por mm². Considrante, responda: abilidade de se encabilidade de se encabilidade de se encabilidade de se encabilidade de, probabilidade de, de animais vem sencao desses animais, r	siderando-se que a de contrar pelo menos 7 contrar exatamente 1 chus spinosus, planta cem uma amostra ao do alimentado com mo período de um mo	istribuição de Poiss colônias num qua 4 colônias em 3 qu laninha de pastage acaso, a planta sel uma determinada i ês, é de 2 kg, qual a	drante? drante? adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros ecionada apresenta	a a variável X sendo o n ? média μ = 29,7 cm e va r altura entre 27,0 e 32,0 o desvio padrão popul:
formadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob d) A distribuição de 52 = 7,2 cm². Qual a	nias por mm². Considrante, responda: abilidade de se encabilidade de se encabilidade de se encabilidade de se encabilidade de, probabilidade de, de animais vem sencao desses animais, r	siderando-se que a de contrar pelo menos 7 contrar exatamente 1 chus spinosus, planta cem uma amostra ao do alimentado com mo período de um mo	istribuição de Poiss colônias num qua 4 colônias em 3 qu laninha de pastage acaso, a planta sel uma determinada i ês, é de 2 kg, qual a	drante? drante? adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros ecionada apresenta	a a variável X sendo o n ? média μ = 29,7 cm e va r altura entre 27,0 e 32,0 o desvio padrão popul:
formadoras de colôde colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob d) A distribuição de so = 7,2 cm². Qual a colodo do ganho de peso de desses animais do la para o exercício do Para o exercício	nias por mm². Considrante, responda: abilidade de se encabilidade de, probabilidade de, de animais vem sencabilidade de se encabilidade de se enca	siderando-se que a de contrar pelo menos 7 contrar pelo menos 7 contrar exatamente 1 chus spinosus, planta com uma amostra ao do alimentado com umo período de um moodo o lote (μ) em 0,5	istribuição de Poiss colônias num qua 4 colônias em 3 qu laninha de pastage acaso, a planta sel uma determinada i ês, é de 2 kg, qual a kg, ou mais.	drante? drante? adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros ecionada apresenta ração. Sabendo que probabilidade da r	a a variável X sendo o n ? média μ = 29,7 cm e va r altura entre 27,0 e 32,0 o desvio padrão popul:
formadoras de colôde colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob d) A distribuição de so = 7,2 cm². Qual a colodo do ganho de peso de desses animais do la para o exercício do Para o exercício	nias por mm². Considrante, responda: abilidade de se encabilidade de se encabilidade de se encabilidade de Amaranth probabilidade de, de animais vem sencao desses animais, r lifira da média de to	siderando-se que a de contrar pelo menos 7 contrar pelo menos 7 contrar exatamente 1 chus spinosus, planta com uma amostra ao do alimentado com umo período de um moodo o lote (μ) em 0,5	istribuição de Poiss colônias num qua 4 colônias em 3 qu laninha de pastage acaso, a planta sel uma determinada i ês, é de 2 kg, qual a kg, ou mais.	drante? drante? adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros ecionada apresenta ração. Sabendo que probabilidade da r	a a variável X sendo o n ? média μ = 29,7 cm e va r altura entre 27,0 e 32,0 o desvio padrão popula nédia (\overline{X}) de uma amo
ormadoras de colôde colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob d) A distribuição de s² = 7,2 cm². Qual a so) Um grande lote co do ganho de pes de desses animais d	nias por mm². Considrante, responda: abilidade de se encabilidade de, probabilidade de, de animais vem sencabilidade de se encabilidade de se enca	siderando-se que a de contrar pelo menos 7 contrar pelo menos 7 contrar exatamente 1 chus spinosus, planta com uma amostra ao do alimentado com umo período de um moodo o lote (μ) em 0,5	istribuição de Poiss colônias num qua 4 colônias em 3 qu laninha de pastage acaso, a planta sel uma determinada i ês, é de 2 kg, qual a kg, ou mais.	drante? drante? adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros ecionada apresenta ração. Sabendo que probabilidade da r	a a variável X sendo o n ? média μ = 29,7 cm e va r altura entre 27,0 e 32,0 o desvio padrão popula nédia (\overline{X}) de uma amo

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 167 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:

de plantas daninhas nessa área.

	ste de hipo	ótese:											
b) a região crítica do teste:													
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste	de hipóte	se.										
) Foi retirada uma amostra verificar se, em média, a altu	ra das plar	ntas atingi	iu o valo	r de 177	⁷ ,6 cm. C	Os valc	res obti	dos, foi	am os	s segu	intes:		de
Indivíduo	176	2	3	104	5	6	171		3	9	170		
Altura (cm)	176	200	181	184	202	210	171	178	3	174	176		
Cestar as hipóteses ao nível d	e 5% de pi		ade: μ =177,6	versus	H₁: μ≠1	77,6.							
) Qual o valor da estatística	do teste de	e hipótese	??		·								
o) Qual a região crítica do tes	ite?												
c) Qual a conclusão do teste?													
													_
İ													
· ·	bservadas	s as segu	intes co	ntagens	de célu	ulas v	egetais	infecta	das p	or pa	tógen	o em du	ıas
ariedades de plantas.		· ·		Ü			Ü		-	-	J		nas
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031	6700 8	3908 <i>4</i>	4214	5135	5002	4900	las p	-	tógen 6205	o em du 3800	ıas
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6130 6229 a) Teste se as variâncias	7290 4442 s das duas	7031 6 5192 4 populaçõ	6700 8 4281 6 Ses são ig	3908 4 6606 6 guais ao	4214 6350 nível de	5135 4703 e 5% d	5002 5529 le signif	4900 5527 icância,	804	3 6 a as h	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6130 6229 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4442 s das duas	7031 6 5192 4 populaçõ	6700 8 4281 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6606 (guais ao pótese, a	4214 6350 nível do a região	5135 4703 e 5% d	5002 5529 le signif	4900 5527 icância,	804	3 6 a as h	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6130 6229 a) Teste se as variâncias	7290 4442 s das duas	7031 6 5192 4 populaçõ	6700 8 4281 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6606 6 guais ao	4214 6350 nível do a região	5135 4703 e 5% d	5002 5529 le signif	4900 5527 icância,	804	3 6 a as h	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6130 6229 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4442 s das duas	7031 6 5192 4 populaçõ	6700 8 4281 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6606 (guais ao pótese, a	4214 6350 nível do a região	5135 4703 e 5% d	5002 5529 le signif	4900 5527 icância,	804	3 6 a as h	6205	3800	
Variedade 2: 6130 6229 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H_0 : H_1 :	7290 4442 s das duas	7031 6 5192 4 populaçõ	6700 8 4281 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6606 (guais ao pótese, a	4214 6350 nível do a região	5135 4703 e 5% d	5002 5529 le signif	4900 5527 icância,	804	3 6 a as h	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6130 6229 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 4442 s das duas da estatís que o núr	7031 6 5192 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4281 6 Ses são ig ste de hi Co	3908 4 6606 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6350 nível do a região :	5135 4703 e 5% d crítica	5002 5529 le signif e a con	4900 5527 icância, clusão clusão	804 defin do tes	a as h te?	6205 nipótes	3800 ses H_0 e let $\alpha = 0.0$	H ₁ ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6130 6229 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 4442 s das duas da estatís que o núr	7031 6 5192 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4281 6 6es são iş ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6606 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6350 nível do a região s: s das du	5135 4703 e 5% d crítica	5002 5529 le signif e a con	4900 5527 icância, clusão clusão	804 defin do tes	a as h te?	6205 nipótes	3800 ses H_0 e let $\alpha = 0.0$	H ₁ ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6130 6229 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 4442 s das duas da estatís que o núr	7031 6 5192 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4281 6 6es são iş ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6606 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6350 nível do a região s: s das du	5135 4703 e 5% d crítica	5002 5529 le signif e a con	4900 5527 icância, clusão clusão	804 defin do tes	a as h te?	6205 nipótes	3800 ses H_0 e let $\alpha = 0.0$	H ₁ ,