) Uma empresa d	le produtos agrop	ecuários vende em	um ano agrícola,	Fertilizantes (FE)	com probabilidade	e de
, ,	-	,	U) com probabilida	ide de 0,37 e Herb	icida (HE) com prol	babil
e 0,11. Dada a tabe	ela de preços de vei					-
Y (D (b)	HE	FU	IN	FE	TOTAL	-
X (R\$)	12	17	26	33	<u>\</u>	-
P(X)	0,11	0,37	0,29	0,23	1 o desvio padrão dess	-
eatória.	rucio da empresa	em um ano de vena	as, calcular a espera	iriça, a variancia e c	desvio padrao dess	sa va
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
E(X) -		Var(X) –				
Numa placa de	microscópio, com	uma área dividida	i em quadrantes d	e 1 mm². encontr	ram-se em média 4	unic
	_		-		ram-se em média 4 ra a variável X sendo	
rmadoras de colôi	nias por mm². Cons		-		ram-se em média 4 ra a variável X sendo	
rmadoras de colôi e colônias por qua	nias por mm². Cons drante, responda:		istribuição de Poiss	on é adequada par		
rmadoras de colôi e colônias por qua a) Qual a proba	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc	iderando-se que a d	istribuição de Poiss colônias num qua	on é adequada par drante?	a a variável X sendo	
ormadoras de colôi e colônias por qua a) Qual a proba	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc	iderando-se que a d ontrar pelo menos 2	istribuição de Poiss colônias num qua	on é adequada par drante?	a a variável X sendo	
ormadoras de colôi e 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	siderando-se que a d ontrar pelo menos 2 ontrar exatamente 1	istribuição de Poiss colônias num quad 4 colônias em 3 qua	on é adequada par drante?	a a variável X sendo	o nú
ormadoras de colôn e colônias por qua a) Qual a proba b) Qual a proba A distribuição de	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc altura de <i>Amarantl</i>	oiderando-se que a d ontrar pelo menos 2 ontrar exatamente 1 uus spinosus, planta c	istribuição de Poiss colônias num quad 4 colônias em 3 quad laninha de pastage:	on é adequada par drante?adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros	ra a variável X sendo ? g média μ = 31,4 cm e	o o nú
rmadoras de colôn e colônias por qua a) Qual a proba b) Qual a proba A distribuição de	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc altura de <i>Amarantl</i>	oiderando-se que a d ontrar pelo menos 2 ontrar exatamente 1 uus spinosus, planta c	istribuição de Poiss colônias num quad 4 colônias em 3 quad laninha de pastage:	on é adequada par drante?adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros	a a variável X sendo	o o nú
rmadoras de colôi e colônias por qua a) Qual a proba b) Qual a proba A distribuição de	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc altura de <i>Amarantl</i>	oiderando-se que a d ontrar pelo menos 2 ontrar exatamente 1 uus spinosus, planta c	istribuição de Poiss colônias num quad 4 colônias em 3 quad laninha de pastage:	on é adequada par drante?adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros	ra a variável X sendo ? g média μ = 31,4 cm e	o o nú
ormadoras de colôn e colônias por qua a) Qual a proba b) Qual a proba A distribuição de	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc altura de <i>Amarantl</i>	oiderando-se que a d ontrar pelo menos 2 ontrar exatamente 1 uus spinosus, planta c	istribuição de Poiss colônias num quad 4 colônias em 3 quad laninha de pastage:	on é adequada par drante?adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros	ra a variável X sendo ? g média μ = 31,4 cm e	o o nú
ormadoras de colôn e colônias por qua a) Qual a proba b) Qual a proba A distribuição de E = 8,1 cm². Qual a	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc altura de <i>Amarantl</i> probabilidade de,	ontrar pelo menos 2 ontrar pelo menos 2 ontrar exatamente 1 uus spinosus, planta c em uma amostra ao	istribuição de Poiss colônias num quad 4 colônias em 3 qua laninha de pastage acaso, a planta sele	on é adequada par drante? adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros ecionada apresenta	ra a variável X sendo ?? s média μ = 31,4 cm e ar altura entre 28,7 e	e vari
ormadoras de colôn e colônias por qua a) Qual a proba b) Qual a proba A distribuição de 2 = 8,1 cm². Qual a	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc altura de <i>Amarantl</i> probabilidade de,	ontrar pelo menos 2 ontrar pelo menos 2 ontrar exatamente 1 nus spinosus, planta c em uma amostra ao	istribuição de Poiss colônias num quad 4 colônias em 3 qua laninha de pastage: acaso, a planta sele	on é adequada par drante? adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros ecionada apresenta ação. Sabendo que	ra a variável X sendo ?? s média μ = 31,4 cm e ar altura entre 28,7 e o desvio padrão pop	e vari
ermadoras de colône colônias por qua a) Qual a probe b) Qual a probe A distribuição de 3 = 8,1 cm². Qual a Um grande lote de b) do ganho de pes	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc altura de <i>Amarantl</i> probabilidade de,	ontrar pelo menos 2 ontrar pelo menos 2 ontrar exatamente 1 nus spinosus, planta cem uma amostra ao	istribuição de Poiss colônias num quad 4 colônias em 3 qua laninha de pastage acaso, a planta sele uma determinada r ês, é de 2 kg, qual a	on é adequada par drante? adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros ecionada apresenta ação. Sabendo que	ra a variável X sendo ?? s média μ = 31,4 cm e ar altura entre 28,7 e	e vari
rmadoras de colône e colônias por qua a) Qual a proba b) Qual a proba A distribuição de = 8,1 cm². Qual a Um grande lote de do ganho de pes	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc altura de <i>Amarantl</i> probabilidade de,	ontrar pelo menos 2 ontrar pelo menos 2 ontrar exatamente 1 nus spinosus, planta c em uma amostra ao	istribuição de Poiss colônias num quad 4 colônias em 3 qua laninha de pastage acaso, a planta sele uma determinada r ês, é de 2 kg, qual a	on é adequada par drante? adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros ecionada apresenta ação. Sabendo que	ra a variável X sendo ?? s média μ = 31,4 cm e ar altura entre 28,7 e o desvio padrão pop	e vari
rmadoras de colône e colônias por qua a) Qual a proba b) Qual a proba A distribuição de E = 8,1 cm². Qual a Um grande lote de do ganho de pes	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc altura de <i>Amarantl</i> probabilidade de,	ontrar pelo menos 2 ontrar pelo menos 2 ontrar exatamente 1 nus spinosus, planta cem uma amostra ao	istribuição de Poiss colônias num quad 4 colônias em 3 qua laninha de pastage acaso, a planta sele uma determinada r ês, é de 2 kg, qual a	on é adequada par drante? adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros ecionada apresenta ação. Sabendo que	ra a variável X sendo ?? s média μ = 31,4 cm e ar altura entre 28,7 e o desvio padrão pop	e vari
rmadoras de colône e colônias por qua a) Qual a proba b) Qual a proba A distribuição de E = 8,1 cm². Qual a Um grande lote de do ganho de pes	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc altura de <i>Amarantl</i> probabilidade de,	ontrar pelo menos 2 ontrar pelo menos 2 ontrar exatamente 1 nus spinosus, planta cem uma amostra ao	istribuição de Poiss colônias num quad 4 colônias em 3 qua laninha de pastage acaso, a planta sele uma determinada r ês, é de 2 kg, qual a	on é adequada par drante? adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros ecionada apresenta ação. Sabendo que	ra a variável X sendo ?? s média μ = 31,4 cm e ar altura entre 28,7 e o desvio padrão pop	e vari
ormadoras de colônie colônias por qua a) Qual a proba b) Qual a proba A distribuição de 2 = 8,1 cm². Qual a Um grande lote d s) do ganho de pes 5 desses animais d	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc altura de <i>Amaranth</i> probabilidade de, e animais vem senc o desses animais, r ifira da média de to	ontrar pelo menos 2 ontrar pelo menos 2 ontrar exatamente 1 nus spinosus, planta cem uma amostra ao do alimentado com teo período de um metodo o lote (μ) em 0,5	istribuição de Poiss colônias num quad 4 colônias em 3 qua laninha de pastage acaso, a planta sele uma determinada r ês, é de 2 kg, qual a kg, ou mais.	on é adequada par drante? adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros ecionada apresenta ação. Sabendo que probabilidade da r	Ta a variável X sendo \mathbb{R}^2 ? Si média $\mu = 31,4$ cm e \mathbb{R}^2 ar altura entre $28,7$ e \mathbb{R}^2 o desvio padrão popmédia (\overline{X}) de uma a	e vari
ormadoras de colônie colônias por qua a) Qual a proba b) Qual a proba A distribuição de 2 = 8,1 cm². Qual a Um grande lote d s) do ganho de pes 6 desses animais d Para o exercício a	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc altura de <i>Amarantl</i> probabilidade de, de animais vem senc so desses animais, r ifira da média de to	ontrar pelo menos 2 ontrar pelo menos 2 ontrar exatamente 1 uus spinosus, planta cem uma amostra ao do alimentado com uo período de um moodo o lote (μ) em 0,5	istribuição de Poiss colônias num quad 4 colônias em 3 qua laninha de pastage acaso, a planta sele uma determinada r ês, é de 2 kg, qual a kg, ou mais.	on é adequada par drante? adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros ecionada apresenta ação. Sabendo que probabilidade da r	ra a variável X sendo ?? s média μ = 31,4 cm e ar altura entre 28,7 e o desvio padrão pop	e vari
rmadoras de colône colônias por qua a) Qual a probab) Qual a probab Qual a probab Qual a probab Qual a probab Qual a Qual	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc altura de <i>Amaranth</i> probabilidade de, e animais vem senc o desses animais, r ifira da média de to	ontrar pelo menos 2 ontrar pelo menos 2 ontrar exatamente 1 uus spinosus, planta cem uma amostra ao do alimentado com uo período de um moodo o lote (μ) em 0,5	istribuição de Poiss colônias num quad 4 colônias em 3 qua laninha de pastage acaso, a planta sele uma determinada r ês, é de 2 kg, qual a kg, ou mais.	on é adequada par drante? adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros ecionada apresenta ação. Sabendo que probabilidade da r	Ta a variável X sendo \mathbb{R}^2 ? Si média $\mu = 31,4$ cm e \mathbb{R}^2 ar altura entre $28,7$ e \mathbb{R}^2 o desvio padrão popmédia (\overline{X}) de uma a	e vari

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 155 lotes desses adubos revelou que 23 estavam fora das especificações. Teste a afirmativa do fabricante ao nível $\alpha = 5\%$ de significância para:

Asteraceae. Construa um intervalo de 95% 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) o valor da estatística do to												
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste	de hipót	ese.									
) Foi retirada uma amostra	da 10 nlas	ntae da e	orgo am	um talh	ão evne	rimont	-al na á	noca da	, colk	poita o	com o	objetivo d
erifica <u>r se, em média, a altu</u>	ra das pla	ntas ating				Os valc				os segu	iintes:	
Indivíduo	171	191	184	186	5 194	204	7 178		8	9 170	175	
Altura (cm) Testar as hipóteses ao nível o	171 e 5% de r			100	194	204	1/0	17.	3	170	175	<u>'</u>
estar as impoteses ao inver	ie 5% de p		: μ =172,1	versus	H₁: μ≠1	72,1.						
) Qual o valor da estatística	do teste d				1. h., -	-, -,						
		-										
o) Qual a região crítica do te	ste?											
r) Qual a conclusão do teste?												
guar a conclusão do teste:												
) Quai a conclusão do teste:												
guar a conclusão do teste:												
) Quai a conclusão do teste:												
0) Em um estudo foram		s as seg	uintes co	ntagens	de céli	ulas v	egetais	infectac	das _I	por pa	ıtógene	o em dua
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas.	bservada	J		Ü			Ü		-		Ü	
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	observada 7290	7031	6700	8908 4	4214	5135	5002	4900	-		utógen 6205	o em dua 3800
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6261 6446	observada 7290 4405	7031 5244	6700 8 4263 6	8908 4 6640 6	4214 6355	5135 4761	5002 5549	4900 5537	80	043	6205	3800
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	observada 7290 4405 s das duas	7031 5244 s populaç	6700 8 4263 6 ções são i	8908 4 6640 6 guais ao	1214 6355 nível de	5135 4761 e 5% d	5002 5549 le signif	4900 5537 icância,	80 defi)43	6205	3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6261 6446 a) Teste se as variância apresentando o valo	observada 7290 4405 s das duas	7031 5244 s populaç	6700 6 4263 6 ções são i este de hi	8908 4 6640 (guais ao ipótese, a	1214 6355 nível do a região	5135 4761 e 5% d	5002 5549 le signif	4900 5537 icância,	80 defi)43	6205	3800
0) Em um estudo foram orariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6261 6446 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ :	observada 7290 4405 s das duas	7031 5244 s populaç	6700 6 4263 6 ções são i este de hi	8908 4 6640 6 guais ao	1214 6355 nível do a região	5135 4761 e 5% d	5002 5549 le signif	4900 5537 icância,	80 defi)43	6205	3800
0) Em um estudo foram orariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6261 6446 a) Teste se as variância apresentando o valo	observada 7290 4405 s das duas	7031 5244 s populaç	6700 6 4263 6 ções são i este de hi	8908 4 6640 (guais ao ipótese, a	1214 6355 nível do a região	5135 4761 e 5% d	5002 5549 le signif	4900 5537 icância,	80 defi)43	6205	3800
0) Em um estudo foram orariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6261 6446 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ :	observada 7290 4405 s das duas	7031 5244 s populaç	6700 6 4263 6 ções são i este de hi	8908 4 6640 (guais ao ipótese, a	1214 6355 nível do a região	5135 4761 e 5% d	5002 5549 le signif	4900 5537 icância,	80 defi)43	6205	3800
0) Em um estudo foram dariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6261 6446 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	observada 7290 4405 s das duas	7031 5244 s populaç	6700 6 4263 6 ções são i este de hi	8908 4 6640 (guais ao ipótese, a	1214 6355 nível do a região	5135 4761 e 5% d	5002 5549 le signif	4900 5537 icância,	80 defi)43	6205	3800
0) Em um estudo foram evariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6261 6446 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	observada 7290 4405 s das duas	7031 5244 s populaç	6700 6 4263 6 ções são i este de hi	8908 4 6640 (guais ao ipótese, a	1214 6355 nível do a região	5135 4761 e 5% d	5002 5549 le signif	4900 5537 icância,	80 defi)43	6205	3800
0) Em um estudo foram e variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6261 6446 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	observada 7290 4405 s das duas r da estatís	7031 5244 s populaç stica do t	6700 8 4263 0 ções são i este de hi	8908 4 6640 6 guais ao ipótese, a	4214 6355 nível do a região :	5135 4761 e 5% d crítica	5002 5549 le signifi e a con	4900 5537 icância, clusão	80 defi do te	na as l	6205 nipótes	3800 ses H ₀ e H
0) Em um estudo foram e ariedades de plantas. Tariedade 1: 5166 6080 Tariedade 2: 6261 6446 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	observada 7290 4405 s das duas r da estatís	7031 5244 s populaç stica do t	6700 6 4263 6 ções são içeste de hi	8908 4 6640 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6355 nível do a região :	5135 4761 e 5% d crítica	5002 5549 le signifi e a con	4900 5537 icância, clusão clusão	80 defii do te	na as leste?	6205 nipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
0) Em um estudo foram erariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6261 6446 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	observada 7290 4405 s das duas r da estatís	7031 5244 s populaç stica do t	6700 6 4263 6 ções são içeste de hi	8908 4 6640 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6355 nível do a região :	5135 4761 e 5% d crítica	5002 5549 le signifi e a con	4900 5537 icância, clusão clusão	80 defii do te	na as leste?	6205 nipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
0) Em um estudo foram dariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6261 6446 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	observada 7290 4405 s das duas r da estatís	7031 5244 s populaç stica do t	6700 3 4263 0 gões são i este de hi Co	8908 4 6640 6 guais ao ipótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6355 nível do a região :	5135 4761 e 5% d crítica	5002 5549 le signifi e a con	4900 5537 icância, clusão clusão	80 defii do te	na as leste?	6205 nipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
0) Em um estudo foram erariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6261 6446 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ :	observada 7290 4405 s das duas r da estatís	7031 5244 s populaç stica do t	6700 3 4263 0 gões são i este de hi Co	8908 4 6640 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6355 nível do a região :	5135 4761 e 5% d crítica	5002 5549 le signifi e a con	4900 5537 icância, clusão clusão	80 defii do te	na as leste?	6205 nipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
0) Em um estudo foram erariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6261 6446 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	observada 7290 4405 s das duas r da estatís	7031 5244 s populaç stica do t	6700 3 4263 0 gões são i este de hi Co	8908 4 6640 6 guais ao ipótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6355 nível do a região :	5135 4761 e 5% d crítica	5002 5549 le signifi e a con	4900 5537 icância, clusão clusão	80 defii do te	na as leste?	6205 nipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
0) Em um estudo foram evariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6261 6446 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ :	observada 7290 4405 s das duas r da estatís	7031 5244 s populaç stica do t	6700 3 4263 0 gões são i este de hi Co	8908 4 6640 6 guais ao ipótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6355 nível do a região :	5135 4761 e 5% d crítica	5002 5549 le signifi e a con	4900 5537 icância, clusão clusão	80 defii do te	na as leste?	6205 nipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
O) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6261 6446 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	observada 7290 4405 s das duas r da estatís	7031 5244 s populaç stica do t	6700 3 4263 0 gões são i este de hi Co	8908 4 6640 6 guais ao ipótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6355 nível do a região :	5135 4761 e 5% d crítica	5002 5549 le signifi e a con	4900 5537 icância, clusão clusão	80 defii do te	na as leste?	6205 nipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$