

N <b>ome: <u>Joao Pedro :</u> ) Uma empresa d</b>		ecuários vende em	um ano agrícola	RA:211332585 Fertilizantes (FE)	Data: <u>11/08/2022</u> com probabilidade	
		0,36, Fungicidas (FU				
, ,	ela de preços de vei	•	, 1			
	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	15	12	30	36	$\sum$	
P(X)	0,13	0,24	0,36	0,27	1	
	lucro da empresa	em um ano de venda	ıs, calcular a esper	ança, a variância e o	desvio padrão dessa	variá
eatória.		1				$\neg$
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
Em uma criação	de coelhos, a taxa o	de nascimento de fêr	meas é de 0,51. Qu	ıal a probabilidade (	de que nasçam pelo	meno
elhos fêmeas se e	m uma pesquisa fo	ram registrados 12 n	ascimentos de coe	elhos?		
-	-	uma área dividida	-			
rmadoras de colôi	nias por mm². Cons	uma área dividida siderando-se que a di	-			
rmadoras de colôi e colônias por qua	nias por mm². Cons drante, responda:	iderando-se que a di	stribuição de Pois	son é adequada para		
rmadoras de colôi e colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc	iderando-se que a di ontrar pelo menos 8	stribuição de Pois colônias num qua	son é adequada para drante?	a variável X sendo o	
rmadoras de colôi e colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc	iderando-se que a di	stribuição de Pois colônias num qua	son é adequada para drante?	a variável X sendo o	
rmadoras de colôi e colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc	iderando-se que a di ontrar pelo menos 8	stribuição de Pois colônias num qua	son é adequada para drante?	a variável X sendo o	
ormadoras de colôn e colônias por qua a) Qual a proba b) Qual a proba	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc	oiderando-se que a di ontrar pelo menos 8 ontrar exatamente 15	stribuição de Pois colônias num qua 5 colônias em 4 qu	son é adequada para drante? adrantes de 1 mm²?	a variável X sendo o	núm
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>	ontrar pelo menos 8 ontrar pelo menos 8 ontrar exatamente 15 uus spinosus, planta d	stribuição de Poiss colônias num qua 5 colônias em 4 qu aninha de pastage	son é adequada para drante?	a variável X sendo o média μ = 28,8 cm e v	núm variâi
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 di ontrar pelo menos 8 ontrar exatamente 15	stribuição de Poiss colônias num qua 5 colônias em 4 qu aninha de pastage	son é adequada para drante?	a variável X sendo o média μ = 28,8 cm e v	núm variâi
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>	ontrar pelo menos 8 ontrar pelo menos 8 ontrar exatamente 15 uus spinosus, planta d	stribuição de Poiss colônias num qua 5 colônias em 4 qu aninha de pastage	son é adequada para drante?	a variável X sendo o média μ = 28,8 cm e v	núm variâi
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>	ontrar pelo menos 8 ontrar pelo menos 8 ontrar exatamente 15 uus spinosus, planta d	stribuição de Poiss colônias num qua 5 colônias em 4 qu aninha de pastage	son é adequada para drante?	a variável X sendo o média μ = 28,8 cm e v	núm
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>	ontrar pelo menos 8 ontrar pelo menos 8 ontrar exatamente 15 uus spinosus, planta d	stribuição de Poiss colônias num qua 5 colônias em 4 qu aninha de pastage	son é adequada para drante?	a variável X sendo o média μ = 28,8 cm e v	núm variâi
rmadoras de colôn e colônias por qua a) Qual a proba b) Qual a proba A distribuição de E = 7,2 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 8 ontrar exatamente 15 nus spinosus, planta d em uma amostra ao a	stribuição de Poiss colônias num qua 5 colônias em 4 qu aninha de pastage acaso, a planta sel uma determinada i	drante?  drante?  adrantes de 1 mm²?  m, tem parâmetros i ecionada apresentar  ração. Sabendo que c	a variável X sendo o  média μ = 28,8 cm e v altura entre 26,1 e 3	ariâi 1,1 cn
rmadoras de colône colônias por qua a) Qual a probab) Qual a probab A distribuição de = 7,2 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 8 ontrar pelo menos 8 ontrar exatamente 15 uus spinosus, planta dem uma amostra ao a	stribuição de Poiss colônias num qua 5 colônias em 4 qu aninha de pastage acaso, a planta sel uma determinada 1 s, é de 2 kg, qual a	drante?  drante?  adrantes de 1 mm²?  m, tem parâmetros i ecionada apresentar  ração. Sabendo que c	a variável X sendo o  média μ = 28,8 cm e v altura entre 26,1 e 3	ariâi 1,1 cr
ermadoras de colônie colônias por qua a) Qual a proba b) Qual a proba A distribuição de E = 7,2 cm². Qual a Um grande lote de t) 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 8 ontrar exatamente 15 nus spinosus, planta d em uma amostra ao a	stribuição de Poiss colônias num qua 5 colônias em 4 qu aninha de pastage acaso, a planta sel uma determinada 1 s, é de 2 kg, qual a	drante?  drante?  adrantes de 1 mm²?  m, tem parâmetros i ecionada apresentar  ração. Sabendo que c	a variável X sendo o  média μ = 28,8 cm e v altura entre 26,1 e 3	ariâi 1,1 cr
ermadoras de colônie colônias por qua a) Qual a proba b) Qual a proba A distribuição de E = 7,2 cm². Qual a Um grande lote de t) 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 8 ontrar pelo menos 8 ontrar exatamente 15 uus spinosus, planta dem uma amostra ao a	stribuição de Poiss colônias num qua 5 colônias em 4 qu aninha de pastage acaso, a planta sel uma determinada 1 s, é de 2 kg, qual a	drante?  drante?  adrantes de 1 mm²?  m, tem parâmetros i ecionada apresentar  ração. Sabendo que c	a variável X sendo o  média μ = 28,8 cm e v altura entre 26,1 e 3	núm variâi 1,1 cr
ermadoras de colônie colônias por qua a) Qual a proba b) Qual a proba A distribuição de E = 7,2 cm². Qual a Um grande lote de t) 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 8 ontrar pelo menos 8 ontrar exatamente 15 uus spinosus, planta dem uma amostra ao a	stribuição de Poiss colônias num qua 5 colônias em 4 qu aninha de pastage acaso, a planta sel uma determinada 1 s, é de 2 kg, qual a	drante?  drante?  adrantes de 1 mm²?  m, tem parâmetros i ecionada apresentar  ração. Sabendo que c	a variável X sendo o  média μ = 28,8 cm e v altura entre 26,1 e 3	ariâi 1,1 cr
ormadoras de colônie colônias por qua a) Qual a proba b) Qual a proba A distribuição de 2 = 7,2 cm². Qual a Um grande lote d o) 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 8 ontrar pelo menos 8 ontrar exatamente 15 uus spinosus, planta dem uma amostra ao a	stribuição de Poiss colônias num qua 5 colônias em 4 qu aninha de pastage acaso, a planta sel uma determinada 1 s, é de 2 kg, qual a	drante?  drante?  adrantes de 1 mm²?  m, tem parâmetros i ecionada apresentar  ração. Sabendo que c	a variável X sendo o  média μ = 28,8 cm e v altura entre 26,1 e 3	ariâi 1,1 cr
ormadoras de colônie colônias por qua a) Qual a proba b) Qual a proba A distribuição de 2 = 7,2 cm². Qual a Um grande lote d o do ganho de pes o desses animais d	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc altura de <i>Amarantl</i> probabilidade de, e animais vem senc o desses animais, r ifira da média de to	ontrar pelo menos 8 ontrar pelo menos 8 ontrar exatamente 15 uus spinosus, planta dem uma amostra ao e do alimentado com u o período de um mêodo o lote (μ) em 0,5	stribuição de Poiss colônias num qua 5 colônias em 4 qu aninha de pastage acaso, a planta sel uma determinada 1 s, é de 2 kg, qual a kg, ou mais.	drante? drante? adrantes de 1 mm²? em, tem parâmetros recionada apresentares ação. Sabendo que con probabilidade da m	a variável X sendo o média $\mu$ = 28,8 cm e valtura entre 26,1 e 3.0 desvio padrão populédia ( $\overline{X}$ ) de uma am	variâi 1,1 cm ulacio
ormadoras de colônias por qua a) Qual a proba b) Qual a proba A distribuição de 2 = 7,2 cm². Qual a Um grande lote de do do ganho de pes de desses animais de 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, e animais vem senc o desses animais, r ifira da média de to	ontrar pelo menos 8 ontrar pelo menos 8 ontrar exatamente 15 tus spinosus, planta dem uma amostra ao a do alimentado com um período de um mê odo o lote (μ) em 0,5	stribuição de Poiss colônias num qua 5 colônias em 4 qu aninha de pastage acaso, a planta sel uma determinada 1 s, é de 2 kg, qual a kg, ou mais.	drante? drante? adrantes de 1 mm²? em, tem parâmetros recionada apresentares ação. Sabendo que con probabilidade da m	a variável X sendo o média $\mu$ = 28,8 cm e valtura entre 26,1 e 3.0 desvio padrão populédia ( $\overline{X}$ ) de uma am	variâi 1,1 cr
e colônias por qua a) Qual a proba b) Qual a proba A distribuição de 2 = 7,2 cm². Qual a Um grande lote de do do ganho de pes desses animais de	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc altura de <i>Amarantl</i> probabilidade de, e animais vem senc o desses animais, r ifira da média de to	ontrar pelo menos 8 ontrar pelo menos 8 ontrar exatamente 15 tus spinosus, planta dem uma amostra ao a do alimentado com um período de um mê odo o lote (μ) em 0,5	stribuição de Poiss colônias num qua 5 colônias em 4 qu aninha de pastage acaso, a planta sel uma determinada 1 s, é de 2 kg, qual a kg, ou mais.	drante? drante? adrantes de 1 mm²? em, tem parâmetros recionada apresentares ação. Sabendo que con probabilidade da m	a variável X sendo o média $\mu$ = 28,8 cm e valtura entre 26,1 e 3.0 desvio padrão populédia ( $\overline{X}$ ) de uma am	variâi 1,1 cr
rmadoras de colône colônias por qua a) Qual a probab) Qual a probab A distribuição de = 7,2 cm². Qual a  Um grande lote de do do ganho de peses animais de lote de lot	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc altura de <i>Amarantl</i> probabilidade de, e animais vem senc o desses animais, r ifira da média de to	ontrar pelo menos 8 ontrar pelo menos 8 ontrar exatamente 15 tus spinosus, planta dem uma amostra ao a do alimentado com um período de um mê odo o lote (μ) em 0,5	stribuição de Poiss colônias num qua 5 colônias em 4 qu aninha de pastage acaso, a planta sel uma determinada 1 s, é de 2 kg, qual a kg, ou mais.	drante? drante? adrantes de 1 mm²? em, tem parâmetros recionada apresentares ação. Sabendo que con probabilidade da m	a variável X sendo o média $\mu$ = 28,8 cm e valtura entre 26,1 e 3.0 desvio padrão populédia ( $\overline{X}$ ) de uma am	variâ /ariâ 1,1 cr

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 158 lotes desses adubos revelou que 20 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.

a) o valor da estatística do te		rese.										
o) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretação	o do teste	de hipóte	se.									
	1 10 1			. 11			1					
) Foi retirada uma amostra erificar se, em média, a altur	a das plar	ıtas atingi	iu o valc	or de 179	9,1 cm. (	Os valc	res obti	dos, for	am o	s segu	iintes:	
Indivíduo	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2	3	4	5	6	7		3	9	10	)
Altura (cm)	178	203	184	182	200	192	176	170	)	174	171	
'estar as hipóteses ao nível d	e 5% de pi		ade: μ =179,1		TT (-	.=0.4						
) Qual o valor da estatística o) Qual a região crítica do tes			•		•	·						
) Qual a conclusão do teste?												
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290 4492 das duas	7031 6 5002 4 populaçõ	6700 8 4376 6 ões são iş	3908 4 6525 ( guais ao	4214 6542 nível d	5135 4796 e 5% d	5002 5489 le signif	4900 5548 icância,	804 defir	43 6 na as h	6205	3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6047 6491 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4492 das duas	7031 6 5002 4 populaçõ	6700 8 4376 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6525 ( guais ao	4214 6542 nível d a região	5135 4796 e 5% d	5002 5489 le signif	4900 5548 icância,	804 defir	43 6 na as h	6205	3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6047 6491 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4492 das duas	7031 6 5002 4 populaçõ	6700 8 4376 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6525 6 guais ao pótese,	4214 6542 nível d a região	5135 4796 e 5% d	5002 5489 le signif	4900 5548 icância,	804 defir	43 6 na as h	6205	3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6047 6491 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4492 das duas	7031 6 5002 4 populaçõ	6700 8 4376 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6525 6 guais ao pótese,	4214 6542 nível d a região	5135 4796 e 5% d	5002 5489 le signif	4900 5548 icância,	804 defir	43 6 na as h	6205	3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6047 6491 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4492 das duas da estatís que o núr	7031 6 5002 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4376 6 ões são iş ste de hi	3908 6525 6 guais ao pótese, onclusão	4214 6542 nível d a região o: s das do	5135 4796 e 5% d o crítica	5002 5489 le signifi e a con	4900 5548 icância, clusão clusão	804 defir do tes	43 6 na as h ste?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6047 6491 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4492 das duas da estatís que o núr	7031 6 5002 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4376 6 6es são iş ste de hi Co	3908 6525 6 guais ao pótese, onclusão	4214 6542 nível d a região s: s das du	5135 4796 e 5% d o crítica	5002 5489 le signifi e a con	4900 5548 icância, clusão clusão	804 defir do tes	43 6 na as h ste?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
0) Em um estudo foram o rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6047 6491 a) Teste se as variâncias apresentando o valor 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 4492 das duas da estatís que o núr	7031 6 5002 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4376 6 6es são iş ste de hi Co	3908 5525 guais ao pótese, onclusão nfectada da esta	4214 6542 nível d a região s: s das du	5135 4796 e 5% d o crítica	5002 5489 le signifi e a con	4900 5548 icância, clusão clusão	804 defir do tes	43 6 na as h ste?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$