

| Nome: <u>Guilherme</u> | | ecuários vende em | um ano agrícola | RA:201333082 | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| | | 0,28, Fungicidas (Fl | | | | |
| , , | ela de preços de ver | | e) com probuemac | ide de 0,25 e 11e151 | telda (112) com pro | o cue mai |
| , | HE | FU | IN | FE | TOTAL | _ |
| X (R\$) | 13 | 20 | 24 | 33 | Σ | _ |
| P(X) | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,30 | 1 | <u> </u> |
| | o lucro da empresa | em um ano de venda | as, calcular a espera | ınça, a variância e o | desvio padrão des | ssa variá |
| leatória. | | 1 | | – | | |
| E(X) = | | Var(X) = | | Dp(X) = | | |
| | | _ | | | | |
| - | | de nascimento de fê | | | de que nasçam pe | elo meno |
| oelhos fêmeas se e | m uma pesquisa fo | ram registrados 10 r | nascimentos de coe | hos? | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | _ | | | | |
| ormadoras de colô | nias por mm². Cons | uma área dividida iderando-se que a d | - | | | |
| ormadoras de colôi 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 | iderando-se que a d ontrar pelo menos 2 ontrar exatamente 1 | istribuição de Poiss colônias num quae 5 colônias em 4 qua | on é adequada para drante? | a a variável X send | o o núm |
| ormadoras de colôn 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 altura de <i>Amarantl</i> | iderando-se que a d ontrar pelo menos 2 | istribuição de Poiss colônias num quad 5 colônias em 4 quad laninha de pastage: | on é adequada para drante?adrantes de 1 mm ² ? m, tem parâmetros | a a variável X send ? média μ = 32,5 cm | o o númo |
| ormadoras de colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob l) A distribuição de s² = 8,1 cm². Qual a σ) Um grande lote d σ) do ganho de pes | nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc altura de <i>Amaranth</i> probabilidade de, de de animais vem senc so desses animais, n | iderando-se que a d ontrar pelo menos 2 ontrar exatamente 1 uus spinosus, planta d | istribuição de Poiss colônias num quad 5 colônias em 4 qua laninha de pastage acaso, a planta sele uma determinada r ès, é de 2 kg, qual a | drante? drante? drantes de 1 mm ² ? m, tem parâmetros ecionada apresentar ação. Sabendo que o | a a variável X send ? média μ = 32,5 cm r altura entre 29,8 c | o o númo e variân e 34,8 cm |

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 227 lotes desses adubos revelou que 22 estavam fora das especificações. Teste a afirmativa do fabricante ao nível $\alpha = 5\%$ de significância para:

Asteraceae. Construa um intervalo de 99% 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.

| | ste de hipó | tese: | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------------------------------------|
| (b) a região crítica do teste: | | | | | | | | | | |
| c) a conclusão e interpretação | o do teste d | e hipótese | 2. | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
|) Foi retirada uma amostra (rerifica <u>r se, em média, a altur</u> | | | | | | | | | | |
| Indivíduo | 1 | 2 | 3 | 4 5 | | 7 | | | | |
| Altura (cm) Festar as hipóteses ao nível d | 171 | | | 184 195 | 201 | 170 | 173 | 178 | 3 176 | 5 |
| a) Qual o valor da estatística o Do Qual a região crítica do tes | | • | =173,0 | versus H ₁ : _I | ı≠173,0. | | | | | |
| c) Qual a conclusão do teste? | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 | 7290 1 4544 1 das duas p | 7031 67 5060 42 populações | 700 89 236 67 s são ign | 908 4214 727 6503 aais ao níve | 5135 4629 I de 5% d | 5002 5515 le signifi | 4900 5578 icância, | 8043 defina a | 6205 s hipóte | 3800 |
| variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6271 a) Teste se as variâncias | 7290 1 4544 1 das duas p | 7031 67 5060 42 populações | 700 89 236 67 s são igu e de hip | 908 4214 727 6503 aais ao níve | 5135 4629 I de 5% d | 5002 5515 le signifi | 4900 5578 icância, | 8043 defina a | 6205 s hipóte | 3800 |
| variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6271 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : | 7290 1 4544 1 das duas p | 7031 67 5060 42 populações | 700 89 236 67 s são igu e de hip | 908 4214 727 6503 1ais ao níve ótese, a reg | 5135 4629 I de 5% d | 5002 5515 le signifi | 4900 5578 icância, | 8043 defina a | 6205 s hipóte | 3800 |
| variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6271 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : | 7290 1 4544 1 das duas p | 7031 67 5060 42 populações | 700 89 236 67 s são igu e de hip | 908 4214 727 6503 1ais ao níve ótese, a reg | 5135 4629 I de 5% d | 5002 5515 le signifi | 4900 5578 icância, | 8043 defina a | 6205 s hipóte | 3800 |
| variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6271 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: | 7290 4544 das duas p da estatísti | 7031 67 5060 42 populações ica do teste | 700 89 236 67 s são igr e de hip Cor | 908 4214 727 6503 nais ao níve ótese, a reg nclusão: | 5135 4629 I de 5% c ão crítica | 5002 5515 le signifi a e a con | 4900 5578 icância, clusão d | 8043 defina a lo teste? | 6205 s hipóte | 3800 ses H_0 e H_1 , el $\alpha = 0.05$? |
| Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6271 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 4544 das duas p da estatísti | 7031 67 5060 42 populações ica do teste | 700 89 236 67 s são igr e de hip Cor lulas info valor o | 908 4214 727 6503 nais ao níve ótese, a reg nclusão: | 5135 4629 I de 5% c ão crítica | 5002 5515 le signifi a e a con | 4900 5578 icância, clusão d | 8043 defina a lo teste? | 6205 s hipóte | 3800 ses H_0 e H_1 , el $\alpha = 0.05$? |
| Variedade 2: 6008 6271 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 4544 das duas p da estatísti | 7031 67 5060 42 populações ica do teste | 700 89 236 67 s são igr e de hip Cor lulas info valor o | 208 4214 227 6503 nais ao níve ótese, a reg nclusão: ectadas das da estatístic | 5135 4629 I de 5% c ão crítica | 5002 5515 le signifi a e a con | 4900 5578 icância, clusão d | 8043 defina a lo teste? | 6205 s hipóte | 3800 ses H_0 e H_1 , el $\alpha = 0.05$? |