

| Nome: <u>Ana Carolir</u> | | ecuários vende em | um ano agrícola | RA: <u>211333522</u> | | |
|---|--|--|--|--|---|--|
| | | 0,27, Fungicidas (F | | | | |
| de 0,19. Dada a tab ϵ | - | • | o) com procuencu | | 1010to (112) 00111 P1 | |
| , | HE | FU | IN | FE | TOTAL | _ |
| X (R\$) | 11 | 30 | 24 | 35 | Σ | _ |
| P(X) | 0,19 | 0,34 | 0,27 | 0,20 | 1 | <u> </u> |
| endo a variável X o leatória. | lucro da empresa | em um ano de vend | as, calcular a espera | ınça, a variância e c | o desvio padrão de | ssa variáv |
| E(X) = | | Var(X) = | | Dp(X) = | | |
|) Ε | J II | J | S | | . | -1 |
| | | de nascimento de fê ram registrados 10 1 | | | e de que nasçam pe | elo meno: |
| oemos remeas se e | m uma pesquisa io | ram registrados 10 i | nascimentos de coe | inos? | | |
| | | | | | | |
| | | _ | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
|) Numa placa de | microscónio com | uma área dividida | a em quadrantes d | le 1 mm² encontr | ram-se em média | 5 unidad |
| · • | - | uma área dividida | - | | | |
| ormadoras de colô | nias por mm². Cons | uma área dividida siderando-se que a d | - | | | |
| ormadoras de colô le colônias por qua | nias por mm². Cons drante, responda: | siderando-se que a d | listribuição de Poiss | on é adequada par | | |
| ormadoras de colôi le 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 3 | listribuição de Poiss 3 colônias num qua | on é adequada par drante? | a a variável X send | |
| ormadoras de colôi le colônias por qua a) Qual a prob | nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc | siderando-se que a d | listribuição de Poiss 3 colônias num qua | on é adequada par drante? | a a variável X send | |
| 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 | oiderando-se que a d ontrar pelo menos 3 contrar exatamente 1 | listribuição de Poiss 3 colônias num qua 15 colônias em 4 qu | on é adequada par drante? adrantes de 1 mm² | a a variável X send | lo o núme |
| 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> | siderando-se que a d ontrar pelo menos 3 contrar exatamente 1 dus spinosus, planta c | listribuição de Poiss 3 colônias num qua 15 colônias em 4 qu daninha de pastage | on é adequada par drante? adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros | ra a variável X send ? s média μ = 30,9 cm | lo o núme |
| 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> | oiderando-se que a d ontrar pelo menos 3 contrar exatamente 1 | listribuição de Poiss 3 colônias num qua 15 colônias em 4 qu daninha de pastage | on é adequada par drante? adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros | ra a variável X send ? s média μ = 30,9 cm | lo o núme |
| 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> | siderando-se que a d ontrar pelo menos 3 contrar exatamente 1 dus spinosus, planta c | listribuição de Poiss 3 colônias num qua 15 colônias em 4 qu daninha de pastage | on é adequada par drante? adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros | ra a variável X send ? s média μ = 30,9 cm | lo o núme |
| 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> | siderando-se que a d ontrar pelo menos 3 contrar exatamente 1 dus spinosus, planta c | listribuição de Poiss 3 colônias num qua 15 colônias em 4 qu daninha de pastage | on é adequada par drante? adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros | ra a variável X send ? s média μ = 30,9 cm | lo o núme |
| 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> | siderando-se que a d ontrar pelo menos 3 contrar exatamente 1 dus spinosus, planta c | listribuição de Poiss 3 colônias num qua 15 colônias em 4 qu daninha de pastage | on é adequada par drante? adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros | ra a variável X send ? s média μ = 30,9 cm | lo o núme |
| ormadoras de colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob c) A distribuição de c² = 8,0 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 3 contrar exatamente 1 cus spinosus, planta c em uma amostra ao | listribuição de Poiss 3 colônias num qua 15 colônias em 4 qu daninha de pastage acaso, a planta sele uma determinada r | on é adequada par drante? adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros ecionada apresenta ação. Sabendo que | ra a variável X send ?? s média μ = 30,9 cm ar altura entre 28,2 o desvio padrão p | o o núme e variân e 33,2 cm |
| ormadoras de colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob c) A distribuição de c² = 8,0 cm². Qual a c) Um grande lote do 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 3 contrar pelo menos 3 contrar exatamente 1 cus spinosus, planta cem uma amostra ao do alimentado com no período de um me | listribuição de Poiss 3 colônias num qua 15 colônias em 4 qu daninha de pastage o acaso, a planta selo 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 send ?? s média μ = 30,9 cm ar altura entre 28,2 o desvio padrão p | o o núme e variân e 33,2 cm |
| ormadoras de colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob c) A distribuição de c² = 8,0 cm². Qual a c) Um grande lote do 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 3 contrar exatamente 1 cus spinosus, planta c em uma amostra ao | listribuição de Poiss 3 colônias num qua 15 colônias em 4 qu daninha de pastage o acaso, a planta selo 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 send ?? s média μ = 30,9 cm ar altura entre 28,2 o desvio padrão p | o o núme e variân e 33,2 cm |
| ormadoras de colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob c) A distribuição de c² = 8,0 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 3 contrar pelo menos 3 contrar exatamente 1 cus spinosus, planta cem uma amostra ao do alimentado com no período de um me | listribuição de Poiss 3 colônias num qua 15 colônias em 4 qu daninha de pastage o acaso, a planta selo 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 send ?? s média μ = 30,9 cm ar altura entre 28,2 o desvio padrão p | o o núme e variân e 33,2 cm |
| ormadoras de colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob l) A distribuição de s² = 8,0 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>Amarantl</i> probabilidade de, | ontrar pelo menos 3 contrar pelo menos 3 contrar exatamente 1 cus spinosus, planta cem uma amostra ao do alimentado com no período de um me | listribuição de Poiss 3 colônias num qua 15 colônias em 4 qu daninha de pastage o acaso, a planta selo 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 send ?? s média μ = 30,9 cm ar altura entre 28,2 o desvio padrão p | o o núme e variân e 33,2 cm |
| ormadoras de colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob l) A distribuição de s² = 8,0 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>Amarantl</i> probabilidade de, | ontrar pelo menos 3 contrar pelo menos 3 contrar exatamente 1 cus spinosus, planta cem uma amostra ao do alimentado com no período de um me | listribuição de Poiss 3 colônias num qua 15 colônias em 4 qu daninha de pastage o acaso, a planta selo 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 send ?? s média μ = 30,9 cm ar altura entre 28,2 o desvio padrão p | o o núme e variân e 33,2 cm |
| ormadoras de colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob Qual a σ) Official (1) Um grande lote d σ) do ganho de pes Qual a Qual a Qual qual qual qual qual qual qual qual q | nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc altura de <i>Amaranth</i> probabilidade de, e e animais vem senc o desses animais, r ifira da média de to | ontrar pelo menos 3 contrar pelo menos 3 contrar exatamente 1 contrar exatamente 1 contrar exatamenta ao em uma amostra ao em uma amostra ao en período de um metodo o lote (μ) em 0,5 | listribuição de Poiss 3 colônias num qua 15 colônias em 4 qu daninha de pastage o acaso, a planta selo uma determinada r ês, é de 2 kg, qual a 5 kg, ou mais. | on é adequada par drante? de 1 mm² adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros ecionada apresenta ação. Sabendo que probabilidade da r | ra a variável X send \overline{x} ? \overline{x} média $\mu = 30.9$ cm ar altura entre 28,2 o desvio padrão p média (\overline{X}) de uma | o o núme e variâne e 33,2 cm opulacion amostra |
| formadoras de colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob d) A distribuição de σ² = 8,0 cm². Qual a σ) do ganho de pes do 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 3 contrar pelo menos 3 contrar exatamente 1 cus spinosus, planta c em uma amostra ao do alimentado com no período de um me odo o lote (μ) em 0,5 | listribuição de Poiss 3 colônias num qua 15 colônias em 4 qu daninha de pastage o acaso, a planta selo uma determinada r ês, é de 2 kg, qual a 5 kg, ou mais. | on é adequada par drante? de 1 mm² adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros ecionada apresenta ação. Sabendo que probabilidade da r | ra a variável X send \overline{x} ? \overline{x} média $\mu = 30.9$ cm ar altura entre 28,2 o desvio padrão p média (\overline{X}) de uma | o o núme e variâne e 33,2 cm opulacion amostra |
| ormadoras de colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob c) A distribuição de c² = 8,0 cm². Qual a c) Um grande lote d c) do ganho de pes do desses animais d c) 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 3 contrar pelo menos 3 contrar exatamente 1 cus spinosus, planta c em uma amostra ao do alimentado com no período de um me odo o lote (μ) em 0,5 | listribuição de Poiss 3 colônias num qua 15 colônias em 4 qu daninha de pastage o acaso, a planta selo uma determinada r ês, é de 2 kg, qual a 5 kg, ou mais. | on é adequada par drante? de 1 mm² adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros ecionada apresenta ação. Sabendo que probabilidade da r | ra a variável X send \overline{x} ? \overline{x} média $\mu = 30.9$ cm ar altura entre 28,2 o desvio padrão p média (\overline{X}) de uma | o o núme e variâne e 33,2 cm opulacion amostra |
| ormadoras de colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob Qual a Solonia Qual a Solonia Qual a Golonia Qual a prob Qual a prob Qual a Golonia Qual a prob Qual a prob Qual a prob Qual a prob Qual a Golonia Qual a prob Qual 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 3 contrar pelo menos 3 contrar exatamente 1 cus spinosus, planta c em uma amostra ao do alimentado com no período de um me odo o lote (μ) em 0,5 | listribuição de Poiss 3 colônias num qua 15 colônias em 4 qu daninha de pastage o acaso, a planta selo uma determinada r ês, é de 2 kg, qual a 5 kg, ou mais. | on é adequada par drante? de 1 mm² adrantes de 1 mm² m, tem parâmetros ecionada apresenta ação. Sabendo que probabilidade da r | ra a variável X send \overline{x} ? \overline{x} média $\mu = 30.9$ cm ar altura entre 28,2 o desvio padrão p média (\overline{X}) de uma | o o núme e variâne e 33,2 cm opulacion amostra |

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 196 lotes desses adubos revelou que 27 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.

| a) o valor da estatística do te | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-------------------------------------|--|---|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------|-------------------------|-----------------------|
| b) a região crítica do teste: | | | | | | | | | | | | |
| c) a conclusão e interpretaçã | o do teste | de hipót | ese. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | 1 10 1 | . 1 | | . 11 - | ~ | | 1 / | 1 | 11 . | _ | | 1 1 |
|) Foi retirada uma amostra erificar se, em média, a altu | ra das pla | ntas ating | giu o valc | or de 183 | ,4 cm. C | s valo | res obti | dos, for | am os | segui | ntes: | |
| Indivíduo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 170 | 174 | | 9 | 10 | <u>'</u> |
| Altura (cm) | 171 | 195 | 181 | 190 | 204 | 198 | 178 | 174 | E 17 | 72 | 172 | |
| Cestar as hipóteses ao nível d | ie 5% de p | | | | II <u></u> | 02.4 | | | | | | |
| a) Qual o valor da estatística | do teste d | | : μ =183,4 e? | versus | H₁: μ≠1 | 83,4. | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| o) Qual a região crítica do tes | ste? | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| c) Qual a conclusão do teste? | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 21 | 1 | | | | | | |
| · · | bservadas | s as segų | uintes co | ntagens | de célu | ılas ve | egetais | infectac | las por | r pat | ógenc | o em dua |
| ariedades de plantas. | | J | | J | | | Ü | | las por | - | J | o em dua: 3800 |
| rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 | | s as segu 7031 5172 | 6700 8 | 8908 4 | 1214 · ! | ılas ve 5135 4515 | egetais 5002 5571 | infectac 4900 5572 | - | - | ógenc 205 | |
| rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 | 7290 4493 s das duas | 7031 5172 populaç | 6700 8 4112 6 ões são i | 8908 4 6514 <i>6</i> guais ao | 1214 | 5135 4515 e 5% d | 5002 5571 e signifi | 4900 5572 cância, | 8043 defina | 62 as hi | 205 | 3800 |
| rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6054 6435 a) Teste se as variâncias | 7290 4493 s das duas | 7031 5172 populaç | 6700 { 4112 { ões são i | 8908 4 6514 <i>6</i> guais ao | 1214 5 6473 4 nível de a região | 5135 4515 e 5% d | 5002 5571 e signifi | 4900 5572 cância, | 8043 defina | 62 as hi | 205 | 3800 |
| rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6054 6435 a) Teste se as variâncias apresentando o valos | 7290 4493 s das duas | 7031 5172 populaç | 6700 { 4112 { ões são i | 8908 4 6514 6 guais ao pótese, a | 1214 5 6473 4 nível de a região | 5135 4515 e 5% d | 5002 5571 e signifi | 4900 5572 cância, | 8043 defina | 62 as hi | 205 | 3800 |
| variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6054 6435 a) Teste se as variâncias apresentando o valos Hipóteses: H ₀ : | 7290 4493 s das duas | 7031 5172 populaç | 6700 { 4112 { ões são i | 8908 4 6514 6 guais ao pótese, a | 1214 5 6473 4 nível de a região | 5135 4515 e 5% d | 5002 5571 e signifi | 4900 5572 cância, | 8043 defina | 62 as hi | 205 | 3800 |
| Variedade 2: 6054 6435 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : | 7290 4493 s das duas | 7031 5172 populaç | 6700 { 4112 { ões são i | 8908 4 6514 6 guais ao pótese, a | 1214 5 6473 4 nível de a região | 5135 4515 e 5% d | 5002 5571 e signifi | 4900 5572 cância, | 8043 defina | 62 as hi | 205 | 3800 |
| variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6054 6435 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: | 7290 4493 s das duas r da estatís que o nú | 7031 5172 s populaç stica do te | 6700 8 4112 0 ões são iç este de hi | 8908 4 6514 6 guais ao pótese, a onclusão: | 1214 5 6473 4 nível de a região : | 5135 4515 2 5% d crítica | 5002 5571 e signifi e a con | 4900 5572 cância, clusão c | 8043 defina do teste | as hi | 205 ipótes o níve | 3800 es H_0 e H_1 |
| Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6054 6435 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 4493 s das duas r da estatís que o nú | 7031 5172 s populaç stica do te | 6700 8 4112 0 6es são içeste de hi | 8908 4 6514 6 guais ao pótese, a onclusão: | 1214 5 6473 4 nível de a região : | 5135 4515 2 5% d crítica | 5002 5571 e signifi e a con | 4900 5572 cância, clusão c | 8043 defina do teste | as hi | 205 ipótes o níve | 3800 es H_0 e H_1 |
| Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6054 6435 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 4493 s das duas r da estatís que o nú | 7031 5172 s populaç stica do te | 6700 8 4112 0 6es são içeste de hi | 8908 4 6514 6 guais ao pótese, a onclusão onclusão da esta | 1214 5 6473 4 nível de a região : | 5135 4515 2 5% d crítica | 5002 5571 e signifi e a con | 4900 5572 cância, clusão c | 8043 defina do teste | as hi | 205 ipótes o níve | 3800 es H_0 e H_1 |