

| | | | | | com probabilidade de (|
|--|---|---|--|-------------------------------|---|
| de 0,10. Dada a tabe | | |) com probabilida | de de 0,31 e Herbic | rida (HE) com probabilid |
| | HE | FU | IN | FE | TOTAL |
| X (R\$) | 12 | 20 | 25 | 32 | \sum_{i} |
| P(X) | 0,10 | 0,31 | 0,34 | 0,25 | 1 |
| Sendo a variável X o lleatória. | o lucro da empresa | em um ano de venda | s, calcular a espera | nça, a variância e o | desvio padrão dessa vari |
| E(X) = | | Var(X) = | | Dp(X) = | |
| | | ram registrados 7 nas | | | le que nasçam pelo men |
| ormadoras de colô le colônias por qua a) Qual a prob | nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc | | stribuição de Poiss colônias num quac | on é adequada para Irante? | m-se em média 6 unida a variável X sendo o nún |
| | | | | | média μ = 31,2 cm e variâ altura entre 28,5 e 33,5 cı |
| L | | | | | |
| σ) do ganho de pes | so desses animais, 1 | | s, é de 2 kg, qual a | | desvio padrão populacio édia (\overline{X}) de uma amostr |
| (σ) do ganho de pes 28 desses animais d | o desses animais, i ifira da média de t anterior, construir | no período de um mês odo o lote (μ) em 0,5 l | s, é de 2 kg, qual a kg, ou mais. | probabilidade da m | |

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 249 lotes desses adubos revelou que 25 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:

| b) a região crítica do teste: | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------|---|------------------|
| c) a conclusão e interpretaçã | o do teste | de hipóte | se. | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | |
|)) Foi rotirada uma amostra | do 10 plan | tas da sa | rao om i | um talbi | ão ovao | rimont | -al na á | nosa da | , colle | oita c | om o | objetive (| |
|) Foi retirada uma amostra verificar se, em média, a altu | ra das plar | tas ating | iu o valo | r de 181 | ,4 cm. C | Os valo | | | | | iintes: | | ie |
| Indivíduo | 170 | 202 | 3 181 | 187 | 201 | 108 | 170 | | 8 | 9 175 | 175 | | |
| Altura (cm) Festar as hipóteses ao nível c | 170 e 5% de pi | | | 10/ | 201 | 198 | 170 | 17. | | 175 | 175 | | |
| estar as impoteses ao inverc | ie 5% de pi | | μ =181,4 | versus | H₁: μ≠1 | 81,4. | | | | | | | |
| a) Qual o valor da estatística | do teste de | | • | | | , | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| ر o) Qual a região crítica do tes | te? | | | | | | | | | | | | |
| y Quara regimo errica do tes | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| c) Qual a conclusão do teste? | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| * | bservadas | as segu | intes co | ntagens | de cél | ulas v | egetais | infecta | das p | or pa | tógen | o em dua | as |
| ariedades de plantas. | | J | | Ü | | | | | - | - | Ü | | as |
| variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 | 7290 | 7031 | 6700 8 | 3908 <i>4</i> | 4214 | 5135 | 5002 | 4900 | das p | - | itógeno | o em dua 3800 | as |
| variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 | 7290 4547 | 7031 6 5257 4 | 6700 8 4210 6 | 3908 4 6451 6 | 4214 6567 | 5135 4483 | 5002 5479 | 4900 5529 | 804 | 13 6 | 6205 | 3800 | |
| Variedade 2: 6355 6443 | 7290 4547 s das duas | 7031 6 5257 4 populaçõ | 6700 8 4210 6 Ses são ig | 3908 4 6451 6 guais ao | 4214 6567 nível d | 5135 4483 e 5% d | 5002 5479 le signif | 4900 5529 icância <i>,</i> | 804 | 13 6 1a as h | 6205 | 3800 | |
| variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6355 6443 a) Teste se as variâncias apresentando o valos | 7290 4547 s das duas | 7031 6 5257 4 populaçõ | 6700 8 4210 6 ões são ig ste de hi | 3908 4 6451 6 guais ao | 4214 6567 nível do a região | 5135 4483 e 5% d | 5002 5479 le signif | 4900 5529 icância <i>,</i> | 804 | 13 6 1a as h | 6205 | 3800 | |
| variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6355 6443 a) Teste se as variâncias | 7290 4547 s das duas | 7031 6 5257 4 populaçõ | 6700 8 4210 6 ões são ig ste de hi | 3908 4 6451 6 guais ao pótese, a | 4214 6567 nível do a região | 5135 4483 e 5% d | 5002 5479 le signif | 4900 5529 icância <i>,</i> | 804 | 13 6 1a as h | 6205 | 3800 | |
| variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6355 6443 a) Teste se as variâncias apresentando o valos Hipóteses: H ₀ : H ₁ : | 7290 4547 s das duas | 7031 6 5257 4 populaçõ | 6700 8 4210 6 ões são ig ste de hi | 3908 4 6451 6 guais ao pótese, a | 4214 6567 nível do a região | 5135 4483 e 5% d | 5002 5479 le signif | 4900 5529 icância <i>,</i> | 804 | 13 6 1a as h | 6205 | 3800 | |
| variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6355 6443 a) Teste se as variâncias apresentando o valos Hipóteses: H ₀ : | 7290 4547 s das duas | 7031 6 5257 4 populaçõ | 6700 8 4210 6 ões são ig ste de hi | 3908 4 6451 6 guais ao pótese, a | 4214 6567 nível do a região | 5135 4483 e 5% d | 5002 5479 le signif | 4900 5529 icância <i>,</i> | 804 | 13 6 1a as h | 6205 | 3800 | |
| variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6355 6443 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: | 7290 4547 s das duas | 7031 6 5257 4 populaçõ | 6700 8 4210 6 ões são ig ste de hi | 3908 4 6451 6 guais ao pótese, a | 4214 6567 nível do a região | 5135 4483 e 5% d | 5002 5479 le signif | 4900 5529 icância <i>,</i> | 804 | 13 6 1a as h | 6205 | 3800 | |
| variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6355 6443 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: | 7290 4547 s das duas c da estatís | 7031 (5257 ² populaçõ tica do te | 6700 8 4210 6 Ses são ig ste de hi | 3908 4 6451 6 guais ao pótese, a | 4214 6567 nível do a região | 5135 4483 e 5% d crítica | 5002 5479 Le signif Le a con | 4900 5529 icância, iclusão | 804 defin do tes | 43 6 na as h te? | 6205 nipótes | 3800 ses H ₀ e F | H_1 , |
| variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6355 6443 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir | 7290 4547 s das duas r da estatís que o núr | 7031 (5257 ² populaçõ tica do te | 6700 8 4210 6 res são ig ste de hi Co | 3908 4 6451 6 guais ao pótese, a onclusão | 4214 6567 nível do a região : | 5135 4483 e 5% d crítica | 5002 5479 le signif e a con | 4900 5529 icância, iclusão | 804 defin do tes m ent | ia as h te? | 6205 nipótes | 3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.00$ | H ₁ , |
| variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6355 6443 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: | 7290 4547 s das duas r da estatís que o núr | 7031 (5257 ² populaçõ tica do te | 6700 8 4210 6 res são ig ste de hi Co | 3908 4 6451 6 guais ao pótese, a onclusão | 4214 6567 nível do a região : | 5135 4483 e 5% d crítica | 5002 5479 le signif e a con | 4900 5529 icância, iclusão | 804 defin do tes m ent | ia as h te? | 6205 nipótes | 3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.00$ | H ₁ , |
| Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6355 6443 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? | 7290 4547 s das duas r da estatís que o núr | 7031 (5257 ² populaçõ tica do te | 6700 8 4210 6 6es são iş ste de hi Co Co delulas ir o valor | 3908 4 6451 6 guais ao pótese, a onclusão nfectada da esta | 4214 6567 nível do a região : : | 5135 4483 e 5% d crítica | 5002 5479 le signif e a con | 4900 5529 icância, iclusão | 804 defin do tes m ent | ia as h te? | 6205 nipótes | 3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.00$ | H ₁ , |
| Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6355 6443 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 4547 s das duas r da estatís que o núr | 7031 (5257 ² populaçõ tica do te | 6700 8 4210 6 6es são iş ste de hi Co Co delulas ir o valor | 3908 4 6451 6 guais ao pótese, a onclusão | 4214 6567 nível do a região : : | 5135 4483 e 5% d crítica | 5002 5479 le signif e a con | 4900 5529 icância, iclusão | 804 defin do tes m ent | ia as h te? | 6205 nipótes | 3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.00$ | H ₁ , |
| variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6355 6443 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? | 7290 4547 s das duas r da estatís que o núr | 7031 (5257 ² populaçõ tica do te | 6700 8 4210 6 6es são iş ste de hi Co Co delulas ir o valor | 3908 4 6451 6 guais ao pótese, a onclusão nfectada da esta | 4214 6567 nível do a região : : | 5135 4483 e 5% d crítica | 5002 5479 le signif e a con | 4900 5529 icância, iclusão | 804 defin do tes m ent | ia as h te? | 6205 nipótes | 3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.00$ | H ₁ , |
| Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6355 6443 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 4547 s das duas r da estatís que o núr | 7031 (5257 ² populaçõ tica do te | 6700 8 4210 6 6es são iş ste de hi Co Co delulas ir o valor | 3908 4 6451 6 guais ao pótese, a onclusão nfectada da esta | 4214 6567 nível do a região : : | 5135 4483 e 5% d crítica | 5002 5479 le signif e a con | 4900 5529 icância, iclusão | 804 defin do tes m ent | ia as h te? | 6205 nipótes | 3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.00$ | H ₁ , |
| Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6355 6443 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 : Hipóteses: H ₀ : H ₁ : | 7290 4547 s das duas r da estatís que o núr | 7031 (5257 ² populaçõ tica do te | 6700 8 4210 6 6es são iş ste de hi Co Co delulas ir o valor | 3908 4 6451 6 guais ao pótese, a onclusão nfectada da esta | 4214 6567 nível do a região : : | 5135 4483 e 5% d crítica | 5002 5479 le signif e a con | 4900 5529 icância, iclusão | 804 defin do tes m ent | ia as h te? | 6205 nipótes | 3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.00$ | H ₁ , |