AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2] Nome: <u>Brenda Carolina Ito</u>

| de 0,17. Dada a tabe | | FU | IN | FE | TOTAL |
|--|--|---|---|---|---|
| X (R\$) | HE 9 | 17 | 23 | 37 | TOTAL S |
| P(X) | 0,17 | 0,28 | 0,32 | 0,23 | <u></u> |
| · / | • | | | | desvio padrão dessa variáv |
| aleatória. | | | , | 3., | r |
| E(X) = | | Var(X) = | | Dp(X) = | |
| E(74) | | \ \tag{var}(\tag{v}) | | | |
| coelhos fêmeas se e | m uma pesquisa fo | ram registrados 9 nas | scimentos de coell | hos? | de que nasçam pelo menos am-se em média 7 unidad |
| formadoras de colôn de colônias por qua a) Qual a prob | nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc | | stribuição de Poiss colônias num qua | son é adequada para drante? | a a variável X sendo o núme |
| $\sigma^2 = 7.3 \text{ cm}^2$. Qual a | probabilidade de, | em uma amostra ao a | acaso, a planta sele | ecionada apresenta | média μ = 30,5 cm e variâno r altura entre 27,8 e 32,8 cm? o desvio padrão populacion |
| (σ) do ganho de pes | so desses animais, r | | s, é de 2 kg, qual a | _ | nédia (\overline{X}) de uma amostra α |
| 6) Para o exercício a dos 29 animais amo | | | nça da média ao 1 | nível de 99% de coi | nfiança, sabendo que a méd |
| | ıa um intervalo de 9 | | | | acusou 250 plantas da famíl lessa família para a populaçã |
| da agricultura pecu | iária e abastecimei | nto. O exame de uma do fabricante ao nív | amostra de 230 l | lotes desses adubos nificância para: | ações exigidas pelo ministéi s revelou que 20 estavam fo |

RA:181330342

Data: 11/08/2022

Apresente:

| a) o valor da estatística do te | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|---|-----------------------------------|--|--------------------------------------|----------------------------|--------|---------------|--|
| b) a região crítica do teste: | | | | | | | | | | | | |
| c) a conclusão e interpretaçã | o do teste | de hipóte | ese. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 9) Foi retirada uma amostra | do 10 plan | utas do so | rgo om : | um talbi | ão ovno | rimont | tal na á | noca da | colho | ita co | om o | objetive e |
| erificar se, em média, a altu | | | | | | | | | | | intes: | |
| Indivíduo | 170 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | 9 | 174 |) |
| Altura (cm) Festar as hipóteses ao nível d | 172 e 5% de pi | 196 robabilid | 180 ade: | 183 | 196 | 201 | 174 | 176 |) 1 | 74 | 174 | |
| estar as impoteses ao inverc | ie 5 % de pi | | aue. μ =177,7 | versus | H₁: μ≠1 | 1 <i>77,7</i> . | | | | | | |
| a) Qual o valor da estatística | do teste de | | | , 610 610 | 11 pm | , | | | | | | |
| | | _ | | | | | | | | | | |
| .) O 1 | .12 | | | | | | | | | | | |
| o) Qual a região crítica do tes | ste? | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| e) Qual a conclusão do teste? | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| (0) Em um estudo foram o | alacomyo doo | 25, 6000 | intos co | nto cons | do cól | ulae w | ogotois | infactor | las no | r not | tágan | o am du |
| * | observadas | as segu | intes co | ntagens | de cél | ulas v | egetais | infectac | las po | r pat | tógenc | o em dua |
| ariedades de plantas. | | , and the second | | Ü | | | Ü | | - | - | J | |
| variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 | | 7031 | 6700 8 | 8908 <i>4</i> | 4214 | ulas v 5135 4531 | egetais 5002 5517 | infectac 4900 5554 | las po 8043 | - | tógeno 205 | o em dua 3800 |
| rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 | 7290 4480 | 7031 5105 | 6700 8 4204 6 | 8908 <i>4</i> | 4214 6396 | 5135 4531 | 5002 5517 | 4900 5554 | 8043 | 3 6 | 205 | 3800 |
| variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6324 6357 | 7290 4480 s das duas | 7031 5105 populaçã | 6700 8 4204 6 ões são iş | 8908 4 6750 6 guais ao | 4214 6396 nível d | 5135 4531 e 5% d | 5002 5517 le signif | 4900 5554 icância, | 8043 defina | 3 6 | 205 | 3800 |
| variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6324 6357 a) Teste se as variância apresentando o valo | 7290 4480 s das duas | 7031 5105 populaçã | 6700 8 4204 6 Ses são ig | 8908 4 6750 6 guais ao | 4214 6396 nível d a região | 5135 4531 e 5% d | 5002 5517 le signif | 4900 5554 icância, | 8043 defina | 3 6 | 205 | 3800 |
| variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6324 6357 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ : | 7290 4480 s das duas | 7031 5105 populaçã | 6700 8 4204 6 Ses são ig | 8908 4 6750 6 guais ao pótese, a | 4214 6396 nível d a região | 5135 4531 e 5% d | 5002 5517 le signif | 4900 5554 icância, | 8043 defina | 3 6 | 205 | 3800 |
| variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6324 6357 a) Teste se as variância apresentando o valo | 7290 4480 s das duas | 7031 5105 populaçã | 6700 8 4204 6 Ses são ig | 8908 4 6750 6 guais ao pótese, a | 4214 6396 nível d a região | 5135 4531 e 5% d | 5002 5517 le signif | 4900 5554 icância, | 8043 defina | 3 6 | 205 | 3800 |
| variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6324 6357 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ : | 7290 4480 s das duas | 7031 5105 populaçã | 6700 8 4204 6 Ses são ig | 8908 4 6750 6 guais ao pótese, a | 4214 6396 nível d a região | 5135 4531 e 5% d | 5002 5517 le signif | 4900 5554 icância, | 8043 defina | 3 6 | 205 | 3800 |
| variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6324 6357 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: | 7290 4480 s das duas | 7031 5105 populaçã | 6700 8 4204 6 Ses são ig | 8908 4 6750 6 guais ao pótese, a | 4214 6396 nível d a região | 5135 4531 e 5% d | 5002 5517 le signif | 4900 5554 icância, | 8043 defina | 3 6 | 205 | 3800 |
| Variedade 2: 6324 6357 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ : H ₁ : | 7290 4480 s das duas | 7031 5105 populaçã | 6700 8 4204 6 Ses são ig | 8908 4 6750 6 guais ao pótese, a | 4214 6396 nível d a região | 5135 4531 e 5% d | 5002 5517 le signif | 4900 5554 icância, | 8043 defina | 3 6 | 205 | 3800 |
| variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6324 6357 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir | 7290 4480 s das duas r da estatís que o núr | 7031 5105 populaçó tica do te | 6700 8 4204 6 Ses são iş este de hi | 8908 4 6750 6 guais ao pótese, a onclusão | 4214 6396 nível d a região : | 5135 4531 e 5% d crítica | 5002 5517 le signif a e a con | 4900 5554 icância, clusão o | 8043 defina do testo | as h | ipótes | 3800 ses H_0 e H_0 |
| variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6324 6357 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 | 7290 4480 s das duas r da estatís que o núr | 7031 5105 populaçó tica do te | 6700 8 4204 6 Ses são iş este de hi | 8908 4 6750 6 guais ao pótese, a onclusão | 4214 6396 nível d a região : | 5135 4531 e 5% d crítica | 5002 5517 le signif a e a con | 4900 5554 icância, clusão o | 8043 defina do testo | as h | ipótes | 3800 ses H_0 e H_0 |
| variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6324 6357 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir | 7290 4480 s das duas r da estatís que o núr | 7031 5105 populaçó tica do te | 6700 8 4204 6 Ses são iş este de hi | 8908 4 6750 6 guais ao pótese, a onclusão | 4214 6396 nível d a região : | 5135 4531 e 5% d crítica | 5002 5517 le signif a e a con | 4900 5554 icância, clusão o | 8043 defina do testo | as h | ipótes | 3800 ses H_0 e H_0 |
| ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6324 6357 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? | 7290 4480 s das duas r da estatís que o núr | 7031 5105 populaçó tica do te | 6700 8 4204 6 Ses são iş este de hi Co | 8908 4 6750 6 guais ao pótese, a onclusão | 4214 6396 nível d a região s: s das du | 5135 4531 e 5% d crítica | 5002 5517 le signif a e a con | 4900 5554 icância, clusão o | 8043 defina do testo | as h | ipótes | 3800 ses H_0 e H_0 |
| variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6324 6357 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 | 7290 4480 s das duas r da estatís que o núr | 7031 5105 populaçó tica do te | 6700 8 4204 6 Ses são iş este de hi Co | 8908 4 6750 0 guais ao pótese, a onclusão nfectada da esta | 4214 6396 nível d a região s: s das du | 5135 4531 e 5% d crítica | 5002 5517 le signif a e a con | 4900 5554 icância, clusão o | 8043 defina do testo | as h | ipótes | 3800 ses H_0 e H_0 |
| variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6324 6357 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 : | 7290 4480 s das duas r da estatís que o núr | 7031 5105 populaçó tica do te | 6700 8 4204 6 Ses são iş este de hi Co | 8908 4 6750 0 guais ao pótese, a onclusão nfectada da esta | 4214 6396 nível d a região s: s das du | 5135 4531 e 5% d crítica | 5002 5517 le signif a e a con | 4900 5554 icância, clusão o | 8043 defina do testo | as h | ipótes | 3800 ses H_0 e H_0 |
| variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6324 6357 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 : | 7290 4480 s das duas r da estatís que o núr | 7031 5105 populaçó tica do te | 6700 8 4204 6 Ses são iş este de hi Co | 8908 4 6750 0 guais ao pótese, a onclusão nfectada da esta | 4214 6396 nível d a região s: s das du | 5135 4531 e 5% d crítica | 5002 5517 le signif a e a con | 4900 5554 icância, clusão o | 8043 defina do testo | as h | ipótes | 3800 ses H_0 e H_0 |
| variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6324 6357 a) Teste se as variância: | 7290 4480 s das duas r da estatís que o núr | 7031 5105 populaçó tica do te | 6700 8 4204 6 Ses são iş este de hi Co | 8908 4 6750 0 guais ao pótese, a onclusão nfectada da esta | 4214 6396 nível d a região s: s das du | 5135 4531 e 5% d crítica | 5002 5517 le signif a e a con | 4900 5554 icância, clusão o | 8043 defina do testo | as h | ipótes | 3800 ses H_0 e H_0 |