Apresente:

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2]

| Nome: Caroline D | AL (P2) – ESTATIS emite | TICA E INFORM | ATICA [TP2] | RA:161330517 | Data: <u>11/08/2022</u> | |
|--|----------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------|
| | | cuários vende em | um ano agrícola | a, Fertilizantes (FE) | | |
| | | | | lade de 0,20 e Herbic | | |
| de 0,15. Dada a tab | ela de preços de ven | | | | | |
| 1((Dd) | HE | FU | IN | FE 22 | TOTAL | |
| X (R\$) | 14 | 27 | 26 | 39 | <u> </u> | |
| P(X) | 0,15 | 0,20 | 0,30 | 0,35 | 1 . 1 ~ 1 | 1 |
| aleatória. | o iucro da empresa e | m um ano de vend | as, caicular a esper | ança, a variância e o o | iesvio padrao dessa | variavei |
| | | TT (20) | | D (10) | | |
| E(X) = | | Var(X) = | | Dp(X) = | | |
| | | | | | | |
| 2) Em uma criação | do coolhos, a taya d | a nascimanta da fá | responsación de 0.52. Or | ual a probabilidada d | lo que naccam pale : | manas 8 |
| • | em uma pesquisa for | | | ual a probabilidade d elhos? | e que nasçam pelo l | menos o |
| Coefficial femicus se c | em uma pesquisa fon | | nasemientos de coc | entos. | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | _ | | | |
| | | | | le 1 mm², encontran | | |
| de colônias por qua | | aeranao-se que a a | ustribuição de Pois | son é adequada para | a variavei A sendo o | numero |
| | pabilidade de se enco | ontrar pelo menos 8 | R colônias num qua | adrante? | | |
| | pabilidade de se enco | • | • | | | |
| , - 1 | | | • | | | |
| | | | | | | |
| | | | | em, tem parâmetros n | | |
| $\sigma^2 = 7.7 \text{ cm}^2$. Qual a | a probabilidade de, e | m uma amostra ao | acaso, a planta sel | lecionada apresentar | altura entre 27,0 e 32 | 2,0 cm? |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 5) Um grande lote | de animais vem send | o alimentado com | uma determinada : | ração. Sabendo que o | desvio padrão popu | ılacional |
| , 0 | | | | a probabilidade da m | | |
| | difira da média de to | _ | | • | , | |
| | |] | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| () Dama a accomolais | | intornale de confi | | | | 4 |
| | ostrados foi de 2,5 kg | | ança da media ao | nível de 99% de conf | iança, sabendo que | a media |
| COS 25 driminais driv | ostrados foi de 2,3 kg | j. 1 | | | | |
| | | | | | | |
| | | • | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | ória de 1000 plantas a | | |
| | | 5% de confiança pa | ra a verdadeira pro | oporção de plantas de | ssa família para a po | pulação |
| de plantas daninha | s nessa área. | | | | | |
| | | | | | | |
| | | J | | | | |
| 8) Uma produtora | de adubos garante a | ue 90 dos lotes vei | ndidos estão de ac | ordo com as especiaç | cões exigidas pelo m | inistério |
| | | | | lotes desses adubos: | | |
| _ | . Teste a afirmativa o | | | | 1 == 15 w. | |
| 1 3 | | | 9 versus $H_1: p \neq 0$, | _ | | |

| b) a região crítica do teste: | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------|----------------------------|--|
| c) a conclusão e interpretaçã | o do teste o | de hipótes | se. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
|)) Foi ratirada uma amostra | do 10 plan | tas do so | ngo om 1 | um talla | ža ovnos | rimant | al na á | noca da | colle | oita o | om o | objetive e |
|) Foi retirada uma amostra verifica <u>r se, em média, a altu</u> | ra das plan | ıtas atingi | u o valo | r de 185 | 5,5 cm. C | Os valc | res obti | dos, for | am os | s segu | intes: | |
| Indivíduo Altura (cm) | 172 | 200 | 3 181 | 185 | 5 194 | 210 | 7 177 | | | 9 172 | 174 | |
| Testar as hipóteses ao nível c | | | | 165 | 194 | 210 | 1// | 1/3 | , [| 1/2 | 1/4 | |
| estar as impoteses as inverce | ie 570 de pi | | | versus | H₁: μ≠1 | 85,5. | | | | | | |
| a) Qual o valor da estatística | do teste de | | | | | , | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| L o) Qual a região crítica do tes | eto? | | | | | | | | | | | |
|) Quai a regiao critica do tes | , i.e. | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| c) Qual a conclusão do teste? | | | | | | | | | | | | |
| , ~ | | | | | | | | | | | | |
| , 2 | | | | | | | | | | | | |
| , | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 0) Em um estudo foram o | | as segui | intes co | ntagens | de célı | ulas v | egetais | infectac | las p | or pa | tógeno | o em dua |
| 0) Em um estudo foram orariedades de plantas. | bservadas | J | | J | | | C | | - | - | Ü | |
| .0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 | bservadas 7290 | 7031 6 | 5700 8 | 3908 4 | 1214 · . | 5135 | 5002 | 4900 | las p | - | tógeno 5205 | o em dua 3800 |
| 0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6493 6262 | bservadas 7290 4468 | 7031 6 5082 4 | 5700 8 1369 6 | 3908 4 5504 6 | 1214 3 6473 4 | 5135 4531 | 5002 5313 | 4900 5585 | 804 | 13 6 | 6205 | 3800 |
| 10) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6493 6262 a) Teste se as variância | observadas 7290 4468 s das duas | 7031 6 5082 4 populaçõ | 5700 8 1369 6 es são ig | 3908 4 5504 <i>6</i> guais ao | 1214 | 5135 4531 e 5% d | 5002 5313 e signif | 4900 5585 icância, | 804 | 13 6 1a as h | 6205 | 3800 |
| 10) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6493 6262 a) Teste se as variância apresentando o valo | observadas 7290 4468 s das duas | 7031 6 5082 4 populaçõ | 5700 8 1369 6 es são ig ste de hi | 3908 4 5504 6 guais ao pótese, a | 1214 5 6473 4 nível de a região | 5135 4531 e 5% d | 5002 5313 e signif | 4900 5585 icância, | 804 | 13 6 1a as h | 6205 | 3800 |
| .0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6493 6262 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : | observadas 7290 4468 s das duas | 7031 6 5082 4 populaçõ | 5700 8 1369 6 es são ig ste de hi | 3908 4 5504 <i>6</i> guais ao | 1214 5 6473 4 nível de a região | 5135 4531 e 5% d | 5002 5313 e signif | 4900 5585 icância, | 804 | 13 6 1a as h | 6205 | 3800 |
| 0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6493 6262 a) Teste se as variância apresentando o valo | observadas 7290 4468 s das duas | 7031 6 5082 4 populaçõ | 5700 8 1369 6 es são ig ste de hi | 3908 4 5504 6 guais ao pótese, a | 1214 5 6473 4 nível de a região | 5135 4531 e 5% d | 5002 5313 e signif | 4900 5585 icância, | 804 | 13 6 1a as h | 6205 | 3800 |
| 0) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6493 6262 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : | observadas 7290 4468 s das duas | 7031 6 5082 4 populaçõ | 5700 8 1369 6 es são ig ste de hi | 3908 4 5504 6 guais ao pótese, a | 1214 5 6473 4 nível de a região | 5135 4531 e 5% d | 5002 5313 e signif | 4900 5585 icância, | 804 | 13 6 1a as h | 6205 | 3800 |
| 0) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6493 6262 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: | observadas 7290 4468 s das duas | 7031 6 5082 4 populaçõ | 5700 8 1369 6 es são ig ste de hi | 3908 4 5504 6 guais ao pótese, a | 1214 5 6473 4 nível de a região | 5135 4531 e 5% d | 5002 5313 e signif | 4900 5585 icância, | 804 | 13 6 1a as h | 6205 | 3800 |
| 20) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6493 6262 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : | observadas 7290 4468 s das duas | 7031 6 5082 4 populaçõ | 5700 8 1369 6 es são ig ste de hi | 3908 4 5504 6 guais ao pótese, a | 1214 5 6473 4 nível de a região | 5135 4531 e 5% d | 5002 5313 e signif | 4900 5585 icância, | 804 | 13 6 1a as h | 6205 | 3800 |
| 0) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6493 6262 a) Teste se as variância apresentando o valo. Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir | observadas 7290 4468 s das duas r da estatís | 7031 6 5082 4 populaçõ tica do tes | 6700 8 6369 6 es são ig ste de hi Co | 3908 4 5504 6 guais ao pótese, a onclusão | 1214 5 6473 4 nível do a região : | 5135 4531 e 5% d crítica | 5002 5313 e signif e a con | 4900 5585 icância, clusão o | 804 defin do tes | ia as h te? | 5205 hipótes no níve | 3800 ses H_0 e H_0 |
| 0) Em um estudo foram orariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6493 6262 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 | observadas 7290 4468 s das duas r da estatís | 7031 6 5082 4 populaçõ tica do tes | 6700 8 6369 6 es são ig ste de hi Co | 3908 4 5504 6 guais ao pótese, a onclusão | 1214 5 6473 4 nível do a região : | 5135 4531 e 5% d crítica | 5002 5313 e signif e a con | 4900 5585 icância, clusão o | 804 defin do tes | ia as h te? | 5205 nipótes | 3800 ses H_0 e H_0 |
| 0) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6493 6262 a) Teste se as variância apresentando o valo. Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir | observadas 7290 4468 s das duas r da estatís | 7031 6 5082 4 populaçõ tica do tes | 6700 8 6369 6 es são ig ste de hi Co | 3908 4 5504 6 guais ao pótese, a onclusão | 1214 5 6473 4 nível do a região : | 5135 4531 e 5% d crítica | 5002 5313 e signif e a con | 4900 5585 icância, clusão o | 804 defin do tes | ia as h te? | 5205 nipótes | 3800 ses H_0 e H_0 |
| 0) Em um estudo foram orariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6493 6262 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 | observadas 7290 4468 s das duas r da estatís | 7031 6 5082 4 populaçõ tica do tes | 6700 8 6369 6 es são ig ete de hi Co Co delutas in o valor | 3908 4 5504 6 guais ao pótese, a onclusão | 1214 5 6473 4 nível do a região : | 5135 4531 e 5% d crítica | 5002 5313 e signif e a con | 4900 5585 icância, clusão o | 804 defin do tes | ia as h te? | 5205 nipótes | 3800 ses H_0 e H_0 |
| 0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6493 6262 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? | observadas 7290 4468 s das duas r da estatís | 7031 6 5082 4 populaçõ tica do tes | 6700 8 6369 6 es são ig ete de hi Co Co delutas in o valor | 3908 4 5504 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta | 1214 5 6473 4 nível do a região : | 5135 4531 e 5% d crítica | 5002 5313 e signif e a con | 4900 5585 icância, clusão o | 804 defin do tes | ia as h te? | 5205 nipótes | 3800 ses H_0 e H_0 |
| Aniedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6493 6262 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 : Hipóteses: H ₀ : Hipóteses: H ₀ : Hipóteses: H ₁ : | observadas 7290 4468 s das duas r da estatís | 7031 6 5082 4 populaçõ tica do tes | 6700 8 6369 6 es são ig ete de hi Co Co delutas in o valor | 3908 4 5504 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta | 1214 5 6473 4 nível do a região : | 5135 4531 e 5% d crítica | 5002 5313 e signif e a con | 4900 5585 icância, clusão o | 804 defin do tes | ia as h te? | 5205 nipótes | 3800 ses H_0 e H_0 |
| Allo) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6493 6262 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 : | observadas 7290 4468 s das duas r da estatís | 7031 6 5082 4 populaçõ tica do tes | 6700 8 6369 6 es são ig ete de hi Co Co delutas in o valor | 3908 4 5504 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta | 1214 5 6473 4 nível do a região : | 5135 4531 e 5% d crítica | 5002 5313 e signif e a con | 4900 5585 icância, clusão o | 804 defin do tes | ia as h te? | 5205 nipótes | 3800 ses H_0 e H_0 |