

| AVALIAÇÃO FINA Nome: <u>Fabio de So</u> | ` ' | | | RA: <u>211332593</u> | Data: <u>11/08/2022</u> | |
|--|--|---------------------|---------------------|------------------------------|---|--------|
| | | | | | com probabilidade de | |
| | | | J) com probabilio | dade de 0,18 e Herbic | ida (HE) com probabi | lidade |
| de 0,15. Dada a tabe | | | | | | |
| | HE | FU | IN | FE | TOTAL | |
| X (R\$) | 19 | 29 | 29 | 38 | \sum | |
| P(X) | 0,15 | 0,18 | 0,40 | 0,27 | 1 | |
| Sendo a variável X o aleatória. | lucro da empresa | em um ano de venda | as, calcular a espe | rança, a variância e o c | lesvio padrão dessa va | ıriáve |
| E(X) = | | Var(X) = | | Dp(X) = | | |
| 2) Em uma criação o coelhos fêmeas se en | | | | | e que nasçam pelo m | enos 5 |
| de colônias por qua a) Qual a proba | drante, responda: abilidade de se enc | ontrar pelo menos 7 | colônias num qu | | a variável X sendo o n | |
| | | | | _ | nédia μ = 31,8 cm e vai altura entre 29,1 e 34,1 | |
| , 0 | o desses animais, n | o período de um mé | ès, é de 2 kg, qual | • | desvio padrão popula édia (\overline{X}) de uma amos | |
| 6) Para o exercício a dos 28 animais amo | | | ança da média ao | nível de 95% de conf | iança, sabendo que a | média |

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 172 lotes desses adubos revelou que 24 estavam fora das especificações. Teste a afirmativa do fabricante ao nível $\alpha = 5\%$ de significância para:

7) Em um estudo para recuperação de áreas degradadas, uma amostra aleatória de 1000 plantas acusou 276 plantas da família Asteraceae. Construa um intervalo de 90% 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 | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------|---|
|) a região crítica do teste: | | | | | | | | | | | | |
|) a conclusão e interpretaçã | o do teste o | de hipótes | se. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Toi notine do umo omostus | do 10 mlara | tas da sa | | 401163 | ~ ~ ~ ~ ~ | | ala á. | | م ماله م | :1. | | alaiativa d |
| Foi retirada uma amostra erificar se, em média, a altu | ra das plan | tas atingi | iu o valo | r de 186 | 5,5 cm. C | Os valo | res obti | dos, for | am os | segui | intes: | |
| Indivíduo | 175 | 2 | 3 | 105 | 5 105 | 196 | 175 | 175 | | 9 70 | 170 | |
| Altura (cm) estar as hipóteses ao nível d | 175 o 5% do pr | 194 | 183 | 185 | 195 | 186 | 175 | 175 |) 1 | .70 | 170 | |
| estar as nipoteses ao niver d | e 5% de pi | | | versus | H. · u≠1 | 86 5 | | | | | | |
| Qual o valor da estatística | do teste de | | • | versus | 11]. μ/ 1 | 100,5. | | | | | | |
|) Qual a região crítica do tes | te? | | | | | | | | | | | |
| Oual a construit de la | | | | | | | | | | | | |
| Quai a conclusão do teste? | | | | | | | | | | | | |
|) Qual a conclusão do teste? | | | | | | | | | | | | |
| 0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 | 7290 4468 das duas | 7031 6 5068 4 populaçõ | 6700 8 1141 6 6es são iş | 3908 4 6557 <i>6</i> guais ao | 1214 5533 nível de | 5135 4659 e 5% d | 5002 5565 e signifi | 4900 5576 cância, | 8043 | 3 6 a as h | 205 | 3800 |
| 0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6198 6184 a) Teste se as variâncias apresentando o valor | 7290 4468 das duas | 7031 6 5068 4 populaçõ | 5700 8 1141 6 Ses são ig ste de hi | 3908 4 6557 <i>6</i> guais ao | 1214 5533 nível do a região | 5135 4659 e 5% d | 5002 5565 e signifi | 4900 5576 cância, | 8043 | 3 6 a as h | 205 | 3800 |
| 0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6198 6184 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : | 7290 4468 das duas | 7031 6 5068 4 populaçõ | 5700 8 1141 6 Ses são ig ste de hi | 3908 4 5557 6 guais ao pótese, a | 1214 5533 nível do a região | 5135 4659 e 5% d | 5002 5565 e signifi | 4900 5576 cância, | 8043 | 3 6 a as h | 205 | 3800 |
| 0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6198 6184 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : | 7290 4468 das duas | 7031 6 5068 4 populaçõ | 5700 8 1141 6 Ses são ig ste de hi | 3908 4 5557 6 guais ao pótese, a | 1214 5533 nível do a região | 5135 4659 e 5% d | 5002 5565 e signifi | 4900 5576 cância, | 8043 | 3 6 a as h | 205 | 3800 |
| 0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Tariedade 1: 5166 6080 Tariedade 2: 6198 6184 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : | 7290 4468 s das duas r da estatísi que o nún | 7031 6 5068 4 populaçõ tica do tes | 6700 8 4141 é ses são ig ste de hi Co | 3908 4 5557 6 guais ao pótese, a onclusão | 1214 5533 nível do a região : | 5135 4659 e 5% d crítica | 5002 5565 e signifi e a cond | 4900 5576 cância, clusão c | 8043 defina do test | 3 6 a as h e? e si a | ipótes | 3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.05$ |
| D) Em um estudo foram cariedades de plantas. Fariedade 1: 5166 6080 Fariedade 2: 6198 6184 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 4468 s das duas r da estatísi que o nún | 7031 6 5068 4 populaçõ tica do tes | 6700 8 4141 6 6es são ig ste de hi Co Co delutes ir o valor | 3908 4 5557 6 guais ao pótese, a onclusão | 1214 5533 nível do a região : | 5135 4659 e 5% d crítica | 5002 5565 e signifi e a cond | 4900 5576 cância, clusão c | 8043 defina do test | 3 6 a as h e? e si a | ipótes | 3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.05$ |
| 0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6198 6184 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 4468 s das duas r da estatísi que o nún | 7031 6 5068 4 populaçõ tica do tes | 6700 8 4141 6 6es são ig ste de hi Co Co delutes ir o valor | 3908 4 5557 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta | 1214 5533 nível do a região : | 5135 4659 e 5% d crítica | 5002 5565 e signifi e a cond | 4900 5576 cância, clusão c | 8043 defina do test | 3 6 a as h e? e si a | ipótes | 3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.05$ |