Nome: Rian Nogueira

Apresente:

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP1]

|   | n probabilidade de 0 | ,26, Fungicidas (F                       |  |  | com probabilidade de 0,32,<br>cida (HE) com probabilidade             |
|---|----------------------|--|--|--|---|
|   | HE                   | FU FU                                    | IN                                       | FE                                     | TOTAL   |
| X (R\$)   | 9                    | 15                                       | 19                                       | 33                                     | Σ   |
| P(X)  | 0,10                 | 0,32                                     | 0,26                                     | 0,32                                   | 1   |
|   | lucro da empresa e   | m um ano de vend                         | as, calcular a espera                    | ança, a variância e o                  | desvio padrão dessa variável  |
| aleatória.  |                      |  |  | _                                      |   |
| E(X) =  |                      | Var(X) =                                 |  | Dp(X) =                                |   |
| 2) Em uma criação coelhos fêmeas se en                        |                      |  |  | -                                      | de que nasçam pelo menos 3  |
| formadoras de colôr<br>de colônias por qua<br>a) Qual a proba | nias por mm². Consid | derando-se que a d<br>ntrar pelo menos 4 | istribuição de Poiss<br>colônias num qua | son é adequada para<br>drante?         | m-se em média 6 unidades<br>a variável X sendo o número               |
|   |                      |  |  | _                                      | média μ = 31,7 cm e variância<br>altura entre 29,0 e 34,0 cm?         |
|   | o desses animais, no | período de um mo                         | ês, é de 2 kg, qual a                    | _                                      | desvio padrão populacional<br>édia $(\overline{X})$ de uma amostra de |
| 6) Para o exercício a<br>dos 22 animais amo                   |                      |  | ança da média ao r                       | nível de 90% de con                    | fiança, sabendo que a média   |
|   | a um intervalo de 99 |  |  |  | ncusou 237 plantas da família<br>essa família para a população        |
|   | ária e abasteciment  | o. O exame de um<br>lo fabricante ao ní  | ia amostra de 151 l                      | otes desses adubos<br>nificância para: | ções exigidas pelo ministéric<br>revelou que 27 estavam fora          |

|  | lor da estatística  |   |                                       |                                      |   |   |   |  |                                       |                                     |                            |             |               |   |                  |
|--|---|---|---------------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|--|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------|---------------|---|------------------|
| ) a re   | gião crítica do te  | este:   |                                       |                                      |   |   |   |  |                                       |                                     |                            |             |               |   |                  |
| <br>) a coi  | nclusão e interp  | retação d   | lo teste d                            | de hipót                             | ese.                                      |   |   |  |                                       |                                     |                            |             |               |   |                  |
| ,  | r   |   |                                       | I                                    |   |   |   |  |                                       |                                     |                            |             |               |   |                  |
|  |   |   |                                       |                                      |   |   |   |  |                                       |                                     |                            |             |               |   |                  |
|  |   |   |                                       |                                      |   |   |   |  |                                       |                                     |                            |             |               |   |                  |
|  | etirada uma am  |   |                                       |                                      |   |   |   |  |                                       |                                     |                            |             |               | objetivo  | de               |
| erifica  | r se, em média,<br>Indivíduo  | a altura c  | das pian                              | tas ating                            | giu o vai                                 | or ae 17<br>4   | 6,4 cm. 5   | Os vaio  | res obti                              | los, for                            |                            | segui<br>9  | intes:        | <u> </u>  |                  |
|  | Altura (cm)   |   | 176                                   | 199                                  | 182                                       | 182   | 199   | 203  | 176                                   | 172                                 |                            | -           | 177           |   |                  |
| estar a  | s hipóteses ao 1  | nível de 5  | % de pr                               | obabilid                             |   | 1   | -1  |  | I                                     | ı                                   | ı                          |             | 1             |   |                  |
|  | -   |   | _                                     |                                      | •   | 4 versus  | H₁: μ≠  | 176,4.   |                                       |                                     |                            |             |               |   |                  |
| Qual   | o valor da estat  | tística do  | teste de                              | hipótes                              | e?  |   |   |  |                                       |                                     |                            |             |               |   |                  |
|  |   |   |                                       |                                      |   |   |   |  |                                       |                                     |                            |             |               |   |                  |
| <br>  <br>  Ontal  | a região crítica  | do tosto?   | <b>,</b>                              |                                      |   |   |   |  |                                       |                                     |                            |             |               |   |                  |
| Quai   | a regiao critica  | uo teste:   |                                       |                                      |   |   |   |  |                                       |                                     |                            |             |               |   |                  |
|  |   |   |                                       |                                      |   |   |   |  |                                       |                                     |                            |             |               |   |                  |
| Qual   | a conclusão do  | teste?  |                                       |                                      |   |   |   |  |                                       |                                     |                            |             |               |   |                  |
|  |   |   |                                       |                                      |   |   |   |  |                                       |                                     |                            |             |               |   | $\neg$           |
|  |   |   |                                       |                                      |   |   |   |  |                                       |                                     |                            |             |               |   |                  |
| •  | um estudo fo<br>des de plantas.   | oram obse   | ervadas                               | as segu                              | uintes c                                  | ontagens  | s de cé   | ulas ve  | getais                                | nfectad                             | las por                    | pat         | ógenc         | o em du   | las              |
| irieda   | des de plantas.   |   |                                       | as segu                              | uintes c                                  | J   | s de cé   | lulas ve                                       | getais :                              | nfectac                             | las por<br>8043            | •           | ógenc<br>205  | o em du<br>3800   | ıas              |
| arieda<br>arieda<br>arieda   | des de plantas.<br>de 1: 5166<br>de 2: 6331   | 6080<br>6041  | 7290<br>4520                          | 7031<br>5222                         | 6700<br>4333                              | 8908<br>6712  | 4214<br>6442  | 5135<br>4436                                   | 5002<br>5306                          | 4900<br>5555                        | 8043                       | 62          | 205           | 3800  |                  |
| arieda<br>arieda<br>arieda   | des de plantas.<br>de 1: 5166<br>de 2: 6331<br>Teste se as var  | 6080<br>6041<br>iâncias da  | 7290<br>4520<br>as duas               | 7031<br>5222<br>populaç              | 6700<br>4333<br>ões são                   | 8908<br>6712<br>iguais ac   | 4214<br>6442<br>o nível c   | 5135<br>4436<br>le 5% de                       | 5002<br>5306<br>e signifi             | 4900<br>5555<br>cância,             | 8043<br>defina             | 62<br>as hi | 205           | 3800  |                  |
| arieda<br>arieda<br>arieda   | des de plantas.<br>de 1: 5166<br>de 2: 6331   | 6080<br>6041<br>iâncias da  | 7290<br>4520<br>as duas               | 7031<br>5222<br>populaç              | 6700<br>4333<br>ões são<br>este de l      | 8908<br>6712<br>iguais ac<br>iipótese,  | 4214<br>6442<br>o nível c<br>a região                                     | 5135<br>4436<br>le 5% de                       | 5002<br>5306<br>e signifi             | 4900<br>5555<br>cância,             | 8043<br>defina             | 62<br>as hi | 205           | 3800  |                  |
| arieda<br>arieda<br>arieda<br>a)                                     | des de plantas.<br>de 1: 5166<br>de 2: 6331<br>Teste se as var  | 6080<br>6041<br>iâncias da  | 7290<br>4520<br>as duas               | 7031<br>5222<br>populaç              | 6700<br>4333<br>ões são<br>este de l      | 8908<br>6712<br>iguais ac   | 4214<br>6442<br>o nível c<br>a região                                     | 5135<br>4436<br>le 5% de                       | 5002<br>5306<br>e signifi             | 4900<br>5555<br>cância,             | 8043<br>defina             | 62<br>as hi | 205           | 3800  |                  |
| arieda<br>arieda<br>arieda<br>a)<br>Hipót                            | des de plantas.<br>ide 1: 5166<br>ide 2: 6331<br>Teste se as var<br>apresentando c<br>eses: H <sub>0</sub> :  | 6080<br>6041<br>iâncias da  | 7290<br>4520<br>as duas               | 7031<br>5222<br>populaç              | 6700<br>4333<br>ões são<br>este de l      | 8908<br>6712<br>iguais ac<br>iipótese,  | 4214<br>6442<br>o nível c<br>a região                                     | 5135<br>4436<br>le 5% de                       | 5002<br>5306<br>e signifi             | 4900<br>5555<br>cância,             | 8043<br>defina             | 62<br>as hi | 205           | 3800  |                  |
| arieda<br>'arieda<br>'arieda<br>a)<br>Hipót<br>Estatís               | des de plantas.<br>ide 1: 5166<br>ide 2: 6331<br>Teste se as vari<br>apresentando de<br>eses: H <sub>0</sub> :<br>H <sub>1</sub> :  | 6080<br>6041<br>iâncias da  | 7290<br>4520<br>as duas               | 7031<br>5222<br>populaç              | 6700<br>4333<br>ões são<br>este de l      | 8908<br>6712<br>iguais ac<br>iipótese,  | 4214<br>6442<br>o nível c<br>a região                                     | 5135<br>4436<br>le 5% de                       | 5002<br>5306<br>e signifi             | 4900<br>5555<br>cância,             | 8043<br>defina             | 62<br>as hi | 205           | 3800  |                  |
| arieda<br>arieda<br>arieda<br>a)<br>Hipót                            | des de plantas. ide 1: 5166 ide 2: 6331 Teste se as vari apresentando c eses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :   | $6080$ $6041$ iâncias da valor da valor da valor da valor duir que valor eses $H_0$ | 7290<br>4520<br>as duas<br>a estatíst | 7031<br>5222<br>populaç<br>ica do te | 6700<br>4333<br>ões são<br>este de l      | 8908<br>6712<br>iguais ac<br>nipótese,<br>conclusão                           | 4214<br>6442<br>o nível d<br>a região<br>o:<br>o:                         | 5135<br>4436<br>le 5% do<br>crítica<br>uas var | 5002<br>5306<br>e signifi<br>e a cond | 4900<br>5555<br>cância,<br>clusão c | 8043<br>defina<br>do teste | as hi       | 205<br>ipótes | 3800 es $H_0$ e $H_0$ | H <sub>1</sub> , |
| arieda<br>arieda<br>arieda<br>a)<br>Hipót<br>Estatís<br>Região<br>b) | des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6331 Teste se as vari apresentando deses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  stica do teste:  b) Podemos co Defina as hipó conclusão do te                                     | $6080$ $6041$ iâncias da valor da valor da valor da valor duir que valor eses $H_0$ | 7290<br>4520<br>as duas<br>a estatíst | 7031<br>5222<br>populaç<br>ica do te | 6700<br>4333<br>ões são<br>este de l<br>C | 8908<br>6712<br>iguais ac<br>nipótese,<br>conclusão<br>infectada<br>r da esta | 4214<br>6442<br>o nível d<br>a região<br>o:<br>o:<br>as das d<br>atística | 5135<br>4436<br>le 5% do<br>crítica<br>uas var | 5002<br>5306<br>e signifi<br>e a cond | 4900<br>5555<br>cância,<br>clusão c | 8043<br>defina<br>do teste | as hi       | 205<br>ipótes | 3800 es $H_0$ e $H_0$ | H <sub>1</sub> , |
| rieda<br>arieda<br>arieda<br>a)<br>Hipót<br>Estatís<br>Região<br>b)  | des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6331 Teste se as vari apresentando deses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> : stica do teste: b) Podemos co Defina as hipó   | $6080$ $6041$ iâncias da valor da valor da valor da valor duir que valor eses $H_0$ | 7290<br>4520<br>as duas<br>a estatíst | 7031<br>5222<br>populaç<br>ica do te | 6700<br>4333<br>ões são<br>este de l<br>C | 8908<br>6712<br>iguais ac<br>nipótese,<br>conclusão                           | 4214<br>6442<br>o nível d<br>a região<br>o:<br>o:<br>as das d<br>atística | 5135<br>4436<br>le 5% do<br>crítica<br>uas var | 5002<br>5306<br>e signifi<br>e a cond | 4900<br>5555<br>cância,<br>clusão c | 8043<br>defina<br>do teste | as hi       | 205<br>ipótes | 3800 es $H_0$ e $H_0$ | H <sub>1</sub> , |
| arieda<br>arieda<br>arieda<br>a)<br>Hipót<br>Estatís<br>b)           | des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6331 Teste se as vari apresentando c eses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  stica do teste:  b) Podemos co Defina as hipó conclusão do testes:                               | $6080$ $6041$ iâncias da valor da valor da valor da valor duir que valor eses $H_0$ | 7290<br>4520<br>as duas<br>a estatíst | 7031<br>5222<br>populaç<br>ica do te | 6700<br>4333<br>ões são<br>este de l<br>C | 8908<br>6712<br>iguais ac<br>nipótese,<br>conclusão<br>infectada<br>r da esta | 4214<br>6442<br>o nível d<br>a região<br>o:<br>o:<br>as das d<br>atística | 5135<br>4436<br>le 5% do<br>crítica<br>uas var | 5002<br>5306<br>e signifi<br>e a cond | 4900<br>5555<br>cância,<br>clusão c | 8043<br>defina<br>do teste | as hi       | 205<br>ipótes | 3800 es $H_0$ e $H_0$ | H <sub>1</sub> , |
| arieda Varieda Varieda a) Hipót Estatís b) Hipó                      | des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6331 Teste se as vari apresentando c eses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  co Crítica: b) Podemos co Defina as hipó conclusão do te eses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> : | $6080$ $6041$ iâncias da valor da valor da valor da valor duir que valor eses $H_0$ | 7290<br>4520<br>as duas<br>a estatíst | 7031<br>5222<br>populaç<br>ica do te | 6700<br>4333<br>ões são<br>este de l<br>C | 8908<br>6712<br>iguais ac<br>nipótese,<br>conclusão<br>infectada<br>r da esta | 4214<br>6442<br>o nível d<br>a região<br>o:<br>o:<br>as das d<br>atística | 5135<br>4436<br>le 5% do<br>crítica<br>uas var | 5002<br>5306<br>e signifi<br>e a cond | 4900<br>5555<br>cância,<br>clusão c | 8043<br>defina<br>do teste | as hi       | 205<br>ipótes | 3800 es $H_0$ e $H_0$ | H <sub>1</sub> , |