**Lista 07 - Experimentação Agrícola**

# UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA

Câmpus de Jaboticabal

**unesp**

Num experimento inteiramente casualizado, de competição de variedade de batata, foram utilizadas 5 variedades (tratamentos) e 5 repetições, e os resultados obtidos para produção de batata em t/ha, com o esquema de distribuição dos tratamentos nas parcelas experimentais no campo foram

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| X55 = 13.2 | X32 = 13.4 | X11 = 21.1 | X23 = 24.6 | X41 = 22.6 |
| X24 = 20.0 | X44 = 25.2 | X43 = 24.7 | X15 = 23.8 | X14 = 25.7 |
| X52 = 11.9 | X21 = 16.5 | X31 = 9.2 | X34 = 9.3 | X25 = 19.2 |
| X12 = 27.0 | X53 = 12.3 | X13 = 26.4 | X51 = 15.4 | X42 = **pp** |
| X33 = 11.8 | X22 = 17.4 | X45 = 29.9 | X35 = **pp** | X54 = **pp** |

Organizar o quadro de dados de produção:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tratamentos | Rep. 1 | Rep. 2 | Rep. 3 | Rep. 4 | Rep. 5 | Total | Média |
| 1-B-72 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2-B-1/52 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3-Kennebec |  |  |  |  |  |  |  |
| 4-S. Rafaela |  |  |  |  |  |  |  |
| 5-B. Vista |  |  |  |  |  |  |  |

Pede-se:

1. Fazer a análise de variância e concluir.
2. Calcular as médias e o respectivo erro padrão para cada média.
3. Aplicar o teste t ao contraste *Y = m1 + m2 – 2m3,* e concluir.
4. Verificar pelo teste de Tukey (5%) quais as médias que diferem entre si.
5. Calcular o Coeficiente de Variação do experimento.
6. Com base no teste de Tukey e nas médias de produção, responder, justificando:
   1. Qual a melhor variedade?
   2. Qual a pior variedade?