**Lista 14 - Experimentação Agrícola**

# UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA

Câmpus de Jaboticabal

**unesp**

Num experimento em parcelas subdivididas, com as parcelas distribuídas no delineamento inteiramente casualizado, foram estudados os efeitos da adubação e da irrigação da cultura da cana-de-açúcar. Foram utilizados 3 níveis de irrigação (tratamentos principais), 4 níveis de adubação (tratamentos secundários) e 5 repetições. Os resultados obtidos para BRIX do caldo (porcentagem de sólidos solúveis), foram os seguintes:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Irrigação | Adubação | Rep. 1 | Rep. 2 | Rep. 3 | Rep. 4 | Rep. 5 | Total |
| I1 | A1 | 17.7 | 17.3 | 18.0 | 18.2 | 17.3 | 88.5 |
| A2 | 17.0 | 18.6 | 17.1 | 18.0 | 19.4 | 90.1 |
| A3 | 18.9 | 18.1 | 18.5 | 18.4 | 19.2 | 93.1 |
| A4 | 18.6 | 18.5 | 19.5 | 18.3 | 20.1 | 95.0 |
| I2 | A1 | 16.7 | 17.0 | 17.3 | 18.2 | 17.8 | 87.0 |
| A2 | 17.6 | 17.6 | 18.2 | 17.7 | 19.5 | 90.6 |
| A3 | 18.0 | 18.1 | 18.6 | 19.5 | 20.7 | 94.9 |
| A4 | 18.5 | 18.8 | 17.6 | 20.4 | 20.0 | 95.3 |
| I3 | A1 | 16.6 | 17.7 | 17.5 | 17.5 | 17.3 | 86.6 |
| A2 | 17.2 | 17.8 | 17.6 | 17.6 | 18.6 | 88.8 |
| A3 | 18.1 | 18.2 | 18.6 | 19.6 | 19.0 | 93.5 |
| A4 | 18.5 | 19.5 | 19.1 | 19.0 | 19.5 | 95.6 |
| Total | |  |  |  |  |  | 1099.0 |

Sabendo-se que:

Pede-se:

1. Fazer a análise de variância do experimento e concluir.
2. Calcular as médias dos níveis de Irrigação e seu erro padrão e compará-las pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.
3. Calcular as médias dos níveis de Adubação e seu erro padrão e compará-las pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.
4. Calcular os coeficientes de variação do experimento.