**Lista 15 - Experimentação Agrícola**

# UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA

Câmpus de Jaboticabal

**unesp**

Num experimento inteiramente casualizado de competição de espaçamentos para a cultura da bananeira, foram utilizados 6 tratamentos e 4 repetições.

Os pesos médios dos cachos nas parcelas, em kg, foram os seguintes:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tratamentos** | **Rep. 1** | **Rep. 2** | **Rep. 3** | **Rep. 4** | **Total** |
| 3.0 m2/planta | 13.4 | 12.0 | 14.5 | 13.7 | 53.6 |
| 4.0 m2/planta | 14.0 | 13.9 | 13.0 | 14.9 | 55.8 |
| 5.0 m2/planta | 15.2 | 14.9 | 15.9 | 15.0 | 61.0 |
| 6.0 m2/planta | 15.8 | 15.0 | 16.3 | 15.8 | 62.9 |
| 7.0 m2/planta | 18.1 | 16.5 | 19.2 | 18.7 | 72.5 |
| 8.0 m2/planta | 19.2 | 16.8 | 23.1 | 17.6 | 76.7 |
| Total | --- | --- | --- | --- | 382.5 |

Pede-se:

1. Fazer a análise de variância preliminar.
2. Fazer a análise de variância com desdobramento dos graus de liberdade de tratamentos, para estudar os efeitos de regressão.
3. Determinar a equação de regressão que melhor se ajusta aos dados.
4. Calcular o coeficiente de determinação da equação de regressão ajustada.
5. Estimar os pesos médios dos cachos (YObs) e os estimados pela equação de regressão (YEsp), para cada um dos espaçamentos, e verificar se  YEps YObs.
6. Fazer o gráfico da equação de regressão ajustada.