

Lista 15 - Experimentação Agrícola

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 m ² /planta	13.4	12.0	14.5	13.7	53.6
4.0 m ² /planta	14.0	13.9	13.0	14.9	55.8
5.0 m ² /planta	15.2	14.9	15.9	15.0	61.0
6.0 m ² /planta	15.8	15.0	16.3	15.8	62.9
7.0 m ² /planta	18.1	16.5	19.2	18.7	72.5
8.0 m ² /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 (Y_{Obs}) e os estimados pela equação de regressão (Y_{Eps}), para cada um dos espaçamentos, e verificar se $\sum Y_{Eps} = \sum Y_{Obs}$.
6. Fazer o gráfico da equação de regressão ajustada.