**Lista 11 - Experimentação Agrícola**

# UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA

Câmpus de Jaboticabal

**unesp**

Num experimento com a cultura do algodão, no esquema fatorial 3 × 3, foram utilizadas 3 Densidades de plantio (D­1, D2 e D3) e 3 fórmulas de adubação (F1, F2, F3). Aos 15 dias de idade, as alturas das plantas em centímetros, foram as seguintes:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tratamentos | Blocos | | | | **Total** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| D1F1 | 8.1 | 10.3 | 6.0 | 7.2 | **31.6** |
| D1F2 | 8.6 | 10.8 | 10.4 | 11.6 | **41.4** |
| D1F3 | 10.2 | 10.4 | 11.5 | 11.6 | **43.7** |
| D2F1 | 12.2 | 9.8 | 9.1 | 11.0 | **42.1** |
| D2F2 | 11.0 | 9.5 | 11.7 | 13.2 | **45.4** |
| D2F3 | 12.0 | 12.4 | 11.6 | 13.0 | **49.0** |
| D3F1 | 7.9 | 13.4 | 12.0 | 11.7 | **45.0** |
| D3F2 | 10.0 | 14.2 | 12.2 | 13.8 | **50.2** |
| D3F3 | 12.5 | 14.0 | 13.8 | 13.4 | **53.7** |
| **Total** | **92.5** | **104.8** | **98.3** | **106.5** | **402.1** |

Sabendo-se que os blocos controlaram pequenas diferenças de fertilidade do solo, pede-se:

1. Fazer a análise de variância preliminar.
2. Fazer a análise de variância de acordo com o esquema fatorial 3 × 3, estudando-se os efeitos de Densidades de plantio (D), Fórmulas de adubação (F) e da Interação D × F.
3. Calcular as médias de Densidades e plantio e o erro padrão dessas médias.
4. Aplicar o teste de Tukey às médias de Densidade de plantio e concluir.
5. Calcular as médias de Fórmulas de adubação e o erro padrão dessas médias.
6. Aplicar o teste de Tukey às médias de Fórmulas de adubação e concluir.
7. Calcular o coeficiente de variação do experimento.