

Lista 11 - Experimentação Agrícola

Num experimento com a cultura do algodão, no esquema fatorial 3×3 , foram utilizadas 3 Densidades de plantio (D_1 , D_2 e D_3) e 3 fórmulas de adubação (F_1 , F_2 , F_3). Aos 15 dias de idade, as alturas das plantas em centímetros, foram as seguintes:

Tratamentos	Blocos				Total
	1	2	3	4	
D_1F_1	8.1	10.3	6.0	7.2	31.6
D_1F_2	8.6	10.8	10.4	11.6	41.4
D_1F_3	10.2	10.4	11.5	11.6	43.7
D_2F_1	12.2	9.8	9.1	11.0	42.1
D_2F_2	11.0	9.5	11.7	13.2	45.4
D_2F_3	12.0	12.4	11.6	13.0	49.0
D_3F_1	7.9	13.4	12.0	11.7	45.0
D_3F_2	10.0	14.2	12.2	13.8	50.2
D_3F_3	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:

- Fazer a análise de variância preliminar.
- 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 $D \times F$.
- Calcular as médias de Densidades e plantio e o erro padrão dessas médias.
- Aplicar o teste de Tukey às médias de Densidade de plantio e concluir.
- Calcular as médias de Fórmulas de adubação e o erro padrão dessas médias.
- Aplicar o teste de Tukey às médias de Fórmulas de adubação e concluir.
- Calcular o coeficiente de variação do experimento.