

Exercício Aula 15

Exercício 1: Considere os dados de produção de cana-de-açúcar, em Kg/parcela, de um experimento em quadrado latino onde foram comparados 5 cultivares designados por: A = CO290, B = CO421, C = CO419, D = POJ2878, E = CP36-13. Os dados estão na Tabela 1.

Tabela 1: Dados de produção de cana-de-açúcar

Linhas	Colunas				
	1	2	3	4	5
1	432(D)	518(A)	458(B)	583(C)	331(E)
2	724(C)	478(E)	524(A)	550(B)	400(D)
3	489(E)	384(B)	556(C)	297(D)	420(A)
4	494(B)	500(D)	313(E)	486(A)	501(C)
5	515(A)	660(C)	438(D)	394(E)	318(B)

Faça a análise do experimento, apresentando:

- 1.1) O modelo considerado e as hipóteses de interesse.
- 1.2) A tabela de análise de variância e suas conclusões.
- 1.3) Os pressupostos necessários foram atendidos?
- 1.4) As estimativas dos parâmetros do modelo.
- 1.5) Qual a proporção da variação total explicada pelo modelo ajustado no item 1.2?
- 1.6) Existe diferença entre a produção dos 5 cultivares? Use o teste de Tukey para subsidiar sua resposta.