

Lista 10 - Experimentação Agrícola

Num experimento de competição de variedades de cana-de-açúcar, foram utilizadas 5 variedades e 6 repetições, no delineamento em blocos casualizados, com os blocos controlando pequenas diferenças de fertilidade do solo.

As produções de cana-planta, em t/ha, foram:

Variedades	Blocos						Total	
	1	2	3	4	5	6		
1-CB 41/70	131,1	140,2	141,9	X_{14}	143,7	146,5		
2- CB 41/76	140,6	150,8	148,5	141,3	151,8	156,2		
3- CB 40/19	131,7	145,0	137,6	143,7	152,2	154,9		
4-Co 419	112,9	122,0	122,6	107,5	133,8	141,0		
5-Co 421	117,9	129,8	132,8	116,0	148,4	157,1		
Total							//////	//////

X_{14} - parcela perdida, correspondente à variedade CB 41/70 no bloco 4.

Pede-se:

- Estimar a parcela perdida (1 casa decimal).
- Calcular as somas de quadrados para Total, Tratamentos, Blocos e Resíduo.
- Fazer a correção da Soma de Quadrados de Tratamentos.
- Montar o quadro de análise de variância e concluir.
- Calcular as médias de tratamentos e erro padrão de cada média.
- Verificar pelo teste de Tukey (5%), quais as médias de tratamentos que estão diferindo entre si.
- Calcular o coeficiente de variação do experimento.