

## EXEMPLOS DE FATORIAIS - \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

- 1) Dois fatores hierárquicos: Peso (kg): das parcelas de cana em DIC (kg):

Herbicida	Dose	Rep. 1	Rep. 2	Herbicida	Dose	Rep. 1	Rep. 2
A	1.0	200	210	D	0.7	170	172
A	1.2	210	205	D	0.8	175	180
A	1.3	202	207	D	0.9	165	170
B	0.4	180	192	E	0.8	190	195
B	0.5	191	202	E	1.0	197	192
B	0.6	185	190	E	1.2	193	198

Faça análise de variância e conclua. Note que as doses(L/HA) são diferentes cf Herbicida.

- 2) Dois fatores qualitativos e cruzados: Peso (kg): das parcelas de cana em DIC (kg):

Cultivar	Adubo	Rep. 1	Rep. 2	Cultivar	Adubo	Rep. 1	Rep. 2
A	X	100	105	C	X	140	145
A	Y	120	110	C	Y	150	160
A	Z	140	120	C	Z	160	170
B	X	70	80	D	X	120	130
B	Y	80	90	D	Y	130	135
B	Z	90	95	D	Z	140	150

Faça análise de variância e gráfico das médias de cada Cultivar em função dos Adubos.

- 3) Dois fatores cruzados: um qualitativo e outro quantitativo (dose de adubo): produção t/ha

CULTIVAR	Dose	Rep. 1	Rep. 2	Rep. 3
A	50	75	80	70
A	100	100	120	110
A	150	85	90	80
B	50	60	60	65
B	100	90	80	85
B	150	70	70	80

Faça análise de variância, gráficos, regressão e conclua.

- 4) Dois fatores quantitativos cruzados: Produção t/ha em função de P e K.

Dose K	40	40	40	60	60	60	80	80	80
Dose P	50	100	150	50	100	150	50	100	150
Rep. 1	70	90	80	130	150	105	100	110	130
Rep. 2	75	85	80	110	140	110	110	120	120

Faça análise de variância, gráficos, superfície de resposta e conclua.

- 5) Em que delineamentos experimentais podem ser instalados experimentos com dois fatores?
- 6) O que é interação entre dois fatores? Por que não é possível estimá-la no EX 1?