

ESTATÍSTICA BÁSICA
Exercícios de revisão para a 2ª prova

1

Considere dados do número de ovos por poedeira, 35 dias após o início de um experimento para estudar o efeito de quatro dietas (A, B, C e D), sendo o primeiro deles o tratamento controle ou testemunha:

	A	B	C	D
	25	24	25	20
	21	31	18	17
	29	32	19	23
			22	16
Média	25	29	21	19

Adaptado de Vieira (1989)

Pede-se:

- a) Construa intervalos de 95% de confiança para a média de cada dieta.
- b) Compare as dietas aos pares.

2

Em um estudo da calagem para a sucessão batata-tritcale-milho, Quaggio. et al. (1985) obtiveram os resultados para teor de cálcio no solo (X, em meq/100cm³) e porcentagem de tubérculos maduros (Y) apresentados a seguir.

X	0,1	0,2	0,2	0,4	0,5	0,8	1,0	1,6	3,2
Y	63	79	80	86	88	89	93	93	96

Pede-se: ajustar o modelo de regressão a seguir e verificar o grau de ajuste.

$$Y_i = \theta_0 + \frac{\theta_1}{X_i} + \varepsilon_i$$