

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO – UFMT

7ª LISTA DE EXERCÍCIOS

- 1) Oito programas foram monitorados para estudar a demanda por recursos. Neste trabalho, a variável resposta (dependente Y) é o tempo de CPU, e a variável independente (X) é o número de acessos ao disco (disk I/O)

X	14	15	23	31	38	40	53	51
Y	2,0	4,6	5,7	7,3	9,8	10,9	12,6	13,2

- Faça o diagrama de dispersão dos dados;
 - Obtenha o coeficiente de correlação e verifique se a correlação é significativa;
 - Estime a equação de regressão que se ajusta aos dados;
 - Teste o ajuste da equação de regressão;
 - Faça um gráfico da equação de regressão junto com diagrama de dispersão;
 - Calcule o coeficiente de determinação e interprete.
 - Obtenha uma previsão para o tempo de CPU igual a 20.
- 2) Abaixo encontra-se a análise de variância da regressão linear $y = 11,13 - 1,57x$ em que obteve-se uma coeficiente de determinação $r^2 = 0,9383$ e coeficiente de correlação $r = 0,9686$. Com base nessas informações o que pode-se dizer sobre a relação entre as duas variáveis

Fonte de Variação	GL	SQ	QM	Fc	F α
Regressão	1	204,38	204,383	121,6	
Erro	8	13,45	1,681		
Total	9	217,8			