



Prof. Estevam Martins
stvm@uol.com.br

A administração do Banco Mucuripe S.A. deseja estabelecer um critério objetivo para avaliar a eficiência de seus gerentes. Para isso, levantou para cada um dos subdistritos onde possui agência, dados a respeito do depósito médio mensal (em \$ 1.000,00) por agência e o número de estabelecimentos comerciais existentes nesses subdistritos, obtendo os seguintes resultados:

	Subdistritos							
	A	B	C	D	E	F	G	H
Número	16	30	35	70	80	90	120	160
Depósito	14	16	19	30	35	31	33	35

Pede-se:

- Qual é a variável independente? Qual é a variável dependente? Justifique sua resposta.
- Construa um diagrama de dispersão. Com base no diagrama você sugere a adoção de um modelo linear (reta) para o relacionamento entre as variáveis? Justifique sua resposta.
- Ajustar uma reta de mínimos quadrados a seus valores.
- Recorrendo a um quadro de análise de variância, pronuncie-se quanto a qualidade do ajustamento.
- Calcular o coeficiente de correlação linear.
- Verificar quais são os gerentes eficientes.

Nota: Para verificar quais são os gerentes eficientes, basta substituir o número de estabelecimentos comerciais X_i na equação estimada e calcular os respectivos valores estimados dos depósitos Y_i . Serão considerados eficientes aqueles gerentes cujos valores reais de Y_i , expostos na tabela precedente, forem maiores que os estimados pelo modelo de regressão.

