



Prof. Estevam Martins  
[stvm@uol.com.br](mailto:stvm@uol.com.br)

A rede de lojas por atacado CT & T quer avaliar o desempenho de suas filiais, e de quebra verificar a viabilidade de implantar uma nova loja em Fortaleza, CE. Produziu a tabela a seguir, relacionando o número de clientes com as vendas em milhares \$ em um determinado mês.

Filial	Nº Clientes	Vendas \$	Filial	Nº Clientes	Vendas \$
1	423	88	13	876	155
2	898	192	14	745	141
3	1.095	196	15	1.345	250
4	1.001	191	16	865	172
5	597	100	17	1.170	203
6	1.200	240	18	692	132
7	862	169	19	955	182
8	1.300	240	20	913	177
9	845	157	21	845	164
10	440	120	22	1.004	189
11	922	160	23	1.003	208
12	620	135	24	1.200	201

- 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.
- Calcule o coeficiente de correlação linear de Pearson com os dados da tabela acima.