



Prof. Estevam Martins
svm@uol.com.br

A tabela a seguir indica as quantidades produzidas de certo produto, e os respectivos custos totais de produção, apresentados pela Empresa Econométrica Ltda. durante a primeira semana do mês de janeiro de 201X:

Quantidade	8	23	43	75	110
Custo Total (\$)	145	285	520	820	915

Estabelecer, pela análise de regressão:

- a reta que melhor se ajuste a esses dados;
- recorrendo a um quadro de análise de variância, pronuncie-se quanto a qualidade do ajustamento.
- o valor mais provável dos custos fixos;
- o valor estimado do custo variável para uma produção de 180 unidades;
- admitindo-se um preço de venda de \$ 16, por unidade, estimar a quantidade mínima que se deve produzir para se obter lucro.