

TRABALHO (Regressão e Correlação)

(FAZER O TRABALHO BASEADO NA AULA 11)

Numa pesquisa feita com 8 famílias com renda bruta mensal entre 10 e 54 salários mínimos mediram-se:

- X: renda bruta mensal (em salários mínimos)
- Y: porcentagem da renda bruta anual gasta com assistência médica

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

- a) Faça o diagrama de dispersão dos dados;
- b) Obtenha o coeficiente de correlação e verifique se a correlação é significativa;
- c) Estime a equação de regressão que se ajusta aos dados;
- d) Teste o ajuste da equação de regressão;
- e) Faça um gráfico da equação de regressão junto com diagrama de dispersão;
- f) Calcule o coeficiente de determinação e interprete;
- g) Obtenha uma previsão para a porcentagem da renda bruta anual gasta com assistência médica (Y), quando se tem uma renda bruta de 33 salários mínimos;
- h) Obtenha a análise de variância para a regressão linear simples (verifique se o modelo é significativo);
- i) Obtenha o coeficiente de determinação (interprete).