

Regressão linear simples com uso do software R



ATIVIDADE AVALIATIVA

Questão 1. A tabela abaixo indica o número de casos de violência infantil nos últimos anos e o número de mortes registradas.

Ano	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
x	68	68	67	70	71	73	76	81	83	84
y	53	38	35	49	42	60	54	67	82	78

- Calcule o coeficiente de correlação linear.
- Calcule os coeficientes da reta de regressão.
- Você acha que o modelo adotado é razoável? Justifique sua resposta.
- Qual o valor predito de mortes registradas para 79 vítimas?

Questão 2. A tabela abaixo indica o valor y do aluguel e a idade x de 5 casas.

Idade (x)	10	13	5	7	20
Aluguel (y)	4	3	6	5	2

- Calcule os coeficientes da reta de regressão.
- Faça o gráfico dos pontos e da reta ajustada.

- c) Você acha que o modelo adotado é razoável? Justifique sua resposta.
- d) Qual o significado do coeficiente angular neste caso?