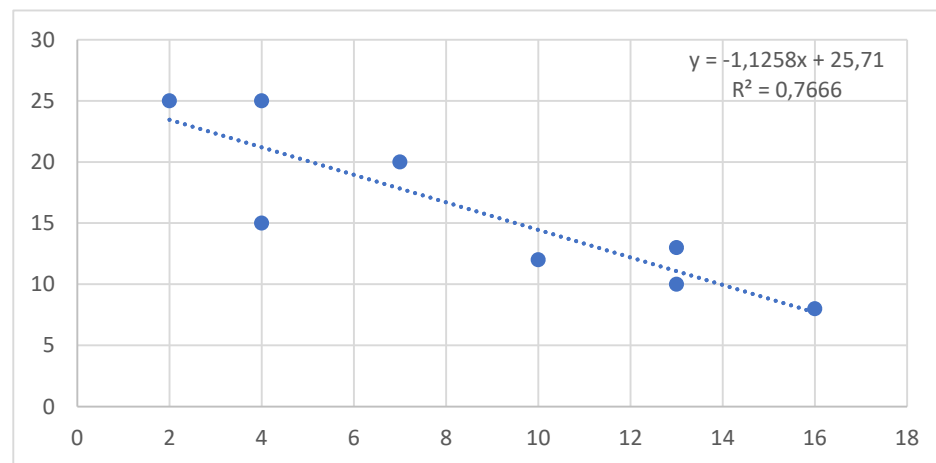


1.	x: Uso de computador (horas)	y: Tempo de leitura (min)	X^2	y^2	x*y
n	2	25	4	625	50
8	13	13	169	169	169
	16	8	256	64	128
	7	20	49	400	140
	4	25	16	625	100
	10	12	100	144	120
	13	10	169	100	130
	4	15	16	225	60
SOMA	69	128	779	2352	897
MÉDIA	8,625	16			

B	-1,126
A	25,710
r	-0,876
r^2	0,767



A) Como o resultado de "b" é um valor negativo, temos uma tendência decrescente para a reta entre os dados analisados.

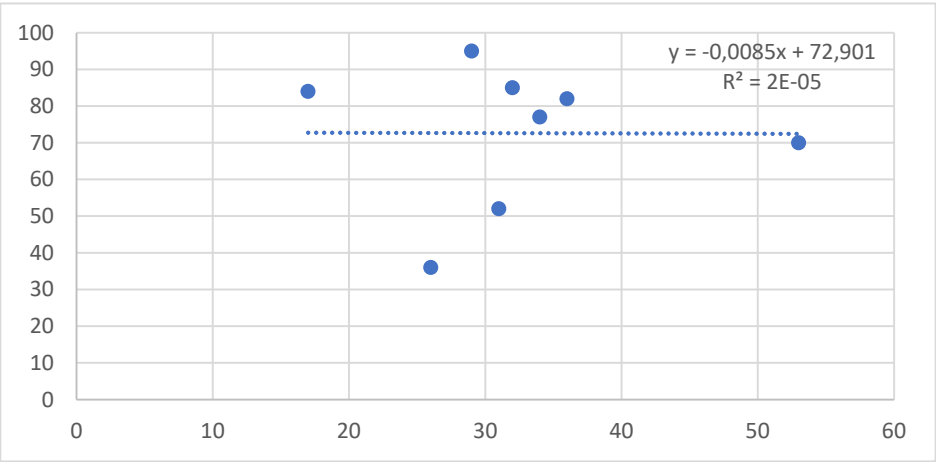
B) Sim, o valor de R^2 é acima de 0.75, assim temos uma boa margem de ajuste para o gráfico em questão.

C) O valor de r é - 0.876 e, por ser negativo, demonstra que a correlação entre x e y é inversamente proporcional .

D) 20,08 minutos

2.

	x: Idades - (anos)	y: Conta média (R\$/mês)	X^2	y^2	x*y
n	32	85	1024	7225	2720
8	17	84	289	7056	1428
	26	36	676	1296	936
	36	82	1296	6724	2952
	34	77	1156	5929	2618
	53	70	2809	4900	3710
	31	52	961	2704	1612
	29	95	841	9025	2755
SOMA	258	581	9052	44859	18731
MÉDIA	32,25	72,625			



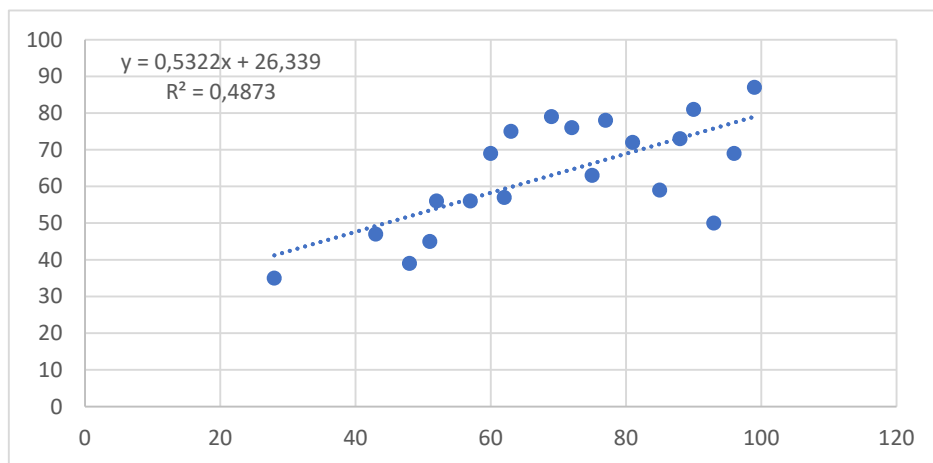
A) Com base na análise do gráfico, os dados não contribuem para a regressao linear.

B	-0,009
A	72,901
r	-0,004
r^2	0,00002

B) Não, o valor de R^2 é muito baixo (0,00002), assim temos uma margem de ajuste muito fraca para o gráfico em questão.

3.	x:Escore de pronúncia	y: Escore de Leitura	X^2	y^2	x*y
n	52	56	2704	3136	2912
20	90	81	8100	6561	7290
	63	75	3969	5625	4725
	81	72	6561	5184	5832
	93	50	8649	2500	4650
	51	45	2601	2025	2295
	48	39	2304	1521	1872
	99	87	9801	7569	8613
	85	59	7225	3481	5015
	57	56	3249	3136	3192
	60	69	3600	4761	4140
	77	78	5929	6084	6006
	96	69	9216	4761	6624
	62	57	3844	3249	3534
	28	35	784	1225	980
	43	47	1849	2209	2021
	88	73	7744	5329	6424
	72	76	5184	5776	5472
	75	63	5625	3969	4725
	69	79	4761	6241	5451
SOMA	1389	1266	103699	84342	91773
MÉDIA	69,45	63,3			

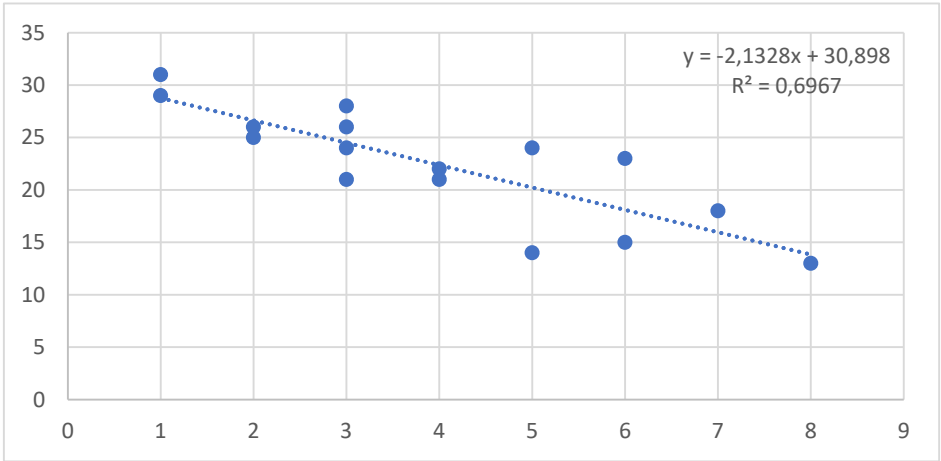
B	0,532
A	26,339
r	0,698
r^2	0,487



R. Com base nos valores analisados, temos um gráfico de comportamento crescente ("b" positivo) e demonstra uma correlação diretamente proporcional ("r" positivo), porém com uma margem de ajuste não muito confiável devido ao r^2 ser um valor menor que 0.70 e sendo possível observar no próprio gráfico valores distantes da estimativa de reta para o mesmo.

4.	x: Concentração(%)	y: nº de bactérias	x^2	y^2	x*y
n	1	29	1	841	29
16	1	31	1	961	31
	2	26	4	676	52
	2	25	4	625	50
	3	21	9	441	63
	3	24	9	576	72
	3	26	9	676	78
	3	28	9	784	84
	4	21	16	441	84
	4	22	16	484	88
	5	14	25	196	70
	5	24	25	576	120
	6	23	36	529	138
	6	15	36	225	90
	7	18	49	324	126
	8	13	64	169	104
SOMA	63	360	313	8524	1279
MÉDIA	3,9375	22,5			

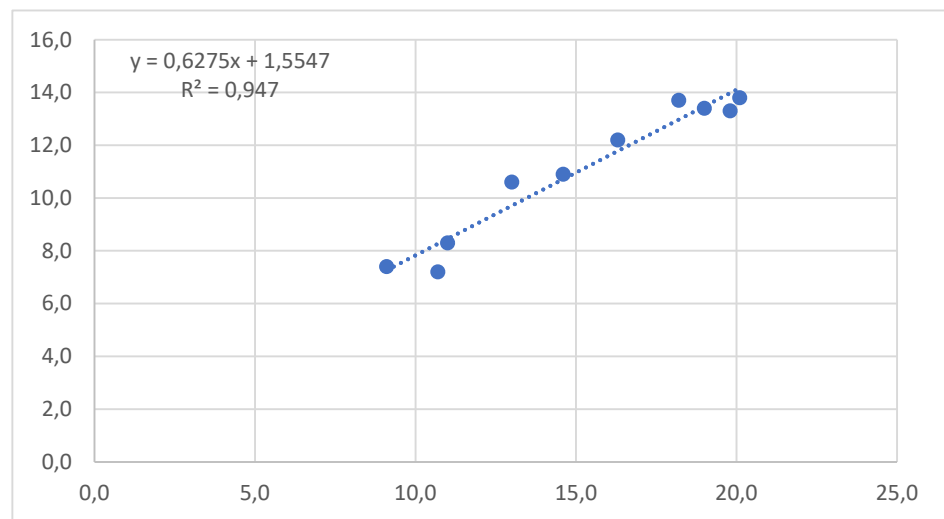
B	-2,133
A	30,898
r	-0,835
r^2	0,697



R. Com base nos valores analisados, temos um gráfico de comportamento decrescente ("b" negativo) e demonstra uma correlação inversamente proporcional ("r" negativo). Possui uma margem de ajuste pouco confiável por r^2 ser um valor menor que 0.70 e sendo possível observar no próprio gráfico valores distantes da estimativa de reta para o mesmo.

5.	x: Pop. Com mais de 65 anos(%)	y: Mortalidade (%)	X^2	y^2	x*y
n	11,0	8,3	121	68,89	91,3
10	18,2	13,7	331,24	187,69	249,34
	9,1	7,4	82,81	54,76	67,34
	19,8	13,3	392,04	176,89	263,34
	16,3	12,2	265,69	148,84	198,86
	19,0	13,4	361	179,56	254,6
	20,1	13,8	404,01	190,44	277,38
	10,7	7,2	114,49	51,84	77,04
	13,0	10,6	169	112,36	137,8
	14,6	10,9	213,16	118,81	159,14
SOMA	151,8	110,8	2454,44	1290,08	1776,14
MÉDIA	15,18	11,08			

B	0,627
A	1,555
r	0,973
r^2	0,947



A) $y = 1,555 + 0,627 \cdot x$. Com base nos dados, temos uma tendencia crescente para o gráfico devido o valor de "b" ser positivo.

B) Gráfico a cima. A = 1,555 | B = 0,627

C) 14,104 %
é a taxa de mortalidade para um distrito que a percentagem de população com mais de 65 anos seja de 20%. O dado obtido tem uma veracidade alta devido ao alto valor de r^2 que se aproxima de 0,95.