

EXERCÍCIOS 6 – CORRELAÇÃO

1. Faça o diagrama de dispersão e calcule o coeficiente de correlação para os dados apresentados na tabela abaixo

País	Consumo individual de proteínas	Coefficiente de natalidade	x^2	y^2	$x.y$
Formosa	4,7	45,6			
Malásia	7,5	39,7			
Índia	8,7	33,0			
Japão	9,7	27,0			
Ioguslândia	11,2	25,9			
Grécia	15,2	23,5			
Itália	15,2	23,4			
Bulgária	16,8	22,2			
Alemanha	37,3	20,0			
Irlanda	46,7	19,1			
Dinamarca	56,1	18,3			
Austrália	59,9	18,0			
Estados Unidos	61,4	17,9			
Suécia	62,6	15,0			
Σ					

2. Faça o diagrama de dispersão e calcule o coeficiente de correlação para os dados apresentados na tabela abaixo

Temperatura (°C)	Nº de casos de pneumonia	x^2	y^2	$x.y$
30	1			
28	3			
25	3			
22	9			
20	16			
15	15			
13	13			
15	16			
20	9			
21	5			
25	2			
30	0			
Σ				

3. Calcule o coeficiente de correlação para os dados apresentados na tabela:

Idade gestacional (semanas)	Peso ao nascer (kg)	x^2	y^2	$x.y$
28	1,25			
32	1,25			
35	1,75			
38	2,25			
39	3,25			
41	3,25			
42	4,25			
Σ				

4. Em um trabalho sobre acumulação de placa dental em pacientes jovens, foi obtido o índice clínico para medir a quantidade de placa e o peso seco das placas, em miligramas. Os dados estão na tabela abaixo. Construa o diagrama de dispersão. Há correlação entre as medidas?

Índice clínico	Peso seco (mg)	x^2	y^2	x.y
25	2,7			
45	2,7			
60	3,5			
68	3,7			
80	5,8			
100	5,1			
120	4,8			
140	11,7			
143	11,1			
148	14,2			
Σ				

5. Faça o diagrama de dispersão e calcule o coeficiente de correlação para os dados apresentados:

Proteínas	Natalidade	x^2	y^2	x.y
6,7	55,6			
8,5	49,7			
8,7	33			
9,7	27			
11,2	25,9			
15,2	23,5			
15,2	23,4			
16,8	22,2			
37,3	20			
46,7	19,1			
56,1	18,3			
59,9	18			
Σ				

6. Faça o diagrama de dispersão e calcule o coeficiente de correlação para os dados apresentados:

A (comprimento)	B (peso)	x^2	y^2	x.y
95	30			
98	32			
76	25			
35	13			
14	5			
26	11			
15	5			
40	17			
26	13			
13	20			
Σ				