Lista 14

1.a

Correlação	*X1*	*X2*	*X3*	*X4*
X1	1,00000			
X2	0,94169	1,00000		
X3	-0,89023	-0,94858	1,00000	
X4	0,38338	0,28338	-0,29791	1,00000

2.a

Covariância	*X1*	*X2*	*X3*	*X4*
X1	1106,48			
X2	166,68	28,32		
X3	-556,40	-94,84	353,04	
X4	633,40	74,89	-278,02	2466,87

3.a b0 = 36,7002 b1 = 2,6450

3.b 8,03%

4.b r = 0,74523

5.a b0 = 46,1273 b1 = 0,8128

6.b

Correlação	*Ano*	*Álcool*	*Gasolina*
Ano	1,0000		
Álcool	0,9837	1,0000	
Gasolina	0,9900	0,9812	1,0000

6.d

Covariância	*Ano*	*Álcool*	*Gasolina*
Ano	13,00		
Álcool	24986,73	49629339,73	
Gasolina	25249,82	48897028,73	50035751,61

7.a b0 = -1008,3871 b1 = 0,9772

7.b 96,28%

8.b

Correlação	*Quantidade*	*x1*	*x2*
Quantidade	1,0000		
x1	0,9206	1,0000	
x2	-0,2255	0,0000	1,0000

9.a a = 0,2500 b = 2,5000

10.f b0 = 0,500
b1 = 2,500
b2 = -1,000