

MATEMÁTICA COMPUTACIONAL
LISTA DE EXERCÍCIOS – AJUSTE CURVA

Para cada item, obter um ajuste de curva adequado a partir da observação do diagrama de dispersão. Quando necessário, utilizar 4 casas decimais nos cálculos e 3 casas decimais para os resultados obtidos.

a)

x	-1	-0,75	-0,6	-0,5	-0,3	0	0,2	0,4	0,5	0,7	1
f(x)	2,05	1,15	0,45	0,4	0,5	0	0,2	0,6	0,51	1,2	2,05

b)

x	0	1	2	3
f(x)	0	1,1	1,9	2,8

c)

x	1	2	3	4	5	6	7	8
f(x)	0,5	0,6	0,9	0,8	1,2	1,5	1,7	2

RESPOSTAS

a) $1,925x^2 + 0,096x + 0,097$

b) $0,92x + 0,07$

c) $0,214x + 0,187$