

Alunos: _____

4º Período

Prof: Dr. Rodrigo Lacerda da Silva

1 - (0,5 ponto) A tabela a seguir mostra as alturas e pesos de uma amostra de nove homens entre as idades de 25 a 29 anos, extraída ao acaso entre funcionários de uma grande indústria:

Altura (cm)	183	173	168	188	158	163	193	163	178
Peso (kg)	79	69	70	81	61	63	79	71	73

- a) Faça o diagrama de dispersão dos dados e observe que parece existir uma relação linear entre a altura e o peso.
b) Ajuste uma reta que descreva o comportamento do peso em função da altura.

2 (0,5 ponto) Use o MMQ para ajustar os dados abaixo:

x	1	2	3	4	5	6	7	8
y	0,5	0,6	0,9	0,8	1,2	1,5	1,7	2,0

- a) Faça o diagrama de dispersão dos dados;
b) Faça um ajuste linear (ordem 1) e calcule o coeficiente de determinação r^2 e a variância residual σ^2 ;