

Alunos: _____

4º Período

Prof: Dr. Rodrigo Lacerda da Silva

1 - 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.
- c) Estime o peso de um funcionário com 175 cm de altura; e estime a altura de um funcionário com 80 kg.
- d) Ajuste agora o comportamento da altura em função do peso.
- e) Resolva o item (c) com essa nova função e compare os resultados obtidos. Tente encontrar uma explicação.

2 - Use o MMQ para determinar a parábola mais próxima dos pontos dados pela tabela:

x	-3	-1	1	2	3
f(x)	-1	0	1	1	-1