	Regressão Linear Projoto 3- 2º entrega - Thiago Carletti Martin Ferreira
a)	Sabemos que:
	Σε: Σ[y; - (βa + β, xi)] =
	Ziyi - 2 yi (Bo + B+ xi) + (Bo + B+ xi)2 =
	Z. yi - 2 Pay: - 2 Biyix + Bo + 2 Papix; + Bix;
	Considerando que as médias de x'e 'y' estão con- tidas na mota temas:
	Ση = η + η - Ση = Ση = η - Ση = η - η
	Zxiy: = xy.n
	Zx:= x.n
	Zy:= 5.n
	$\sum x^2 = \overline{x}^2 \cdot n$
	Portanto
	(ny=)-28anxy-28ony+Binx+2818onx+nB=5Q
	Considerando o ponto de menon enno como o vertice dos parábolas, temos para Br:

250 = - 21 xy + 2 By n x+ + 2 Anx = 0 + (2n) 3 34 $-\overline{x}\overline{y} + \beta_{1}\overline{x}^{2} + \beta_{0}\overline{x} = 0$ $\beta_{1}\overline{x}^{3} + \beta_{0}\overline{x} = \overline{x}\overline{y} \div (\overline{x})$ $\beta_{1}\overline{x}^{3} + \beta_{0} = \overline{x}\overline{y} \div (\overline{x})$ I para Bo 350 = - 2n = + 2 Bynx + 2n Bo=0 + (2n) - y + Bo x + Bo = 0 0 Relocionando D & D tomos. By (y - x) = y - x y Bo = y - 181 x $B_1 = \overline{y} - \overline{x} \overline{y}$ $\overline{\overline{x}} - (\overline{\overline{x}})$ $B_0 = \overline{y} - (\overline{x}, y - \overline{x} \overline{y}) \cdot \overline{x}$ $\overline{\overline{y}} - \overline{x}^2 \cdot (\overline{\overline{x}})$ B1= X - y - Xy b) Assamindo a regressão como uma normal, a mé-dia é zero e a variancia é dada por at, que podem ser verificadar por meio de um teste f.

c) Ho B1=0 HA By #0 No caso, recusar Bo domonstra que há uma re lagao entre x' a 'x'. d) Roalizar uma regressão máltipla é possível realizando as mesmos suposições feitos no tem b con un modelo dado pon: y= Po+ Pax++ Bix + E, por exemple. Ja a teste de hipóteses seria dogo bou. Ho: B; +0; ; =0,1,2,...