24.00	
	A). Formato de regressão linear
. 1	- y = bo + bix
	1
1 - 1	$b_0 = \Sigma XY - (\Sigma X) \cdot (\Sigma Y)$
	F1.12
	$\Sigma X^2 - (\Sigma X)^2$
	~
<u> </u>	1 30 1 50
	b== y-box, logo b= > Yi - bo > Xi
	b) Existen très tipos de suporições mais nece-
	márias para o modelo de regressão linear
	multipla, que também enquadram o mo-
Y	dela de regressão linear simples.
-	I) O erro tem média = zero l variancia = 02
	desconhecida
<u>.</u> *	I) Os erros mão são correlacionados (são aleató.
	rios)
4	III) Os erros tem distribuição normal.
ia .	Sugiro essas quatro maneiras de checar
	as suprojeções. Primiro deve-se analisar a line
	aridade das variaveis resposta/explicativa. Um
	la ila de se lasor ina é nhotanda um gri
	hon juto de se fazer esso é plotando um grá-
	fico dos valores obienados pelos valores gera-
-1	dos pela ma regressão. A forma desse gráfico
	devena ser mais ou memos que uma reta
	diagonal.
	Para testas a independência dos erros é
	bon plotar un gráfico rerial dos erros en-
	tre o valor observado e seu modelo. Uma vez
	O O

que esse gráfico apresenta uma correlação pró-xima ou igual a zero, assume-se a indepen-Para verificar se a variancia do erro é constante, sugure-se plotar un grafico dos error pelos valores guados pelo modelo nure plot espera-re que or error mão figuem maiores a medida que o eixo x desloca-re para a direita. Verificar a normalidade dos erros e o teste mais simples, varo à plot des error sugam o formato de uma normal, a suposição está verificada verificada c) Estimar que or error seguem uma distribuir-ção normal é parte do que deve ier feito. Além dessa estimativa, duas suposições adicionois devem ser consideradas: · considerar uma amostra suficientemente grande · supor que e; ~N(0, T2) E a teste passa a poder ser feito graços aos conceitor já estudados no TLC. acitar ou rigitar un Teste de hiproteres nume regressão linear e saber ie dado um certo nível de rignificância (x) que voic excolher, o seu mode la de ajuste corresponde en média ao comportamen to da correlação entre rua variável resposta e a variavel explicativa que você esperava.

d) Sim, é possível. Quando tratamos de uma regaisão múltipla, o modelo passa a ser o seguinte:

Y = \$6 + \$p_1 x_1 + \$p_2 x_2 + ... + \$p_0 x_p

As suposições para o modelo vão as mesmas que as da reguisão linear simples adicionando apenos mais uma suposição: os variáveis regressoras x1, x2... xp assumem valores fixos

Os textes de hipóteses que devem ser feitos
vaio iguais os quantidades de variaveis explicotivas ou reja, deve ser feito um texte para
cada um