Econometria I Lista 7

Profa. Lorena Hakak Entrega: 23/11/2022

Exercício 3

(i)

O efeito marginal se torna negativo no termo quadrático da variável sales.

(ii)

Depende do nível de intervalo de confiança. a estatística t da variável $sales^2$ é de -1.86 (0,000000007/0,000000037), a 10% nós rejeitamos a hipótese nula (que a variável não tem significância estatística) mas a 5% não rejeitamos.

(iii)

Table 1

	Dependent variable:
	rdintens
salesbil	0.301**
	(0.139)
salesbil2	-0.007^*
	(0.004)
Constant	2.613***
	(0.429)
Observations	32
R^2	0.148
Adjusted R ²	0.090
Residual Std. Error	1.788 (df = 29)
F Statistic	2.527* (df = 2; 29)
Note:	*p<0.1; **p<0.05; ***p<

(iv)

Estatisticamente não há diferença entre os modelos, apenas facilita na interpretação dos coeficientes utilizar as variáveis independentes em bilhões.

Exercício 7

O segundo modelo, além de ter um R^2 maior que os outros, possui um \bar{R}^2 maior, mostrando que a estatística F irá aumentar em sua significância conjunta. Isso se deve por utilizar a variável *totemp* em log, que se mostrou mais significante do que utilizar a variável em nível, ou acrescentar sua variável na forma quadrática, como no terceiro modelo.