



www.estudar.com.vc

Econometria I

Variáveis Dummy

Lista de Exercícios





1. Efeito de Variáveis Dummy

Elaboração própria

Esmeralda foi contratada como pesquisadora do Instituto de Pesquisas Econômicas Safirais (IPES) e continuou seu estudo sobre os determinantes do salário em Safirópolis. Ela colocou diversas variáveis dummy em seu modelo, mas não soube interpretá-lo corretamente. Ajude-a a produzir os relatórios sobre suas análises com base no modelo abaixo:

$$\widehat{sal} = 209 + 21 * idade + 143educ - 320mulher + 52educ \cdot mulher$$

- Qual é o salário médio esperado de um homem com 20 anos de idade e 10 anos de escolaridade? E de uma mulher com as mesmas características?
- Ignore a interação entre a dummy de mulher e a escolaridade. Qual seria o significado da dummy para mulher caso houvesse ainda uma dummy para homens (e não houvesse intercepto)?
- O prefeito perguntou se a diferença entre o salário de homens e mulheres com mesma educação é 320. O que você diria?
- Qual é o efeito da educação nos salários?
- Sabendo que a amostra tem 75 pessoas e que os erros-padrão dos estimadores para a dummy de mulher e para a interação entre escolaridade e dummy de mulher são, respectivamente, 93 e 13, você seria capaz de afirmar que o efeito da educação entre homens e mulheres é diferente? Enuncie o conjunto de hipóteses a serem testadas, a distribuição da estatística de teste e a sua conclusão ao nível de significância 5%.



Gabarito

1.

- a. 2.059. 2.259.
- b. A dummy de mulheres significaria o salario médio de mulheres com 0 anos de idade e de escolaridade. Com o intercepto, significa a diferença com relação a homens com 0 anos de idade e de escolaridade.
- c. Ele está errado. A diferença varia com os anos de escolaridade dos indivíduos.
- d. Para homens, 143 por ano de escolaridade. Para mulheres, $143 + 52$.
- e. Sim. Teste t de significância para coeficiente de $educ \cdot mulher$. T-Student com 70 graus de liberdade. Rejeita-se a hipótese nula.
- f. Diferença de salário entre homens solteiros e mulheres solteiras.