

[Lista 10] Estudo Dirigido

Monitora: Giovanna Quintão

Junho 2020

Esta lista é composta por 3 questões relativas ao conteúdo de Probit e Logit (Cap 17 -Wooldridge). Para um bom estudo, tente fazer da maneira mais completa possível. A lista valerá ponto e deverá ser entregue até dia **06/07 (Segunda-feira) às 23:59**

17 Questões

Suponha que queremos estimar a probabilidade de um indivíduo ser contagiado pelo novo Coronavírus, dado o grau de isolamento do indivíduo e o estado em que ele vive. Poderíamos escrever o modelo assim:

$$y = \beta_0 + \beta_1 iso + \beta_3 UF + u$$

Em que y assume valor 1 caso o indivíduo tenha sido contagiado e 0 caso contrário; iso é uma variável contínua que representa o grau de isolamento do indivíduo (a variável assume valores maiores quanto maior o isolamento); e UF é o estado em que ele vive.

1. Qual seria a melhor forma de estimar o modelo? Descreva detalhadamente as etapas necessárias para a estimação, e as suposições da estimação.
2. Suponha que queremos saber se a variável UF é importante para explicar a chance da pessoa ser contagiada pelo novo Coronavírus. Explique como poderíamos saber a partir do teste de razão de verossimilhança.
3. Suponha que, hipoteticamente, estimássemos o modelo acima descrito por meio de um *Probit*, e obtivéssemos β_1 (coeficiente do grau de isolamento) significativo e igual a -0,52. Poderíamos interpretar este coeficiente diretamente? Como deveríamos interpretar?