Grupo n. 7 Tema: Educacao e fertilidade no RS Dados de:

Nome: N. USP:

Nome: N. USP:

Nome: N. USP:

Nome: N. USP:

Suponha que você esteja interessado (a) em analisar o efeito de

(olhar tema e local sorteados)

1. Estime uma regressão simples com a variável relevante para o seu problema.
   1. Faça um teste para verificar a proximidade da distribuição amostral da sua variável dependente da distribuição normal. Caso a distribuição esteja distante da normal, explique possíveis consequências para estimação e/ou inferência
   2. Faça o teste adequado para verificar a significância estatística e interprete o coeficiente.
   3. Comente o sinal do viés, se houver.
2. Proponha um modelo de regressão múltipla.
   1. Apresente o modelo.
   2. Explique a criação das variáveis e a intuição sobre a inclusão delas.
   3. Estime por MQO.
   4. Faça o teste de heterocedasticidade. Caso constate a presença, explique as razões.
3. Faça o teste de significância estatística para todos os coeficientes e interprete-os.
   1. Faça a previsão da sua variável y na média amostral dos dados. Construa, também, o intervalo de confiança da previsão.
4. Verifique se as hipóteses do modelo clássico de regressão linear são atendidas. O que você pode concluir sobre os seus resultados?
5. Suponha que você tenha dados ideais. Construa e explique o modelo perfeito para a sua análise.

Observação: Entregar a resolução do exercício ao final da aula do dia 27. Nesta aula cada grupo deverá apresentar os resultados encontrados (apresentação de 6 minutos). Enviar o material de apresentação até 16h00 da segunda-feira, dia 26/06, por email para rdias@fipe.org.br

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Resposta: