



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
FACULDADE DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA POLÍTICA
GRADUAÇÃO EM GESTÃO PÚBLICA**

TRABALHO

Professor: Ernesto Friedrich de Lima Amaral
Disciplina: Avaliação de Políticas Públicas (DCP046)
Carga horária: 60 horas/aula (4 créditos)
Período: 1º semestre de 2013
Localização: FAFICH/UFMG
Email: eflamaral@gmail.com
Site: www.ernestoamaral.com/dcp046-131.html

Informações gerais:

O trabalho deve ser entregue ao professor em documento impresso até às 20:50 do dia 27 de junho de 2013 (quinta-feira) na sala 2084 da FAFICH. Enviar o trabalho também para o email do professor (eflamaral@gmail.com). Este trabalho pode ser realizado individualmente ou em grupos de até três alunos.

O trabalho será avaliado com base nos conhecimentos apresentados durante todo o curso. A utilização da maior **quantidade** de técnicas, a preocupação na **qualidade** de suas aplicações e a elaboração de **respostas coesas** indicarão a nota a ser obtida nesta avaliação. A correta formatação de tabelas e gráficos também será avaliada. A programação em Stata utilizada para este trabalho deve ser incluída no final do documento entregue ao professor.

O trabalho deve ser realizado com configuração de página A4, margens de 2 cm, fonte Times New Roman de tamanho 11, espaço 1,5 e máximo de 10 páginas (excluindo a programação em Stata). As fontes internas das tabelas podem ter tamanho inferior a 12. Geralmente é usado o tamanho 10 para os números e letras dentro das tabelas e tamanho 8 para o rodapé da tabela.

Dados e perguntas:

Com o banco de dados de pessoas e domicílios da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (PNAD) do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) de 2011 de todo território brasileiro, proponha um conjunto de modelos de regressão linear múltipla com mínimos quadrados ordinários para explicar o rendimento mensal do trabalho principal para pessoas de 10 anos ou mais de idade (v4718). O principal intuito deste trabalho é de verificar o impacto do recebimento de diferentes benefícios (v9043, v9044, v9045, v9046, v9047) na variável dependente, controlando por uma série de outras variáveis explicativas.

Em outras palavras, estime o impacto do recebimento de benefícios sobre o rendimento mensal do trabalho principal, em uma análise multivariada com desenho não-experimental. Neste caso, a variável independente compõe a variável dependente, o que implica em problemas de endogeneidade. Porém, como este exercício visa estimar modelos de mínimos quadrados ordinários, foi necessário selecionar uma variável contínua para ser utilizada como dependente.

Para que suas estimativas fiquem mais realistas, seria necessário fazer diferentes análises do impacto dos benefícios sobre a renda. Os impactos de cada benefício sobre o rendimento podem ser estimados separadamente, assim como o impacto conjunto, após a criação de uma variável dicotômica que informa se o indivíduo recebe pelo menos um dos benefícios. Também é possível estimar impactos para grupos específicos da população. Por exemplo, considere este impacto: (1) dentro de toda população brasileira; (2) somente para domicílios abaixo da linha de pobreza; e (3) somente para domicílios abaixo da linha de indigência. Para saber se um indivíduo reside em um domicílio que está abaixo da linha de pobreza ou de indigência, você precisa utilizar a informação de rendimento mensal domiciliar per capita (v4742) e o valor do salário mínimo em 2011 (R\$545,00).

O efeito do recebimento dos benefícios é positivo ou negativo no aumento da renda? Quais seriam as explicações para a direção deste impacto? O impacto é estatisticamente significativo? Em quais cortes de renda há impacto significativo? O que acontece com as estimativas para toda população? Quais as possíveis razões destes resultados? Procure textos ligados ao tema para ajudar no estabelecimento de hipóteses para estas perguntas de pesquisa.

Tarefas:

1) Exibição e análise de tabelas com estatísticas descritivas e resultados da regressão, utilizando os pesos apropriados. Analise diferentes estimativas das regressões, tais como: significância econômica, significância estatística, coeficientes padronizados, análise de multicolinearidade. Teste diferenças entre os modelos estimados com o uso do Teste de F e o R^2 ajustado. Use o fator de inflação de variância (VIF) para estimar problemas de multicolinearidade. Lembre-se de explorar ao máximo as técnicas apreendidas durante o curso.

2) Exibição e análise de gráficos que ilustram valores preditos da variável dependente por diferentes variáveis independentes utilizadas.

3) Exibição e análise de gráficos de dispersão entre resíduos e demais variáveis (variável dependente original, variável dependente predita e variáveis independentes).

Demais considerações:

1) O banco de dados da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (PNAD) está disponível nesta página: (<http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/trabalhoerendimento/pnad2011/microdados.shtm>)

2) É obrigatório o uso do comando “infix” para leitura do banco de dados original e sua transformação para o programa Stata.

3) Evitar colocar tabelas e gráficos que não aumentam o poder de explicação de suas análises.

4) Analisar todas tabelas e gráficos incluídos no trabalho.

5) Se preocupe com a correta formatação de tabelas e gráficos.

6) Há alguns artigos em meu site (<http://www.ernestoamaral.com/papers.html>) que podem servir de base para apresentação de tabelas e gráficos. Por exemplo, o artigo sobre seguro desemprego tem tabelas descritivas e de modelos de regressão. Uma grande quantidade de informações pode ser organizada em uma mesma tabela, de forma bem clara e objetiva. Vocês podem olhar outros artigos neste mesmo site.

7) Os trabalhos deverão ser realizados com o uso do programa computacional Stata. A programação realizada neste programa (arquivo “do”) deverá ser anexada no final de cada exercício.

8) As tabelas descritivas devem ser feitas com peso, usando a opção “fweight”.

9) Os modelos de regressão devem ser realizados com peso, usando a opção “pweight”.

10) O plano amostral complexo da PNAD deve ser levado em consideração, usando o comando “svyset”. Leia o artigo sobre seguro desemprego para aprender como utilizar este comando. A variável de estrato é a v4617 e a variável de unidade primária de amostragem é a v4618, disponíveis no banco de domicílios.

11) É possível apresentar vários modelos de regressão em uma única tabela. Escolham um modelo inicial (que ficará na primeira coluna), depois apresentem os demais modelos. Lembrem-se de colocar as estimativas dos betas, os erros-padrão (entre parênteses) e a significância estatística (com asteriscos). A última coluna pode ainda apresentar os betas padronizados do melhor modelo. Utilizem o comando “outreg2” para transferir os modelos de regressão do Stata para o Word (vejam exemplo em `outreg2_exemplo.txt`, disponível no arquivo Modulos.zip).