



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

TRABALHO

**Avaliação de Políticas Públicas
(DCP 046)**

Professor

Professor: Ernesto Friedrich de Lima Amaral
Email: eflamaral@gmail.com
Site do curso: www.ernestoamaral.com/dcp046-141.html
Período: 1º semestre de 2014
Carga horária: 60 horas/aula (4 créditos)

Monitores

Guilherme Andrade Silveira
Email: guilherme1313@gmail.com

Jéssika Alves de Andrade
Email: jessikaalves_andrade@hotmail.com

Informações gerais

O trabalho deve ser entregue ao professor em documento impresso até às 20:50 do dia 27 de maio de 2013 (terça-feira) na sala 3011 da FAFICH. Enviar o trabalho também para o email do professor (eflamaral@gmail.com) e dos monitores (guilherme1313@gmail.com, jessikaalves_andrade@hotmail.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 2002 e 2012 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 seguro-desemprego após ter saído de emprego anterior (v9066) na variável dependente, controlando por uma série de outras variáveis explicativas. O seguro-desemprego é visto aqui como uma política governamental de amparo à pessoa que saiu de algum trabalho no período de um ano antes da pesquisa.

Em outras palavras, estime o impacto de uma política governamental recebida anteriormente (seguro-desemprego) sobre a renda atual do trabalhador, em uma análise multivariada com desenho não-experimental. Note que nem todas as pessoas responderam à pergunta sobre o seguro-desemprego (entenda esse padrão nos questionários da PNAD). Estimativas preliminares indicam efeito econômico negativo e estatisticamente significativo do seguro-desemprego anterior sobre o rendimento no trabalho principal atual.

Para que suas estimativas fiquem mais realistas, seria necessário fazer diferentes análises do impacto do seguro desemprego sobre a renda. 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 2002 (R\$200,00) e 2012 (R\$622,00).

É possível incluir variáveis explicativas para que o efeito econômico do seguro-desemprego sobre rendimento se torne positivo? Há alguma explicação substantiva para que este efeito econômico seja realmente negativo? Quais seriam as explicações para a direção deste impacto? O impacto é estatisticamente significativo? O impacto mudou no tempo? Em quais cortes de renda há maior impacto? O que acontece com as estimativas para toda população? Quais as possíveis razões destes resultados? Leia as referências bibliográficas indicadas no site do curso. Procure outros textos ligados ao tema para ajudar no estabelecimento de hipóteses para suas 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/pnad2012/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).