



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

TRABALHO

Professor: Ernesto Friedrich de Lima Amaral
Disciplina: Avaliação de Políticas Públicas (DCP046)
Carga horária: 60 horas/aula (4 créditos)
Período: 2º semestre de 2012
Localização: FAFICH/UFMG
Email: eflamaral@gmail.com
Site: www.ernestoamaral.com/dcp046-122.html

Informações gerais:

O trabalho deve ser entregue ao professor em documento impresso até às 20:50 do dia 18 de dezembro de 2012 (terça-feira) na sala 2082 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.

Questões:

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 2006 de todo território brasileiro, proponha um conjunto de modelos de regressão linear múltipla com mínimos quadrados ordinários para explicar o rendimento domiciliar per capita (v4621). O principal intuito deste trabalho é de verificar o impacto do recebimento do Programa Bolsa Família (V2403) na variável dependente, controlando por uma série de outras variáveis explicativas. Em outras palavras, estime o impacto de uma política governamental (Bolsa Família) sobre a renda domiciliar per capita, 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 análises do impacto do Bolsa Família sobre a renda para grupos específicos da população. Por exemplo, considere este impacto: (1) dentro de toda população brasileira; (2) somente para os domicílios com até R\$100,00 de renda domiciliar per capita; e (3) somente para outros cortes de renda (R\$50,00 e R\$200,00). O efeito da política pública é realmente significativo no aumento da renda? Em quais cortes de renda há impacto significativo? O que acontece com as estimativas para toda população? Quais as possíveis razões destes resultados? Leia as referências bibliográficas indicadas no site do curso, além de outros textos ligados ao tema.

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) A principal variável independente (v2403) deste trabalho está na nova versão do banco de dados, retirado de: (<http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/trabalhoerendimento/pnad2008/microdados.shtml>)

2) A variável independente v2403 não aparece nos arquivos com os dicionários de dados, mas somente no arquivo do programa SAS (Input_Dom2006.sas) que pode ser lido com o programa Bloco de Notas. Abaixo, são listadas algumas variáveis que aparecem na nova versão do banco e que não aparecem nos dicionários de dados. Essas informações significam que, por exemplo, o “número de ordem do informante” (v2402) começa na coluna 197 e tem tamanho 2, ou seja, essa variável se encontra nas colunas 197 e 198.

```
@00196 V2401 $1. /* É MORADOR DO DOMICÍLIO */
@00197 V2402 2. /* NUMERO DE ORDEM DO INFORMANTE */
@00199 V2403 $1. /* ALGUM MORADOR RECEBEU BOLSA FAM */
@00200 V2404 $1. /* MOR IDOSO/DEFIC RECEBEU BPC-LOAS */
@00201 V2405 2. /* NUM IDOSO/DEFIC RECEB BPC-LOAS */
@00203 V2406 $1. /* OUTRO MORADOR RECEBEU BPC-LOAS */
@00204 V2407 $1. /* ALGUM MORADOR RECEBEU PETI */
@00205 V2408 2. /* NUM MOR INSCRITOS/BENEFIC PETI */
@00207 V2409 $1. /* MOR RECEB OUTRO PROG SOCIAL GOV */
```

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

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

5) Analisar todas tabelas e gráficos incluídos no trabalho.

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

7) 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.

8) 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.

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

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

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).