



**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 2011  
Localização: FAFICH/UFMG  
Email: eflamaral@gmail.com  
Site: [www.ernestoamaral.com/dcp046-112.html](http://www.ernestoamaral.com/dcp046-112.html)

**Informações gerais:**

O trabalho deve ser entregue ao professor em documento impresso até às 20:40 do dia 01 de dezembro de 2011 (quinta-feira) na sala 3011 da FAFICH. Este trabalho pode ser realizado individualmente ou em dupla.

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 12, 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 1999 e 2009 de todo território brasileiro, proponha um conjunto de modelos de regressão linear múltipla com mínimos quadrados ordinários para explicar o rendimento mensal em dinheiro que recebia normalmente, no mês de referência, no trabalho principal da semana de referência (v9532). O principal intuito deste trabalho é de verificar o impacto do recebimento de seguro-desemprego após ter saído de emprego anterior (v9066) sobre a renda atual do indivíduo, controlando pelas demais 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 (v9066) sobre o rendimento no trabalho principal atual (v9532). 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? Leia as referências bibliográficas indicadas no site do curso.

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

2) Analisar todas tabelas e gráficos incluídos no trabalho.

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

4) 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 publicado na “Notas de Población” 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.

5) 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.

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

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

8) 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).