

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

**Tópicos em Política: Métodos Quantitativos de Avaliação de Políticas Públicas
(DCP 030D)**

EXERCÍCIO 2

Informações gerais:

Carga horária: 60 horas/aula (4 créditos)

Período: 1º semestre de 2010

Localização: FAFICH/UFMG

Horário: terças e quintas-feiras (9:30 às 11:10)

Sala de aula: 2094

Professor:

Ernesto Friedrich de Lima Amaral

Email: eflamaral@gmail.com

Site do curso: www.ernestoamaral.com/dcp030d-101.html

Exercício:

Com o banco de dados de pessoas do Estado de Minas Gerais da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (PNAD) do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) de 2007, elaborar regressões lineares múltiplas para explicar variações no rendimento mensal de todas as fontes para pessoas de 10 anos ou mais de idade (v4720). O trabalho será avaliado com base nos seguintes tópicos:

- 1) Realização de recodificação de variáveis, quando necessário.
- 2) Exibição e análise de tabelas e gráficos com estatísticas descritivas, elaborados com e sem pesos populacionais.
- 3) Exibição e análise de tabelas e gráficos com resultados da regressão, utilizando pesos amostrais.
- 4) Análise de diferentes estimativas das regressões, tais como: significância econômica, significância estatística, coeficientes padronizados, análise de multicolinearidade.
- 5) Utilização dos comandos “ftest” e multiplicador de Lagrange (LM) para testar diferenças entre modelos aninhados.
- 6) Uso do fator de inflação de variância (VIF) para estimar problemas de multicolinearidade.
- 7) Teste de diferenças entre modelos não-aninhados e com diferentes formas funcionais das variáveis independentes, a partir do R^2 ajustado.
- 8) Comparação de modelos quando a variável dependente é o logaritmo de y, após a correção do R^2 .
- 9) Utilização de diferentes formas funcionais das variáveis: logaritmo, funções quadráticas, termos de interação.
- 10) Correta formatação de tabelas e gráficos será avaliada.
- 11) Além de tabelas e gráficos, relatório deve conter análises do material elaborado.
- 12) Apresentação da programação em Stata utilizada ao final do documento.

Data de entrega:

O trabalho deve ser entregue em documento impresso, no início da aula de 20 de maio de 2010 (quinta-feira).