



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

Análise de Regressão Linear e Análise de Dados Categóricos

Informações gerais:

Carga horária: 45 horas

Período: 11 a 29 de julho de 2011

Horário: segunda-feira a sexta-feira (13:30 às 16:30)

Sala de aula: FAFICH 3062

Site do curso: www.ernestoamaral.com/mq11reg.html

Professores:

Ernesto Friedrich de Lima Amaral

Email: eflamaral@gmail.com

Jerônimo Oliveira Muniz

Email: jeronimomuniz@gmail.com

Apresentação:

Esse curso tem como principal objetivo apresentar a utilização de técnicas de regressão linear e de dados categóricos nas Ciências Sociais. A primeira parte se concentra no tópico de regressão linear, abordando tópicos como: modelo de regressão simples; análise de regressão múltipla; análise de regressão múltipla com informações qualitativas; heteroscedasticidade; e problemas adicionais de especificação e de dados. A segunda parte do curso tem como objetivo possibilitar a exposição e aprendizado de algumas técnicas de análise de dados categóricos. Este tipo de análise é importante, já que parte considerável das análises quantitativas realizadas em Ciências Sociais baseia-se na comparação e cruzamento entre variáveis categóricas (sexo, raça/cor, grupos de escolaridade e idade, adesão política, grupos ocupacionais, estado marital e classes sociais). Com o intuito de maximizar a absorção do conhecimento, serão exemplificadas aplicações correntes em Ciências Sociais com bancos de dados. Será utilizado o programa computacional SPSS e/ou STATA. Aulas teóricas e práticas serão intercaladas para que os alunos possam se familiarizar com o material lecionado.

Avaliação:

A presença em pelo menos 80% das aulas é obrigatória e essencial para o entendimento do conteúdo programático. Os alunos farão trabalhos para avaliar a aplicação dos conhecimentos técnico-metodológicos em bases de dados a serem disponibilizadas pelos professores. Os trabalhos referentes à primeira parte do curso comporão 65% da nota na disciplina. Os 35% restantes serão distribuídos na última semana do curso.

Bibliografia básica:

Agresti, Alan. 2007. "An introduction to categorical data analysis." 2ª ed. New Jersey: Wiley Series in Probability and Statistics. (A)

Long, Scott, e Jeremy Freese. 2006. "Regression models for categorical dependent variables using Stata." 2ª ed. College Station: Stata Press Corporation. (L)

Powers, Daniel A., e Yu Xie. 2008. "Statistical methods for categorical data analysis." 2ª ed. San Diego: Emerald Group Publishing. (P)

Wooldridge, Jeffrey M. 2008. "Introdução à econometria: uma abordagem moderna." São Paulo: Cengage Learning. (W)

Bibliografia complementar:

- Agresti, Alan, e Barbara Finlay. 1999. "Statistical Methods for the Social Sciences." Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall.
- Babbie, Earl. 1999. "Métodos de Pesquisas de Survey." Belo Horizonte: Editora UFMG.
- Brady, Henry E., e David Collier. 2004. "Rethinking Social Inquiry: Diverse Tools, Shared Standards." Lanham, MD: Rowman & Littlefield.
- Fienberg, Stephen E. 2007. "The analysis of cross-classified categorical data." Springer: New York.
- Hamilton, Lawrence C. 1992. "Regression with Graphics: A Second Course in Applied Statistics." Belmont, CA: Duxbury Press.
- Hout, Michael. 1983. "Mobility tables." Califórnia: Sage Publications.
- Long, Scott. 1997. "Regression models for categorical and limited dependent variables." Califórnia: Sage Publications.
- Silva, Nelson do Valle. 1988. "Análise de dados categóricos." Rio de Janeiro: Vértice.
- Triola, Mario F. 2008. "Introdução à estatística." 10ª ed. Rio de Janeiro: LTC.
- Wonnacott, Thomas H., e Ronald J. Wonnacott. 1986. "Regression: A Second Course in Statistics." Malabar, FL: Krieger Publishing Company.

Cronograma:

Aula	Data	Tópico	Autor.capítulo(página)
1ª SEMANA: ANÁLISE DE REGRESSÃO LINEAR			
01	11/07 (segunda-feira)	Modelo de regressão simples	W.2(19-63)
02	12/07 (terça-feira)	Análise de regressão múltipla: estimação	W.3(64-109)
03	13/07 (quarta-feira)	Análise de regressão múltipla: inferência	W.4(110-157)
04	14/07 (quinta-feira)	Aula prática – curso de Stata	—
05	15/07 (sexta-feira)	Aula prática	—
2ª SEMANA: ANÁLISE DE REGRESSÃO LINEAR			
06	18/07 (segunda-feira)	Análise de regressão múltipla: problemas adicionais	W.6(174-206)
07	19/07 (terça-feira)	Aula prática	—
08	20/07 (quarta-feira)	Análise de regressão múltipla com informações qualitativas	W.7(207-242)
09	21/07 (quinta-feira)	Heteroscedasticidade	W.8(243-271)
10	22/07 (sexta-feira)	Problemas adicionais de especificação e de dados	W.9(272-303)
3ª SEMANA: ANÁLISE DE DADOS CATEGÓRICOS			
11	25/07 (segunda-feira)	Introdução ao uso de modelos binários	L.4(131-135) P.3(31-37)
12	26/07 (terça-feira)	Logito e probito	A.4(99-121) P.3(37-44) P.3(57-63)
13	27/07 (quarta-feira)	Aula prática	—
14	28/07 (quinta-feira)	Modelos multinomiais	P.8(243-251) L.6(223-228)
15	29/07 (sexta-feira)	Aula prática	—