



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS  
FACULDADE DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS  
CENTRO DE PESQUISAS QUANTITATIVAS EM CIÊNCIAS SOCIAIS**

## **Introdução à Estatística Inferencial**

### **Professor**

Ernesto Friedrich de Lima Amaral

Email: [eflamaral@gmail.com](mailto:eflamaral@gmail.com)

Site: [www.ernestoamaral.com](http://www.ernestoamaral.com)

### **Informações gerais**

Período: 02 a 05 de outubro de 2013 (quarta-feira a sábado)

Carga horária: 16 horas/aula

### **Apresentação**

Esse curso tem como principal objetivo introduzir a utilização de técnicas estatísticas para análise de dados. Serão apresentadas técnicas de estatística inferenciais, tais como: estatísticas descritivas; distribuição de probabilidade normal; estimativas e tamanhos amostrais; teste de hipótese; inferência a partir de duas amostras; correlação; regressão; e experimentos multinomiais e tabelas de contingência. Com o objetivo de maximizar a absorção do conhecimento, serão exemplificadas aplicações correntes em Ciências Sociais com bancos de dados. Será utilizado o programa computacional SPSS. Aulas teóricas e práticas serão intercaladas para que os alunos possam se familiarizar com este pacote estatístico.

### **Bibliografia básica**

Triola, Mario F. 2008. "Introdução à estatística." 10ª ed. Rio de Janeiro: LTC. (T)

### **Bibliografia complementar**

Babbie, Earl. 1999. "Métodos de Pesquisas de Survey." Belo Horizonte: Editora UFMG. (B)

Hamilton, Lawrence C. 1992. "Regression with Graphics: A Second Course in Applied Statistics." Belmont, CA: Duxbury Press. (H)

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

**Cronograma**

<b>Aula</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Autor.capítulo(página)</b>
01	Introdução e estatísticas descritivas	B.4(93-111); T.1-3(2-109); W.1(1-17)
02	Distribuição de probabilidade normal	T.6(192-249)
—	Aula prática 1	—
03	Estimativas e tamanhos amostrais	T.7(250-303)
04	Teste de hipótese	T.8(304-359)
—	Aula prática 2	—
05	Inferência a partir de duas amostras	T.9(360-407)
06	Correlação	T.10(408-428)
—	Aula prática 3	—
07	Regressão	T.10(429-467)
08	Experimentos multinomiais e tabelas de contingência	T.11(468-505)
—	Aula prática 4	—