

Programação Estatística II - Lic. Economia e Finanças, 2º Sem. 2012/2013

Data	Semana	Aulas	Conteúdos	Topico
19-Feb	1ª	T01	Apresentação da cadeira: programa, avaliação, bibliografia, equipa docente, página da cadeira. Introdução à estimação, método dos momentos.	Apresentação; estimação pontual
21-Feb		T02	Método da máxima verosimilhança. Propriedade de invariância. Enviesamento, eficiência. Limite inferior de Rao-Cramér.	Estimação pontual
22-Feb		P01	Cap 7: ex 1abc, 3, 5, 7, 8, 18ab	Estimação pontual
26-Feb	2ª	T03	Erro quadrático médio. Consistência. Intervalo aleatório; intervalo de confiança.	Estimação por intervalos
28-Feb		T04	Método da variável fulcral. Caso Normal. Intervalos para a média e diferença de médias.	Estimação por intervalos
1-Mar		P02	Cap 7: ex 2, 20, 26, 31, 34a	Estimação por intervalos
5-Mar	3ª	T05	Caso grandes amostras: distribuição geral, binomial e poisson.	Estimação por intervalos
7-Mar		T06	Hipóteses estatísticas paramétricas e não paramétricas. Hip. nula e alternativa. Estatística teste. Teste estatístico. Região crítica. Hipótese simples e composta. Erros de primeira e segunda espécie. Dimensão e potência de um teste.	Testes paramétricos
8-Mar		P03	Cap 7: ex 37, 41, 43, 44, 46 (sem contas)	Estimação por intervalos
12-Mar	4ª	T07	Teste mais potente. Lema de Neyman-Pearson. Hipóteses alternativas compostas unilaterais e bilaterais. Função potência. Teste uniformemente mais potente.	Testes paramétricos
14-Mar		T08	Valor-p. Testes para a média de uma população normal e para a diferença de médias de duas populações normais. Casos variância conhecida e desconhecida, alternativas unilaterais e bilaterais.	Testes paramétricos
15-Mar		P04	Cap 8: ex 8, 9, 17, 19, 20	Testes paramétricos
19-Mar	5ª	T09	Testes para grandes amostras. Caso geral, Bernoulli e Poisson. Casos para a média de uma população e para a diferença de médias de duas populações. Amostras emparelhadas.	Testes paramétricos
21-Mar		T10	Teste de ajustamento. Hipótese nula simples ou composta.	Testes não paramétricos
22-Mar		P05	Cap 8: ex 21, 27, 37, 38ab, 46ab	Testes paramétricos
			Férias Páscoa	
2-Apr	6ª	T11	Teste de independência. Cap 9: ex 4, 7, 15, 18	Testes não paramétricos
4-Apr		T12	Introdução à econometria: relações teóricas e empíricas; tipos de dados. Modelo de regressão linear simples: valor esperado condicional; análise <i>ceteris paribus</i> .	Introdução à Econometria
5-Apr		P06	Revisão parte de estatística EN 09/01/2008 e ER 28/01/2008	Testes não paramétricos