

DISCIPLINA: ESTATÍSTICA ECONÔMICA E INTRODUÇÃO A ECONOMETRIA PERÍODO: 4º  
CARGA HORÁRIA: 60h  
PRÉ-REQUISITO: INTRODUÇÃO A ESTATÍSTICA ECONÔMICA

CÓDIGO: IEE240

### **OBJETIVO**

Esta disciplina constitui prolongamento natural da disciplina de Introdução à Estatística Econômica. Pretende-se dotar o aluno de uma compreensão operacional do método estatístico, nas suas três etapas principais: amostragem, estimação e inferência. Na estimação, privilegia-se o método da máxima verossimilhança e o estudo das propriedades dos estimadores desta classe. Na teoria dos testes, o conteúdo ministrado introduz o aluno à análise da robustez dos testes apresentados. A apresentação dos conceitos requer do aluno certa familiaridade com o cálculo e com os conceitos básicos da análise, obtidos nas disciplinas de Matemática I, II e Álgebra Linear.

### **EMENTA**

Amostragem e Distribuições Amostrais sobre variáveis discretas e contínuas. Estatísticas amostrais Distribuições da média e da variância. Intervalos de confiança. Modos de convergência de variáveis aleatórias. Convergência em probabilidade e em distribuição. Estimadores e estimativas. Propriedades. Eficiência: borda Rao-Cramér. Métodos de estimação: Máxima verossimilhança. Propriedades. Mínimos quadrados. Testes de hipóteses em pequenas amostras, em grandes amostras. Testes pontuais, unilaterais e bilaterais. Função poder. Testes para a média com variância conhecida e variância desconhecida (t-Student). Testes para a variância ( $\chi^2$ ). Comparação de duas populações normais independentes (F-Fisher). Teste de ajustamento de Pearson e Razão de verossimilhança.

### **BIBLIOGRAFIA**

BUSSAB, W.O & MORETTIN, P.A. *Estatística Básica*. Ed. Atual, 3ª Edição, 1985.  
MEYER, P. *Probabilidade – Aplicações à estatística*. Ao Livro Técnico, 1978;  
MOOD, A.M.&GRAYBILL, F. A.&BOES, D.C. *Introduction to the Theory of Statistics*. McGraw-Hill Intern. Edit. 3 ed. 1987.  
HOFFMANN, R. *Estatística para Economistas*. Ed. Pioneira. 3ª Edição (revista e ampliada), 1998.