

ECO1721 INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA ECONÔMICA

PROFESSORES

Juarez Figueiredo, turma 2JB

juasf@terra.com.br

Fabício Mello R. da Silva, turma 2JA

fabriciomrs@puc-rio.br

OBJETIVOS

A Estatística é uma ciência que possui extraordinária importância na pesquisa científica, na análise de dados e no planejamento de experimentos. Ela investiga de que forma a informação deve ser utilizada para possibilitar a tomada de decisões e aumentar nosso conhecimento em problemas envolvendo a incerteza.

Ao economista, a Estatística proporciona instrumentos analíticos e empíricos a serem utilizados na pesquisa econômica, que são base da Econometria.

Os fundamentos da Estatística estão alicerçados no Cálculo de Probabilidades e sua teoria consolida-se na Inferência Estatística.

O objetivo da disciplina é familiarizar os estudantes com os conceitos e teoremas básicos do Cálculo de Probabilidades e da Inferência Estatística para servir de base ao estudo da Econometria.

PROGRAMA

Introdução

Estatística descritiva e Probabilidades

Variáveis aleatórias discretas

Variáveis aleatórias contínuas e funções de variáveis aleatórias

Distribuição conjunta

Valor esperado

Introdução à estatística: amostragem e estimação

Teoria Assintótica

Distribuições derivadas da Normal

Estimação

Testes de hipóteses

AValiação

O curso segue o critério 7 de aprovação, com duas provas (**G1** e **G2**) e, se necessário, uma prova final (**G3**). O critério está transcrito em detalhe abaixo.

$$NF = (G1 + G2) \div 2.$$

Se **G1** e **G2** $\geq 3,0$ e **NF** $\geq 6,0$, então: Aprovado com média igual a **NF**.

Em outros casos o aluno faz **G3**. A média final é determinada da seguinte maneira:

$$MÉDIA = (G1 + G2 + 2 \times G3) \div 4. \text{ O aluno está aprovado se } MÉDIA \geq 5,0.$$

CRONOGRAMA DE PROVAS

As provas serão realizadas no Moodle, às sextas-feiras, segundo o cronograma abaixo. Buscar-se-á prepará-las de forma que um aluno em dia com a matéria consiga realizá-las, com bom desempenho, em duas horas. Os alunos terão uma janela de dez horas para realizar a prova, por razões de segurança e conveniência.

G1	30 de outubro, sexta-feira, de 14h às 24h
G2	11 de dezembro, sexta-feira, de 14h às 24h
Prova Final	18 de dezembro, sexta-feira, de 14h às 24h

SOBRE A CONCESSÃO DE SEGUNDA CHAMADA NAS PROVAS:

A prova final não substitui uma prova regular. Vide o art. 100 do Regimento da PUC-Rio, conforme redação da Resolução 01/2005:

Art. 100 - O aluno que faltar provas ou testes, ou não realizar os trabalhos escolares previstos, nas datas fixadas, receberá o grau zero (0).

§ 1º - A concessão de segunda chamada de qualquer avaliação ou de prorrogação de entrega de trabalho em disciplinas, além dos casos previstos pela legislação federal para a concessão de regime especial e regulamentados pela Vice-Reitoria para Assuntos Acadêmicos, limita-se aos seguintes casos: Participação em Competições Esportivas pela C.B.D.U. (Confederação Brasileira de Desporto Universitário); Apresentação ao serviço militar; convocação judicial; luto, em caso de parentesco direto (pais, filhos, cônjuge, irmãos e avós); representações oficiais da PUC-Rio. Em qualquer um dos casos citados, o aluno deverá dar entrada ao pedido de segunda chamada na Diretoria de Admissão e Registro, no prazo de até 7 dias depois da data da avaliação, com a documentação necessária.

§ 2º - Eventuais exceções não previstas neste artigo deverão ser encaminhadas com a devida documentação para análise e julgamento do mérito pela Comissão Geral do Departamento. O aluno deverá dar entrada ao pedido de segunda chamada na Diretoria de Admissão e Registro, no prazo de até 7 dias depois da data da avaliação, com toda documentação necessária.

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

HINES, William W., D.C. Montgomery, D.M. Goldsman e C.M. **Probabilidade e Estatística na Engenharia**. Quarta Edição. LTC, Rio de Janeiro, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ROSS, Sheldon. **A First Course in Probability**. Academic Press

LINDLEY, Dennis V. **Understanding Uncertainty**. John Wiley & Sons

LARSON, Harold J. **Introduction to Probability Theory and Statistical Inference**, John Wiley & Sons, New York, 1982, third edition

MEYER, P.L. **Probabilidade - Aplicações à Estatística**. LTC - Livros Técnicos e Científicos Editores S.A, Rio de Janeiro, 1983.

WONNACOTT, Thomas H. e Wonnacott, Ronald J. **Introductory Statistics for Business and Economics**. John Wiley & Sons, New York, 1990,

DALGAARD, Peter. **Introductory Statistics with R**. Springer, 2008