

**MAE0229 – Introdução à Probabilidade e à Estatística II**  
**1º sem – 2018 – Ciências Contábeis (FEA)**

Profa. Lígia Henriques-Rodrigues

E-mail: [ligiahr@ime.usp.br](mailto:ligiahr@ime.usp.br)

Página: <http://www.ime.usp.br/~ligiahr/teaching>

**Horário:** 2ª feira: 19h30 às 21h10 e das 21h20 às 23h00

**Sala:** E03 - FEA

**Monitora PAE:** Jeniffer Duarte Sanchez ([jjduartes@unal.edu.co](mailto:jjduartes@unal.edu.co))

**Horário de atendimento aos alunos:** 2ª feira, das 18h às 19h, na sala E03

**Programa:**

1. População e amostra;
2. Distribuições amostrais da média e da variância;
3. Distribuições qui-quadrado, F-Snedecor, t-Student;
4. Teorema central do limite;
5. Estimação pontual e por intervalo: da proporção, da média e da variância, para pequenas e grandes amostras;
6. Testes de hipóteses: para a proporção, média, variância e diferença de médias;
7. Análise de variância com um fator;
8. Análise de variância com 2 fatores fixos: interação;
9. Testes qui-quadrado;
10. Regressão linear simples

**Bibliografia:**

- W. O. Bussab, P. A. Morettin (2013). Estatística Básica, 8ª ed., São Paulo: Editora Saraiva.
- M. N. Magalhães, A. C. P. Lima (2013). Noções de Probabilidade e Estatística, 7ª edição 2ª reimpressão revista, São Paulo. EDUSP.
- Sheldon Ross (2004). Introduction to Probability and Statistics for Engineers and Scientists, 3<sup>rd</sup> ed, Elsevier.
- D. Anderson, D. Sweeney, e T. A. Williams (2002). Estatística Aplicada à Administração e Economia, Editora Pioneira Thomson Learning.

**Datas das avaliações:**

**P1** - 23/04, das 20h às 22h na sala E03

**P2** - 18/06, das 20h às 22h na sala E03

**SUB** - 25/06, das 20h às 22h na sala E03

**REC** - 02/07, das 20h às 22h na sala E03.

**Critério de Avaliação:**

(a) Será aprovado o aluno que obtiver média final maior ou igual a 5 ( $MF \geq 5$ ) e frequência  $\geq 70\%$ , em que

$$MF = 0,85 MP + 0,15 ME.$$

**MP:** Máx(( $P_1+2P_2$ )/3, ( $P_1+2P_3$ )/3, ( $P_2+P_3$ )/2);

**ME:** média aritmética das (n-1) melhores notas dos exercícios para casa (n é o número total de listas de exercícios).

(b) A prova SUB é permitida somente ao aluno que tenha feito pelo menos uma prova (horário 20h-22h).

(b) O aluno com frequência  $\geq 70\%$  e  $3 \leq MF < 5$  poderá fazer a prova de reavaliação em **02.07**, horário 20h-22h. Critério da prova de reavaliação:  **$NF = (MF + 2NR)/3$** , em que MF é a média final durante o semestre, NR é a nota na prova de reavaliação e NF é a nota final da disciplina. Será aprovado o aluno com  $NF \geq 5$ .