**MAE 0212: Introdução à Probabilidade e à Estatística II**

2o. Semestre de 2019- Noturno - IME

Prof. Vanderlei C. Bueno

1. mail: [bueno@ime.usp.br](mailto:bueno@ime.usp.br)

Horários: Segundas: 21:10 - 22:50;

Quartas: 19:20 - 21:00.

**Cronograma das aulas:**

05/08 - Introdução, população, amostra aleatória simples, exemplos.

12/08 - Estimadores paramétricos, distribuições amostrais,

tamanho da amostra, outras distribuições amostrais.

19/08 - Estimadores não viesados, erro quadrático médio.

26/08 - Estimadores consistentes, estimadores eficientes.

09/09 - Métodos de estimação: método dos momentos, método dos mínimos quadrados, método de máxima verossimilhança.

16/09 - Intervalos de confiança para a média e variância.

23/09 - Testes de hipóteses, nível descritivo de um teste.

25/09 - Prova 1.

30/09 - Testes de hipóteses para a média com variância desconhecida de uma população normal, testes de hipóteses para variâncias, testes de hipóteses para a proporção.

07/10 - Testes não paramétricos, teste de independência, testes de aderência, testes de homogeneidade.

14/10 - Inferência para duas populações I. Comparação de variâncias de duas populações com distribuição normal.

21/10 - Inferência para duas populações II. Comparação de médias de duas populações com distribuição normal.

04/11 - ANOVA I. Inferências para várias populações. 1-fator de análise de variância.

11/11 - ANOVA I. Inferências para várias populações. 1-fator de análise de variância.

18/11- Regressão linear simples. Modelo. Condições de Gauss-Markov.

25/11 - Estimação de coeficientes de regressão e testes de significância. Interpretação de regressão linear.

27/11 - Segunda Prova.

04/12 - Prova Substitutiva.

**Bibliografia:**

Bussab, W.O. e Morettin, P.A.(2017). Estatística Básica, 9a. Ed., 6a. Tiragem, Editora Saraiva.

Referências Adicionais:

Magalhães, M.N. e Lima, A.C.P. (2018). Noções de Probabilidade e Estatística, Edusp.

Noether, G.E. (1983) Introdução à Estatísica: uma abordagem não paramétrica, 2a. Ed. Editora Guanabara 2.

Bueno,V.C. e Rodrigues, K.A.S. (2018). Introdução à Probabilidade e à Estatística.

Notas do professor

**Provas:**

1a. Prova - 25/09/2019;

2a. Prova - 27/11/2019;

Prova Substitutiva - 04/12/2019. A prova substitutiva é permitida ao aluno que tenha feito pelo menos uma prova.

Testes dos Exercícios:

14/08; 28/08; 18/09; 21/10; 04/11; 18/11.

**Critério de Avaliação:**

Será aprovado o aluno que obtiver média final maior ou igual a 5 (MF>= 5) e frequência maior ou igual a 70%.

A média final será dada por

Média Final = 0,8 MP + 0,2 ME,

onde MP é a média aritmética de duas provas e ME é a média aritmética das 5 melhores notas dos testes dos exercícios.

1. Reavaliação 20/12/2018

Observação: Só poderá fazer reavaliação o aluno que obter média final superior ou igual a três e menor do que cinco. O critério adotado para aqueles que fizerem a reavaliação será

Média de Reavaliação = 0,5 MF + 0,5 NR,

onde MF é a média final e NR é a nota de reavaliação.

**Plantão de Monitoria** a ser divulgado.

**Informações Gerais:**

1. O conteúdo do curso e as listas de exercícios serão disponibilizados no site do curso.
2. Nos dias de prova trazer documento com foto, lápis, caneta, borracha e calculadora. Não será permitido o uso de aparelhos celulares e palm-tops.