

## **MAE 212: Introdução à Probabilidade e à Estatística II**

2o. Semestre de 2019 - Diurno - IME

Prof. Vanderlei C. Bueno

### **Programa**

- 1) Noções sobre amostragem e distribuições amostrais.
- 2) Estimativa pontual e por intervalo.
- 3) Testes de hipóteses para médias com variância conhecida e desconhecida.
- 4) Testes qui-quadrado: aderência, homogeneidade e independência.
- 5) Testes de comparação de médias.
- 6) Teste para variância.
- 7) Regressão e correlação.

### **Livro Texto**

Bussab, W.O. e Morettin, P.A. (2013). Estatística Básica. 7a. Edição, 3a. Tiragem. Editora Saraiva.

### **Referências Adicionais**

Bueno, V.C. e Rodrigues, K.A.S. (2018) Notas de Aulas.

Magalhães, M.N. e Lima, A.C.P. (2010). Noções de Probabilidade e Estatística. 7a. Edição. Edusp.

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

### **Avaliação**

- 1a. Prova: 25 de Setembro de 2019;
- 2a. Prova: 27 de Novembro de 2019;
- Prova Substitutiva: 04 de Dezembro de 2019.

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

MP: Média das provas;  
ME: Média dos exercícios;  
MF: Média final.

$$MP = \frac{P1 + P2}{2}; \quad MF = \frac{8.MP + 2.ME}{10}$$

**Recuperação:** data a ser definida.

**Observação:** Só poderá fazer a recuperação quem tiver média final superior ou igual a três. O critério adotado para aqueles que fizeram a recuperação será: Média de Recuperação =  $\frac{(MF+NR)}{2}$ , onde  $MF$  é a média final e  $NR$  é a nota de recuperação.