

**Instituto de Matemática e Estatística****Estatística****Disciplina: MAE0110 - Noções de Estatística**
Elements of Statistics

Créditos Aula: 3
Créditos Trabalho: 0
Carga Horária Total: 45 h
Tipo: Semestral
Ativação: 01/01/2020 **Desativação:**

Objetivos

Fornecer as ideias básicas da metodologia estatística.

Docente(s) Responsável(eis)

88691 - Lucia Pereira Barroso

Programa Resumido

Tipos de variáveis aleatórias. Noções de métodos de amostragem. Medidas descritivas. Noções de probabilidade. Estimacão da média e da proporção. Noções de testes de hipóteses.

Programa

1. Tipos de variáveis aleatórias. Noções de métodos de amostragem (aleatória simples, estratificada, sistemática, por conglomerados). 2. Medidas de tendência central e de dispersão. Gráficos e tabelas. 3. Noções de probabilidade. 4. Distribuição binomial. 5. Distribuição normal. 6. Estimacão da média populacional (cálculo do tamanho de amostra). 7. Estimacão da proporção populacional (cálculo do tamanho de amostra) 8. Noções de testes de hipóteses. 9. Teste de hipóteses para uma média. 10. Outros testes de hipóteses como testes T e ANOVA para comparacão de médias, testes qui-quadrado e noções de testes não paramétricos.

Avaliacão**Método**

Aulas e exercícios

Critério

Média ponderada de provas e exercícios.

Norma de Recuperação

Média entre prova de recuperação e média do semestre.

Bibliografia

1. D. A. Botter, G. A. Paula, J. G. Leite, L. K. Cordani, NOÇÕES DE ESTATÍSTICA - COM APOIO COMPUTACIONAL. Versão preliminar - agosto de 1996. São Paulo, IMEUSP.
2. W.O. Bussab, P.A. Morettin. ESTATÍSTICA BÁSICA. 8ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2013.
3. M. N. Magalhães, A. C. Pedroso de Lima, Noções de Probabilidade e Estatística, 7a ed., 3ª reimpressão revista, São Paulo: Edusp, 2015.
4. G. E. Noether, INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA: UMA ABORDAGEM NÃO-PARAMÉTRICA. 2ed. Rio de Janeiro, Guanabara Dois, 1983.
5. J. F. Soares, A. L. Siqueira, INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA MÉDICA. 1ed. Departamento de Estatística, UFMG, 1999.
6. W.Mendenhall, J. E. Reinmuth, STATISTICS FOR

MANAGEMENT AND ECONOMICS. 3rd edition, North Scituate, Duxbury Press, 1978. 7. T. H. Wonnacott, R. J. Wonnacot, INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA, Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1980.

[Clique para consultar os requisitos para MAE0110](#)

[Clique para consultar o oferecimento para MAE0110](#)

[Créditos](#) | [Fale conosco](#)

© 1999 - 2020 - Superintendência de Tecnologia da Informação/USP