

**Júpiter - Sistema de Graduação****Instituto de Matemática e Estatística****Estatística****Disciplina: MAE0399 - Análise de Dados e Simulação**
Data Analysis and Simulation

Créditos Aula: 4
Créditos Trabalho: 0
Carga Horária Total: 60 h
Tipo: Semestral
Ativação: 01/01/2018 **Desativação:**

Objetivos

Apresentar as principais técnicas de análise exploratória de dados. Introduzir as técnicas de simulação.

Docente(s) Responsável(eis)

60533 - Marcia D Elia Branco

Programa Resumido

1. Análise exploratória de um ou mais conjuntos de dados.
2. Métodos gráficos: medidas robustas, P-P e Q-Q plots.
3. Regressão e análise de resíduos.
4. Simulação estática: simulação de variáveis aleatórias, métodos de Monte Carlo.
5. Simulação de eventos discretos: filas, controle de estoques, etc.
6. Reamostragem.
7. Aceitação-rejeição.

Programa

1. Análise exploratória de um ou mais conjuntos de dados.
2. Métodos gráficos: medidas robustas, P-P e Q-Q plots.
3. Regressão e análise de resíduos.
4. Simulação estática: simulação de variáveis aleatórias, métodos de Monte Carlo.
5. Simulação de eventos discretos: filas, controle de estoques, etc.
6. Reamostragem.
7. Aceitação-rejeição.

Avaliação**Método**

Aulas e exercícios.

Critério

Média ponderada de provas e exercícios.

Norma de Recuperação

Usuais.

Bibliografia

W. O. Bussab, P. A. Morettin, Estatística Básica, 8ª ed., São Paulo: Editora Saraiva, 2013. M. N. Magalhães, A. C. Pedrosa de Lima, Noções de Probabilidade e Estatística, 7ª ed., 3ª reimpressão revista, São Paulo: Edusp, 2015. B. J. Murteira, Análise Exploratória de Dados, Lisboa: McGraw-Hill, 1993. S. M. Ross, Simulation, 4th ed., San Diego: Elsevier, 2006.