

MAE 314- Análise Estatística

(Inferência Estatística Multivariada e Inferência não Paramétrica)

1º semestre de 2023 – Profa. Silvia N. Elia (selian@ime.usp.br) sala 215-Bloco A

Tópicos

- a) Inferência Multivariada
 - 1- Álgebra Matricial
 - 2- Variáveis Aleatórias Multidimensionais
 - 3- Distribuição Normal Multivariada
 - 4- Inferência para o vetor de médias
 - 5- Inferência para matrizes de Covariância
- b) Inferência não Paramétrica
 - 1- Conceitos Básicos
 - 2- Testes baseados na distribuição Binomial
 - 3- Testes baseados em postos
 - 4- Testes do tipo Kolmogorov e Smirnov

Referências

Johnson, R.A. and Wichern, D.W.(1998)- Applied Multivariate Statistical Analysis.4ª.ed.

Mardia, K.V.; Kent, J.T. and Bibby, J.M.(1979)- Multivariate Analysis

Conover, W. J. (1999) - Practical Nonparametric Statistics.3ªed.

1ª. Prova: 24 de maio 2ª. Prova: 5 de julho Prova Substitutiva: 12 de julho

Avaliação

Média Final = (4MP+ MS) / 5