**MAE 314- Análise Estatística**

( Inferência Estatística Multivariada e Inferência não Paramétrica)

1osemestre de 2018 – Profa. Silvia N. Elian ( selian@ime.usp.br)

**Tópicos**

1. Inferência Multivariada
2. Álgebra Matricial
3. Variáveis Aleatórias Multidimensionais
4. Distribuição Normal Multivariada
5. Inferência para o vetor de médias
6. Inferência para matrizes de Covariância
7. Inferência não Paramétrica
8. Conceitos Básicos
9. Testes baseados na distribuição Binomial
10. Testes baseados em postos
11. Testes do tipo Kolmogorov e Smirnov

**Referências**

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

<https://drive.google.com/file/d/1U8RLzCu2JGDmpxDjheij0ep603_IPQFF/view?usp=sharing>

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

<https://drive.google.com/file/d/1jSAl--UjuOWej9V5ZzLuWfDwxGw1CF-m/view?usp=sharing>

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

<https://drive.google.com/file/d/1jwWI7Gfj67NKo2wMfN5isKdmNSfxbCQB/view?usp=sharing>

**Provas**

1a.Prova: 26/05 2a.Prova: Prova Substitutiva:

**Avaliação**

Média Final = (3MP+ ME) / 4