

Análise Multivariada 2015

Professor: Hedibert Freitas Lopes

Monitor: Leandro Augusto Ferreira

Programa de Ensino

Objetivo: O objetivo do curso é apresentar os conceitos e métodos de análise multivariada de dados, aplicando-os a dados reais e interpretando os resultados de forma prática. No curso de análise multivariada são utilizados conceitos de estatística básica e inferência, com ênfase na resolução de problemas reais e interpretação dos resultados. Na maioria dos estudos, a complexidade dos fenômenos estudados faz com seja necessário coletar informações sobre um conjunto de variáveis. A análise multivariada permite o estudo simultâneo de um conjunto de variáveis, aproveitando a estrutura de correlação existente entre as mesmas. Nesta disciplina são apresentadas técnicas de análise de dados quantitativos e qualitativos, discutindo aplicações nas áreas de marketing, operações, recursos humanos e finanças.

1. Análise exploratória de dados multivariados

Código R: [descritiva](#) – [vinho](#) – [ILE-2013-R](#) – [bovespa](#)

2. Inferência multivariada – MANOVA

Código R: [manova](#) – [bebidas](#)

3. Análise de componentes principais

Código R: [bebidas-princomp](#) – [mundo](#) – [USArrests](#)

4. Análise fatorial – parte 1 Análise fatorial – parte 2

Código R: [exchange rates](#) – [british cohort study](#) – [retornos bolsa valores SP](#)

5. Regressão logística + Análise discriminante

Código R: [Trator-RL](#) – [Arthritis-RL](#) – [Trator-LDA](#)

6. Correlação canonica

Código R: [performance](#) – [psychometrics](#) – [carmarks](#) – [sales](#)

7. Cluster analysis

Código R: [ILE-2013-cluster](#) – [IDHML-IDHMR](#)

8. Correspondence analysis & multidimensional scaling

IDHM brasileiro: [Documentacao](#) + [Siglas](#) + [Dados](#) + [Codigo R](#)

Mais código R: [correspondenceanalysis](#) + [multidimensionalscaling](#)

9. Conjoint analysis

Mensuração da estrutura de preferência do consumidor (J.O.Siqueira, Tese de mestrado, FEA/USP)

10. Structural equation modeling

Conjuntos de dados

- [descritiva.csv](#)
- [vinho.txt](#)
- [ILE-2013.csv](#)
- [bovespa.csv](#)
- [bebidas.csv](#)
- [mundo.txt](#)
- [exchangerate-monthly.txt](#)
- [BCS-males.txt](#)
- [Ret2012.csv](#)
- [Trator.txt](#)
- [arthritis.txt](#)
- [vendedores.csv](#)
- [carmars.txt](#)