



DM016-F – TÓPICOS AVANÇADOS EM DEMOGRAFIA

PROF. ÉVERTON EMANUEL CAMPOS DE LIMA

1º SEMESTRE/2015

ANÁLISE MULTIVARIADA

OBJETIVO:

Esta disciplina tem como objetivo discutir os principais métodos de análise multivariada aplicados a pesquisa social e demográfica. Durante o curso será apresentada uma visão geral dos principais multivariados e suas utilizações. Também faz parte dos objetivos da disciplina envolver os alunos em exercícios práticos que trabalhem cada um desses métodos.

CONTEÚDO DA DISCIPLINA EM TÓPICOS:

1. Análise de Componentes Principais;
2. Análise de clusters e Fuzzy;
3. Análise de discriminante;
4. Análise de correspondência e Análise Múltipla de Correspondência.

Em cada tópico será trabalhado os métodos básicos empregados em análises multivariadas e suas derivações. Além disso, combinações entre métodos também serão discutidas durante o curso.

Todas as aulas práticas serão ministradas em R.

PRÉ-REQUISITOS:

Introdução à estatística e Conhecimentos básicos de Análises de Regressão.

AVALIAÇÃO:

Exercícios práticos no valor de 60 pontos e trabalho final no valor de 40 pontos.

BIBLIOGRAFIA:

MINGOTI, Sueli Aparecida. *Análise de dados através de métodos de estatística multivariada - uma abordagem aplicada*. UFMG: Belo Horizonte. 2007, 295p.

Coghlan, A. *A Little Book of R For Multivariate Analysis Release 0.1*. Disponível pelo: <https://media.readthedocs.org/pdf/little-book-of-r-for-multivariate-analysis/latest/little-book-of-r-for-multivariate-analysis.pdf>.

Everitt, Brian & Hothorn, Torsten. *An Introduction to Applied Multivariate Analysis with R*. Springer. 2011, XIV, 274p.