



UNICAMP

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

Instituto de Economia

HO-341 - MÉTODOS QUANTITATIVOS APLICADOS À ECONOMIA

2º semestre – 2017

Profa. Angela Kageyama

REQUISITO MÍNIMO PARA ACOMPANHAR O CURSO: CONHECIMENTO DE EXCEL

I – OBJETIVO

Fornecer ao aluno ferramentas estatísticas para análise de dados socioeconômicos, com ênfase no cálculo de indicadores, construção e análise de um banco de dados com base em dados do IBGE e do IPEA, utilizando os programas SPSS e Philcarto.

II – PROGRAMA

1. CONCEITOS, MEDIDAS E INDICADORES DE DESENVOLVIMENTO

2. CONSTRUÇÃO DE UM BANCO DE DADOS SOCIOECONÔMICOS

- as unidades de observação (UFs e microrregiões geográficas)
- as variáveis e suas medidas
- elaboração e cálculo de indicadores

3. ANÁLISE DOS DADOS

3.1. *análise univariada*

- medidas de tendência central, posição e dispersão

3.2. *análise bivariada*

- distribuição conjunta, medidas de associação entre variáveis

3.3. *introdução à análise multivariada*

3.3.1. *análise de clusters*

- princípios gerais, medidas de distância, técnicas de agrupamento (métodos hierárquicos)

3.3.2. *análise de componentes principais*

III. BIBLIOGRAFIA

Bussab, W., Miazaki, E. e Andrade, D.F. *Introdução à análise de agrupamentos*. Associação Brasileira de Estatística. ABE 9º Simpósio Nacional de Probabilidade e Estatística São Paulo – julho de 1990.

Haddad, Paulo R. Desenvolvimento sustentável. In: Ferreira et al (ed.) *Indicadores de sustentabilidade em sistemas de produção agrícola*. Belo Horizonte: EPAMIG, 2010.p.15-45

Hoffmann, Rodolfo. *Estatística para Economistas*. São Paulo: Livraria Pioneira Editora. 1991, 2ª. Edição

Hoffmann, R. *Análise Estatística de Relações Lineares e Não Lineares*.

<http://www.livrosabertos.sibi.usp.br/portaldelivrosUSP/catalog/book/74>

Kageyama, Angela. Curso PNAD de 2011 no SPSS. IE, UNICAMP, apostila didática. 2013.

Pnud – Relatório do desenvolvimento humano 2010. www.pnud.org.br

Sartoris, Alexandre. *Estatística e introdução à econometria*. SP: Saraiva, 2003.

Wye Group. *Handbook On Rural Households' Livelihood And Well-Being*. Cap. VII APPROACHES IN SELECTING A CORE SET OF INDICATORS. P.143-155.

2014 Social Progress Index Scores & Raw Data – planilha excel

Michael Green_2014 G-480p (apresentação TED)

Hans Rosling_2006_480p (apresentação TED)

Na pasta da disciplina HO 341- Angela no drive R estão disponíveis as apresentações e bancos de dados utilizados no curso, constituindo material de estudo indispensável.

IV. AVALIAÇÃO

A avaliação será feita com base em prova escrita e apresentação de trabalho sobre análise multivariada.