



UNICAMP

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

Instituto de Economia

HO-341 - MÉTODOS QUANTITATIVOS APLICADOS À ECONOMIA

1º semestre – 2020

Profa. Angela Kageyama

---

**REQUISITO MÍNIMO PARA ACOMPANHAR O CURSO: CONHECIMENTO DE ESTATÍSTICA BÁSICA E EXCEL**

**I – OBJETIVO**

Fornecer ao aluno ferramentas estatísticas para análise de dados socioeconômicos, construção e análise de indicadores, com base em dados do IBGE e do IPEA e softwares de georreferenciamento.

**II – PROGRAMA**

**1. INDICADORES SOCIOECONÔMICOS**

Conceitos

Principais indicadores no Brasil

Fontes de dados

**2. CONSTRUÇÃO DE UM BANCO DE DADOS SOCIOECONÔMICOS**

2.1. Evolução de indicadores socioeconômicos no Brasil, PNAD 2004 a 2015

2.2. Indicadores selecionados para os municípios de uma UF.

**3. ANÁLISE DE DADOS**

3.1. análise univariada

3.2. análise bivariada

3.3. representação espacial de indicadores

3.4. introdução à análise multivariada

3.4.1. análise de clusters

3.4.2. análise de componentes principais

**III. BIBLIOGRAFIA**

**Almeida, E.** *Econometria Espacial Aplicada*. Alínea Editora, Campinas, 2012,

**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>

**Jannuzzi, P.M.** *Indicadores Sociais no Brasil – conceitos, fontes de dados e aplicações*.

Campinas, SP: Editora Alínea. 2017, 6ª edição.

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

**Pnud** – Relatório do desenvolvimento humano 2010. [www.pnud.org.br](http://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)

<http://www.progressosocial.org.br/wp-content/uploads/2017/08/Sumárioexecutivoport.pdf>

**IV. AVALIAÇÃO**

A avaliação será feita com base na frequência e participação nas aulas, e na apresentação de um trabalho de análise socioeconômica dos municípios de uma UF utilizando as técnicas apresentadas no curso.