



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - UFRJ
INSTITUTO DE ECONOMIA - IE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECONOMIA



Professor (a): Ana Carolina da Cruz Lima

Disciplina: Métodos de Análise Espacial

Código: IEE-XXX

E-mail: ana.lima@ie.ufrj.br

Curso: Ciências Econômicas

Departamento: Instituto de Economia

Carga Horária: 60h

Tipo: optativa de área (DES)

Pré-requisito: ---

Ementa da disciplina:

Métodos de análise regional e urbana: medidas de localização e de especialização regional; análise diferencial-estrutural; análise multivariada; econometria espacial.

Objetivo:

Apresentar aos estudantes os conceitos e métodos de análise estatística de Economia Regional e Urbana. As discussões serão aplicadas à conjuntura econômica nacional para evidenciar o caráter irregular da experiência brasileira de desenvolvimento. As metodologias apresentadas permitirão identificar os determinantes das heterogeneidades espaciais, a existência de significância estatística nos padrões observados e, consequentemente, subsidiarão a elaboração de políticas públicas.

Conteúdo programático:

1. Medidas de localização e de especialização regional (8h).
2. Método *shift-share* (8h).
3. Métodos de análise estatística multivariada (14h).
 - 3.1. Análise fatorial.
 - 3.2. Análise de Componentes Principais.
 - 3.3. Análise Discriminante.
 - 3.4. Análise de agrupamentos (*clusters*).
4. Econometria espacial (30h).
 - 4.1. Heterogeneidade espacial.
 - 4.2. Autocorrelação espacial.
 - 4.3. Matrizes de ponderação espacial.
 - 4.4. Análise Exploratória de Dados Espaciais.
 - 4.5. Modelagem e dependência espacial.

CrITÉRIOS de avaliação:

A verificação de aprendizagem será feita por intermédio de duas provas, um trabalho final e listas de exercícios. A média final será obtida por meio de uma média ponderada das referidas atividades, na qual cada prova terá peso igual a 0,20; a ponderação do trabalho será igual a 0,50; e o conjunto de exercícios terá peso 0,10.

Bibliografia Básica:

Almeida, E. **Econometria espacial aplicada**. Editora Alinea, 1ª Ed., 2012.

Anselin, L. **Spatial Econometrics: Methods and Models**. Boston: Kluwer Academic, 1988.

Anselin, L. Local Indicators of Spatial Association – LISA. **Geographical Analysis**, 27, n.2, pp. 93-115, 1995.

Anselin, L. Spatial econometrics. In Baltagi, B. H. (ed.). **A companion to theoretical econometrics**. Blackwell Publishers, New York, 2001.

Anselin, L. Spatial externalities, spatial multipliers, and spatial econometrics. **International Regional Science Review**, vol. 26, n. 2, pp. 153-166, 2003.

Anselin, L. Thirty years of spatial econometrics. **Papers in Regional Science**, vol. 89, n. 1, p. 3-25, 2010.

Anselin, L.; FLORAX, R. J. G. M.; REY, S. J. **Advances in spatial econometrics**. Springer-Verlag, Berlin, 2004.

Fotheringham, A. S.; Brundson, C.; Charlton, M. **Quantitative Geography**: perspectives on spatial data analysis. Londres: Sage publications, 2000.

Getis, A.; Mur, J.; Zoller, H. G. **Spatial econometrics and spatial statistics**. Palgrave Macmillan, Nova York, 2004.

Haddad, P. (org.) **Economia regional**: teoria e métodos de análise, Fortaleza: BNB, 1989.

Isard, W. et al. **Methods of Interregional and Regional Analysis**. Ashgate, Aldershot, 1998.

LeSage, J. P.; PACE, R. K. **Introduction to Spatial Econometrics**. CRC Press, Boca Raton, 2009.

Mingotti, S.A. **Análise de dados através de métodos de estatística multivariada**. Editora UFMG, Belo Horizonte, 2005.

Observação: novas fontes bibliográficas poderão ser indicadas ao longo do semestre.