
Nome da Disciplina: Econometria Espacial

Código: ECN909 e ECN932

Turma: A

Classificação: Optativa

Carga horária: 60 horas/aula

Créditos: 4

Curso: Economia

Pré-requisito: Econometria

Período Letivo: 2º Semestre de 2023

Horários: Segunda-feira de 14:00 às 17:30

Professor: Pedro Vasconcelos Maia do Amaral (pedrovma.ufmg@gmail.com)

EMENTA

Este curso cobre métodos estatísticos e econométricos especificamente voltados para lidar com os problemas de dependência espacial e heterogeneidade espacial em dados transversais e em painel (espaço-tempo). O objetivo principal do curso é obter uma visão sobre o escopo dos métodos de regressão espacial, ser capaz de aplicá-los em um cenário empírico e interpretar adequadamente os resultados da análise de regressão espacial. O curso se baseia nos software GeoDa, GeoDaSpace e R, mas não requer conhecimentos prévios dos mesmos.

PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) Introdução e escopo do curso;
Anselin, L. (1988) Spatial Econometrics, Methods and Models. Boston: Kluwer Academic. Chapter 2.
Anselin, L., A. Murray and S. Rey. (2013) "Spatial Analysis" In T. Little (ed.) Oxford Handbook of Quantitative Methods. Oxford University Press. Pages 154-174.
- 2) Processos espaciais, vizinhança e pesos espaciais;
Anselin, L. (1988) Spatial Econometrics, Methods and Models. Boston: Kluwer Academic. Chapter 3.
Anselin, L. and S. Rey. (2014) Modern Spatial Econometrics in Practice: A Guide to GeoDa, GeoDaSpace and PySAL. Chicago: GeoDa Press LLC, Chapters 3 and 4.
- 3) Dependência espacial, análise de regressão espacial, testes de especificação.
Anselin, L. (1988) Spatial Econometrics, Methods and Models. Boston: Kluwer Academic. Chapter 4.
Anselin, Luc (2002). Under the hood. Issues in the specification and interpretation of spatial regression models. Agricultural Economics, 27(3):247–267.
Anselin, L. (2003). Spatial externalities, spatial multipliers, and spatial econometrics. International Regional Science Review 26, 153-166.
Gibbons, S., and G. Overman (2012). Mostly pointless spatial econometrics? Journal of Regional Science 52, 172-191.
Anselin, L. and S. Rey. (2014) Modern Spatial Econometrics in Practice: A Guide to GeoDa, GeoDaSpace and PySAL. Chicago: GeoDa Press LLC.

A bibliografia complementar será apresentada ao longo do curso.

AVALIAÇÃO

A avaliação será baseada em apresentações de artigos durante o semestre (10% dos pontos) e um exercício empírico contendo análise de regressão espacial aprofundada de um problema de pesquisa de sua escolha, em formato de artigo. O exercício empírico deverá aplicar as técnicas abordadas em aula usando dados escolhidos pelo(a) discente.

Ao longo do semestre, haverá três prazos intermediários de projeto, com entregas que farão parte da avaliação do trabalho final:

- Dia 16/08: Uma questão de pesquisa totalmente detalhada (incluindo uma breve descrição dos dados e variáveis a serem usados, bem como uma especificação provisória do modelo) – máximo de 2 pp. (30% dos pontos);
- Dia 27/11 e 04/12: Apresentação de resultados preliminares (30% dos pontos);

• A combinar: Artigo final com no máximo 15 pp (incluindo tabelas e gráficos) (30% dos pontos).

Mais detalhes serão fornecidos durante as aulas.

CRONOGRAMA

O cronograma abaixo pode sofrer alterações de acordo com o andamento do curso.

Data	Tema
14-ago.	Introdução
21-ago.	Pesos espaciais
28-ago.	Pesos espaciais
4-set.	Autocorrelação Espacial
11-set.	Prática - Pesos
18-set.	Prática - Autocorrelação Espacial
25-set.	Estimação de modelos
2-out.	Prática - Estimação
9-out.	Prática - Estimação
16-out.	Painel espacial (Entrega questão de pesquisa)
23-out.	Prática - Revisão
30-out.	Prática - Painel
6-nov.	Variáveis binárias
13-nov.	Intervalo
20-nov.	Intervalo
27-nov.	Apresentações
4-dez.	Apresentações