

Anexo II – Resolução nº 133/2003-CEPE

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO - PERÍODO LETIVO/ANO: 3º trimestre de 2013

Programa: Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Gestão e Desenvolvimento Regional

Área de Concentração: Gestão e Desenvolvimento Regional

Mestrado (X) Doutorado ()

Centro: Ciências Sociais Aplicadas

Campus: Francisco Beltrão

DISCIPLINA

Código	Nome	Carga horária		
		AT ¹	AP ²	Total
	Econometria Espacial	45		45

(¹ Aula Teórica; ² Aula Prática)

Docente: Gerson Henrique da Silva

Ementa

Introdução à análise de dados espaciais. Matrizes de vizinhança. Testes de dependência espacial. Estatísticas de Moran. Estimação de modelos espaciais. Modelos de regressão com resíduos espacialmente correlacionados. Modelos autorregressivos espaciais. Modelos para heterogeneidade espacial. Modelos de painel espacial.

Objetivos

O objetivo da disciplina é apresentar as técnicas de econometria espacial, expondo os métodos a fim de que os alunos possam incorporá-los na sua pesquisa empírica.

Conteúdo Programático

1. Conceitos Gerais

- 1.1– Álgebra Linear
- 1.2 - Abordagem Matricial para o Modelo de Regressão

2. Introdução a Econometria Espacial

- 2.1 - Natureza dos Dados Espaciais
- 2.2 - Fonte de Dados Espaciais
- 2.3 - Dados Espaciais e Inferência Estatística

3- Matriz de Ponderação Espacial

- 3.1- Matrizes Geográficas
- 3.2-Normalização na Linha de uma Matriz
- 3.3- Operador de Defasagem Espacial

4- Análise Exploratória de Dados Espaciais

- 4.1. Estatísticas de Autocorrelação Espacial Global e Local
 - 4.1.1. I de Moran Global
 - 4.1.2 . I de Moran Local
- 4.2. Diagrama de Dispersão de Moran
- 4.3. Identificação de Regimes Espaciais

5- Estimação de Modelos Espaciais**Atividades Práticas – grupos de alunos****Metodologia**

Aulas expositivas com a utilização de quadro branco e *software* econométrico. Exercícios para fixação do conteúdo teórico.

Avaliação

(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

Uma prova escrita com notas de zero (0) a cem (100), sendo que a prova corresponderá a 50% da nota final e trabalho utilizando as metodologias apresentadas na disciplina, correspondendo a 50% da nota final.

Bibliografia básica

- ALMEIDA, E. S. **Econometria Espacial Aplicada**. Campinas, SP: Editora Alínea, 2012.
- ANSELIN, L. **Spatial econometrics: methods and models**. Kluwer Academic, Boston, 1988.
- ANSELIN, L, Florax, R. J. G. M. e Rey, S. J. **Advances in spatial econometrics**. Springer-Verlag, Berlim, 2004.
- GUJARATI, D. N; PORTER, D.C. **Econometria Básica**, Porto Alegre, RS: Mc GrawHill, 2011.
- LESAGE, J. P. **Spatial econometrics**. Mimeo., Department of Economics, University of Toledo, 1999.
- LESAGE, J. P. e Pace, R. K. **Spatial and spatiotemporal econometrics**. Elsevier, Série Advances in Econometrics, vol. 18, Londres, 2004.
- LESAGE, J. P. e Pace, R. K. **Introduction to Spatial Econometrics**. CRC Press, Boca Raton, 2009.

Bibliografia Complementar

- ANSELIN, L. **Exploring Spatial Data with GeoDaTM : A Workbook**. Illinois: University of

Illinois, 2005.
 HILL, C.; GRIFFITHS, W. & JUDGE, G. **Econometria**, São Paulo: Saraiva, 2003.
 RIBEIRO, E.A.W. **Manual Prático de uso do Spring** : utilização do banco de dados
 Presidente Prudente. Presidente Prudente: Azimut, 2007
 STEINBRUSH, A. **Álgebra Linear**. São Paulo: Pearson Makron Books, 1987.
 WOOLDRIDGE, J.M. **Introdução à Econometria: uma Abordagem Moderna**. São Paulo:
 Cengage Learning, 2010.

Docente

Gerson Henrique da Silva

Data: 25/09/2013



Assinatura do docente responsável pela disciplina
Colegiado do Programa (aprovação)

Ata nº 07, de 30 / 09 / 2013.

Coordenador:

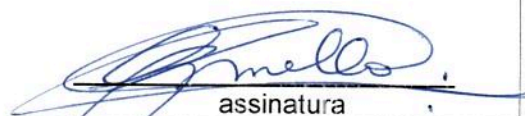


assinatura

Conselho de Centro (homologação)


Ata de nº 007, de 23 / 10 / 2013

Diretor de Centro:



assinatura

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em:

 Gilmar Ribeiro de Mello
 Diretor do CCSA
 Port 0017/2012-GRE

Nome/assinatura