

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

PLANO DE ENSINO - PERÍODO LETIVO/ANO 2007

Programa: Mestrado em Desenvolvimento Regional e Agronegócio

Área de Concentração: Disciplina obrigatória

Mestrado (x) Doutorado ()

Centro: Ciências Sociais Aplicadas

Campus: Toledo

DISCIPLINA

Código	Nome	Carga horária		
		AT ¹	AP ²	Total
	Métodos Quantitativos	60		60

¹ Aula Teórica; ² Aula Prática)

Ementa

Planejamento de uma Pesquisa Quantitativa; Análise Exploratória de Dados; Inferência estatística e Amostragem; Conceito e classificação de modelos; Modelos de Regressão Simples: Linear e Não Linear; Análise de correlação linear de Pearson e não paramétrica de Spearman e de Kendall; Modelos de regressão linear múltipla; Uso da variável Dummy; Diagnósticos; Comparação de duas retas de regressão (paralelismo e coincidência); Equações simultâneas; Regressão de Poisson; Noções de análise multivariada; Seminários de tópicos especiais.

Objetivos

Apresentar como deve realizar-se uma Pesquisa Quantitativa. Conhecer e aplicar os métodos estatísticos de análise exploratória de dados, modelos estatísticos de regressão linear e não linear simples, modelos de regressão múltipla e noções de análise multivariada, com ênfase nos agronegócios.

Conteúdo Programático

- Planejamento de uma Pesquisa Quantitativa.
- Análise Exploratória de Dados e Amostragem.
- Conceito e Classificação de modelos.
- Modelos de Regressão Simples: Linear e Não Linear.
- Análise de Correlação Linear de Pearson e não paramétrica de Spearman e de Kendall
- Modelos de regressão linear múltipla.
- Uso de variáveis Dummy
- Diagnósticos.
- Comparação de duas retas de regressão (paralelismo e coincidência) .
- Regressão de Poisson.
- Tópicos especiais: Noções de análise multivariada

Atividades Práticas – grupos de alunos

Metodologia

Aulas teóricas e praticas.
 Uso do laboratório de informática.
 Discussão de artigos técnicos científicos.

Avaliação

(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

Atividade	Peso
Listas de Exercícios	20%
Prova-1	40%
Prova-2	40%

Bibliografia básica

- BUSSAB, W. O. **Análise de Variância e de Regressão**. 2ª edição. Atual Editora. 1988. 147p.
- DRAPER, N. R.; SMITH, H. **Applied Regression Analysis**. 2nd ed. New York: John Wiley & Sons, Inc. 1981.
- DOWNING, D.; CLARK, J. **Estatística Aplicada**. 2ª edição. Editora Saraiva. 2002. 351p.
- HILL, R.C.; GRIFFITHS, W.E.; JUDGE, G.G. **Econometria**. 2ª-edição. Editora Saraiva. 2003. 471p.
- HOFFMAN, R.; VIERA, S. **Análise de Regressão, Uma Introdução à Econometria**. Ed. HUCITEC, S.P. 1998. 379p.
- JOHNSON, R.A.; WICHERN, D.W. **Applied Multivariate Statistical Analysis**. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-hall, Inc., 1982, 593p.
- MARDIA, K.W; KENT, J.T; BIBBY, J.M. **Multivariate Analysis**. Academic press, 1989, 518p.
- MATOS, O.C. **Econometria Básica. Teoria e aplicações**. Ed. Atlas, São Paulo. 1995, 244p.
- MONGOMERY, D.C; PECK, E.A. **Introduction to Linear Regression Analysis**. 2nd ed. New York: John & Wiley Sons, Inc. 1992.
- SARTORIS, A. **Estatística e Introdução a Econometria**. Editora Saraiva, São Paulo, 2003. 426p.
- WERKEMA, M.C.C.; AGUIAR, S. **Análise de Regressão: Como Entender o Relacionamento entre as Variáveis de um Processo**. Fundação Christiano Ottoni . M.G. 1996. 311p.

Bibliografia complementar

- BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P.A. **Estatística Básica**. 5ª edição. Editora Saraiva. 2003. 526p.
- COSTA NETO, P.L.O. **Estatística**. 2ª edição. Editora Edgard Blücher LTDA. 2002. 266p.
- LOPES, P.A. **Probabilidades e Estatística**. Ed. Reichann & Affonso. 2001.174p.
- MAGALHÃES, M.N; LIMA A. C. P DE. **Noções de Probabilidade e Estatística**. 6ª-edição, Ed. da Universidade de São Paulo-edusp.2004.394p.

Docente

Miguel Angel Uribe Opazo

Data 13 / 02 / 2007

Assinatura do docente responsável pela disciplina

Colegiado do Programa (aprovação)

Ata nº , de / / .

Coordenador:_____
assinatura**Conselho de Centro (homologação)**

Ata de nº , de / /

Diretor de Centro:_____
assinatura

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em: / / .

Nome/assinatura