

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

**PLANO DE ENSINO - PERÍODO LETIVO/ANO 2021**

**Programa:** Mestrado em Desenvolvimento Regional e Agronegócio

**Área de Concentração:** Desenvolvimento Regional e do Agronegócio

**Mestrado ( X )                      Doutorado ( )**

**Centro:** Ciências Sociais Aplicadas

**Campus:** Toledo

**DISCIPLINA**

Código	Nome	Carga horária		
		AT <sup>1</sup>	AP <sup>2</sup>	Total
	<b>Métodos Quantitativos I</b>	<b>60</b>		<b>60</b>

<sup>1</sup> Aula Teórica; <sup>2</sup> Aula Prática)

**Ementa**

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; Análise de Séries Temporais. 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**

- Introdução e conceitos básicos
- Modelos de Regressão Simples.
- Violação dos pressupostos básicos do modelo de regressão linear simples
- Modelos de regressão múltipla Linear e Não Linear.
- Violação dos pressupostos básicos do modelo de regressão linear múltipla.
- O Problema da Multicolinearidade
- O Problema da Autocorrelação
- O Problema da Heterocedasticidade
- Uso de variáveis Dummy
- Regressão com dados em Painel
- Diagnósticos.
- Tópicos especiais:

- Introdução à análise de séries temporais; e,
- Noções de análise multivariada.

### Atividades Práticas – grupos de ..... alunos

### Metodologia

Aulas teóricas e práticas.

Uso do laboratório de informática.

Discussão de artigos técnicos científicos.

-Considerando qualquer tipo de suspensão das atividades acadêmicas letivas presenciais, as aulas poderão ser ministradas de forma remota síncrona, em caráter excepcional, de acordo com Resoluções da Unioeste sobre o assunto. Para isso, serão utilizados softwares gratuitos livres, sendo que a escolha será determinada pela opção que melhor se adaptar às necessidades. Essa forma excepcional de ensino só será efetivada com a anuência de todos os alunos matriculados na disciplina. Para registrar a presença dos alunos, as aulas poderão ser gravadas e os softwares também possuem formas de mostrar os participantes, sendo emitido um relatório ou mesmo tirando foto ou print da tela no momento de registrar a frequência. Deve-se ressaltar que a modalidade de ensino remota síncrona terá validade enquanto permanecer suspensas as atividades acadêmicas letivas presenciais e a Unioeste permitir

### Avaliação

(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

Atividade	Peso
Artigo publicável	60%
Exercícios	40%

### Bibliografia básica

GUJARATI, D. N. **Econometria básica**. 3. ed. São Paulo. MAKRON Books, 2000. 846p.

HILL, R.C.; GRIFFITHS, W.E.; JUDGE, G.G. **Econometria**. 2. ed. Editora Saraiva. 2003. 471p.

WOOLDRIDGE, J. M. **Introdução à econometria: uma abordagem moderna**. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006. 684p.

BUSCARIOLLI, B., EMERICK, J. **Econometria com EViews: guia essencial de conceitos e aplicações**. Ed. Saint Paul, São Paulo: 2011.

### Bibliografia complementar

CHIANG, A. **Matemática para economistas**. McGraw-Hill, 1982. 684p.

JOHNSON, R.A.; WICHERN, D.W. **Applied Multivariate Statistical Analysis**. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-hall, Inc., 1982, 593p.

LOPES, P.A. **Probabilidades e estatística**. Ed. Reichann & Affonso. 2001.174p.

MATOS, O.C. **Econometria básica: teoria e aplicações**. Ed. Atlas, São Paulo. 1997, 246p.

HOFFMAN, R. **Estatística para economistas**. 4. ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006. 432p.

VASCONCELOS, M.A.S. E ALVES, D. (Editores) **Manual de econometria**. São Paulo: Atlas, 2000, 308p.

FERREIRA, D. F. **Análise multivariada**. Lavras: UFLA, 1996. 394p.

MINGOTI, S. A. **Análise de dados através de métodos de estatística multivariada: uma abordagem aplicada**. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2005. 297 p.

### Docente

**Carlos Alberto Piacenti**

**Data: 11 / 02 / 2021**



Assinatura do docente responsável pela disciplina

### Colegiado do Programa (aprovação)

**Ata nº 001, de 12/02/2021**

**Coordenador: Lucir Reinaldo Alves**



assinatura

### Conselho de Centro (homologação)

**Ata de nº 001, de 24/02/2021**

**Diretor(a) de Centro:**



Assinatura

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em: / / .

Nome/assinatura