

**Anexo II – Resolução nº 133/2003-CCSA**

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

**PLANO DE ENSINO - PERÍODO LETIVO/ANO 1º/2014**

**Programa de Pós-Graduação em Economia *Stricto Sensu* – Nível de Mestrado**

**Área de Concentração: Teoria Econômica**

**Mestrado (X)                      Doutorado ( )**

**Centro de Ciências Sociais Aplicadas**

**Campus de Toledo**

**DISCIPLINA**

Código	Nome	Carga horária		
		AT <sup>1</sup>	AP <sup>2</sup>	Total
	<b>ESTATÍSTICA APLICADA À ECONOMIA</b>			<b>30</b>

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

**Ementa**

Ementa: Introdução à Teoria da Probabilidade: Conceitos básicos e axiomas. Probabilidade condicional e independência. Variável aleatória. Função de probabilidade e função densidade. Valores esperados e momentos. Distribuição de probabilidade contínua e discreta. Distribuições multivariadas de probabilidade. Distribuições marginais e condicionais. Inferência estatística clássica: Amostra e estimação paramétrica. Propriedades desejáveis dos estimadores. Teoremas fundamentais. Estimação intervalar. Testes de hipóteses. Econometria clássica: Modelo de Regressão Simples e Múltipla. Representação matricial, Estimação por MQO, propriedades do MQO. Critérios de qualidade do ajustamento. Estimação intervalar. Testes de significância de parâmetros/variáveis.

**Objetivos**

Propiciar aos alunos a aquisição de uma base sólida em conhecimentos estatísticos.  
Despertar no aluno o interesse pela disciplina através da conscientização da importância da matéria pela sua grande utilização no cotidiano do aluno.  
Tornar o aluno capaz de interpretar resultados estatísticos.

## Conteúdo Programático

- 1 - TEORIA DOS CONJUNTOS
- 2 - PROBABILIDADE
- 3 - A DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIAS E SUA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA
- 4 - MEDIDAS DE TENDÊNCIA CENTRAL
- 5 - MEDIDAS DE DISPERSÃO
- 6 - ESPERANÇA MATEMÁTICA
- 7 - A DISTRIBUIÇÃO BINOMIAL
- 8 - A DISTRIBUIÇÃO NORMAL
- 9 - AMOSTRAGEM E ESTIMADORES
- 10 - INTERVALO DE CONFIANÇA
- 11 - TESTE DE HIPÓTESES
- 12 - O TESTE DE QUI-QUADRADO
- 13 - ANÁLISE DE VARIÂNCIA
- 14 - CORRELAÇÃO E REGRESSÃO

### Atividades Práticas – grupos de 8 alunos

Em sala de aula, resolução de exercícios individualmente ou em grupo pelos alunos;

### Metodologia

- Aulas expositivas (aulas expositivas do conteúdo em sala de aula);
- Resolução de exercícios pelo professor com a participação dos alunos;

### Avaliação

(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

Prova escrita (individual e sem consulta) valendo 70% da nota final.  
Trabalhos, exercícios, individual ou em grupo correspondendo aos 30% restantes da nota.

### Bibliografia básica

HOFFMANN, R. Estatística para Economistas. 4.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2006. 432p.

BUSSAB, W. O.; MORETIN, P. A. Estatística Básica. 6a ed. São Paulo: Saraiva, 2009.

SWEENEY, DENNIS J.; WILLIAMS, THOMAS A.; ANDERSON, DAVID R. Estatística Aplicada a Administração e Economia. 3.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013. 692p.

### Bibliografia complementar

SPIEGEL, M. R.. Estatística. Editora Mc Graw-Hill do Brasil. São Paulo, 1985.

SPIEGEL, Murray R.. Probabilidade e Estatística. Editora Mc Graw-Hill do Brasil, São Paulo.

MEYER, Paul L.. Probabilidade: aplicações à Estatística. Livros Técnicos e Científicos Editora. Rio de Janeiro, 1986.

DOANE, DAVID P.; SEWARD, LORI E. Estatística Aplicada a Administração e a Economia. São Paulo: MCGRAW HILL - ARTMED. 2008.

WEBSTER, ALLEN L. Estatística Aplicada a Administração e Economia. São Paulo: MCGRAW HILL - ARTMED, 2006.

### Docentes

**CRISTIANO STAMM**

Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/2014

\_\_\_\_\_  
Assinatura dos docentes responsáveis 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