



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Bacharelado em Estatística	Campus:	Sede
Departamento:	Estatística		
Centro:	Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Análise de Regressão II	<i>Optativa</i>	Optativa	Código: 8287
Carga Horária: 34 h/a	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2015	
1. EMENTA			
Tópicos avançados em análise de regressão. (Res. n.º 050/2013-CI/CCE).			
2. OBJETIVOS			
Aprofundar os modelos de análise de regressão com aplicações em séries de tempo. (Res. n.º 050/2013-CI/CCE)			

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Revisão de Regressão I - Regressão linear simples, Regressão linear múltipla e adequabilidade do modelo ajustado.
2. Transformações para a correção da adequabilidade do modelo ajustado
 - 2.1 Transformação para estabilizar a variância
 - 2.2 Métodos analíticos para selecionar uma transformação
 - 2.3 Mínimos quadrados ponderado e generalizado
3. Seleção de variáveis e construção de modelos
 - 3.1 Introdução
 - O problema de construir um modelo
 - Consequências da má especificação do modelo
 - Critério para avaliar subconjuntos de modelos de regressão
 - 3.2 Técnicas computacionais para a seleção de variáveis
 - Todos os possíveis modelos de regressão
 - Métodos de regressão *Stepwise*
4. Métodos para tratar a multicolinearidade
 - 4.1 Coletando dados adicionais
 - 4.2 Redefinição do modelo
 - 4.3 Regressão em crista
 - 4.4 Outros métodos de regressão
 - 4.5 Comparação e avaliação dos estimadores viesados

5. Aplicações.

4. REFERÊNCIAS


4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)

1. BUSSAB, W. O. **Análise de variância e de regressão**. Atual Editora Ltda. São Paulo, 1986.
2. DRAPER, N. R., SMITH, H. **Applied regression analysis**. John Wiley & Sons, New York, 1981.
3. MONTGOMERY, D. C. **Introduction to linear regression analysis**. 2ª Ed. John Wiley, New York, 1992.
4. NETER, J., KUNTER, N. H., NACHTSHEIM, J., WASSERMAN, W. **Applied linear statistical models**. Richard D. Irwin, Inc, 1990.

4.2- Complementares

Aprovado em reunião departamental do dia 21/10/2014, conforme ata nº 468 do DES.

APROVADO EM REUNIÃO
Realizada em, 21 10 2014


DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVADO PELO CONSELHO
ACADÊMICO DO CURSO DE
Estadística

Em 04/12/14 Reunião nº 013


Coordenador (a)

APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO