



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

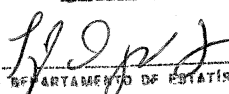
Curso:	Bacharelado em Estatística	Campus:	Sede
Departamento:	Estatística		
Centro:	Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Análise de Regressão II	<i>Optativa</i>	Optativa	Código: 8287
Carga Horária: 34 h/a	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2015	
1. EMENTA			
Tópicos avançados em 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

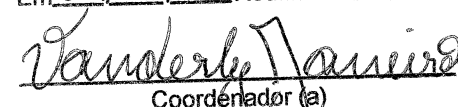
1. Revisão de Regressão I - Regressão linear simples, Regressão linear múltipla e adequabilidade do modelo ajustado.
2. Transformações para a correção da adequabilidade do modelo ajustado
 - 2.1 Transformação para estabilizar a variância
 - 2.2 Métodos analíticos para selecionar uma transformação
 - 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


APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVADO PELO CONSELHO
ACADÊMICO DO CURSO DE
Estatística
Em 04/12/14 Reunião nº 013


Coordenador(a)
APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Curso:	Bacharelado em Estatística	Campus:	Sede
Departamento:	Estatística		
Centro:	Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Análise de Regressão II		OPTATIVA	Código: 8287
Turma(s): Todas	Ano de Implantação: 2015		Periodicidade: Semestral

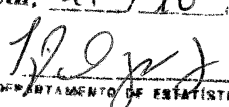
Verificação da Aprendizagem		
Avaliação Periódica:	1ª	2ª
Peso:	1	2

1ª NOTA PERIÓDICA:
01 (uma) prova escrita valendo de 0 (zero) a 10 (dez).

2ª NOTA PERIÓDICA
01 (uma) prova escrita valendo de 0 (zero) a 10 (dez).

AVALIAÇÃO FINAL:
01 (uma) prova escrita valendo de 0 (zero) a 10 (dez), abrangendo o conteúdo do ano letivo.

A Nota Final (NF) será obtida pela média ponderada das notas periódicas. O aluno, com frequência igual ou superior a 75% que obter Nota Final inferior a 6,0 (seis) deverá ser submetido a Avaliação Final, sendo aprovado se obtiver Nota Média Final (NMF) igual ou superior a 5,0 (cinco), resultante da média aritmética simples entre a Nota Final (NF) e a Nota da Avaliação Final (NAF). (Resolução nº 064/2001-CEP)

APROVADO EM REUNIAO
Realizada em, 21, 10, 2014

DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA
Aprovação do Departamento

APROVADO PELO CONSELHO
ACADÊMICO DO CURSO DE
Estatística
Em 04/12/14 Reunião nº 013

Aprovação do Conselho Acadêmico
Coordenador(a)