



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

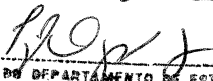
Curso:	<b>Estatística</b>	Campus:	<b>Sede</b>
Departamento:	Departamento de Estatística		
Centro:	Centro de Ciências Exatas		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>			
Nome: <b>Modelos Lineares Generalizados</b>			Código: <b>8077</b>
Carga Horária: <b>85 h/a</b>	Periodicidade: <b>Semestral</b>	Ano de Implantação: <b>2015</b>	
<b>1. EMENTA</b>			
Introdução à teoria dos Modelos Lineares Generalizados: definição, hipóteses, casos especiais, casos mais importantes, estimação e extensões. <b>(Res. n.º 050/2013-CI/CCE).</b>			
<b>2. OBJETIVOS</b>			
Fornecer ao aluno o conhecimento de Modelos Lineares Generalizados, bem como o conhecimento de ferramentas necessárias para modelagem baseada em modelos mais complexos. <b>(Res. n.º 050/2013-CI/CCE).</b>			

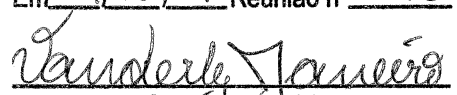
<b>3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Família exponencial, modelo linear generalizado: conceito, função de ligação, função desvio, função escore e matriz de informação, estimação e teste de hipóteses (escore, Wald e razão de verossimilhanças)</li><li>2. Técnicas de diagnóstico: pontos de alavanca, resíduo, influência, influência local</li><li>3. Modelos de contagem (modelos log-lineares hierárquicos)</li><li>4. Extensões: quase-verossimilhança, resposta correlacionadas, modelos de dispersão e modelos simétricos</li></ol>
<b>4. REFERÊNCIAS</b>
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)
<ol style="list-style-type: none"><li>1. DEMÉTRIO, C. G. B. Modelos lineares generalizados em experimentação agrônômica. ESALQ/USP – Piracicaba, SP, 2003. Disponível em: &lt; <a href="http://www.lce.esalq.usp.br/clarice.html">http://www.lce.esalq.usp.br/clarice.html</a>&gt;. Acesso em 14/10/2014.</li></ol>

2. DOBSON, A. An introduction to generalized linear models. Chapman & Hall, Boca Raton, 1990.
3. McCULLAGH, P., NELDER, J. A. Generalized linear models. 2ª Ed., Chapman and Hall, London, 1998.
4. McCULLOGH, C. E., SEARLE, S. R. **Generalized, linear, and mixed model**. John Wiley, New York, 2011.
5. PAULA, G. A. Modelos de regressão com apoio computacional. IME-USP, 2013. Disponível em: < [http://www.ime.usp.br/~giapaula/texto\\_2013.pdf](http://www.ime.usp.br/~giapaula/texto_2013.pdf)>. Acesso em 28/10/2014
6. PINHEIRO, J. C., BATES, D. M. Mixed-effects models in S and S-PLUS. Springer-Verlag, New York, 2002.

4.2- Complementares

Aprovado em reunião departamental do dia 28/10/2014, conforme ata nº 469 do DES.

APROVADO EM REUNIÃO  
 Realizada em, 28, 10, 2014  
  
 CHEFE DO DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA  
 APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVADO PELO CONSELHO  
 ACADÊMICO DO CURSO DE  
Estatística  
 Em 04/12/14 Reunião nº 013  
  
 Coordenador(a)  
 APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO