



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

Curso:	Programa de Pós-Graduação em Bioestatística (Mestrado)		
Departamento:	PBE		
Centro:	De Ciências Exatas		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>			
Nome: <b>Modelos Lineares Generalizados</b>			Código: <b>DES4026</b>
Carga Horária: <b>60 horas</b>	Crédito: <b>4</b>	<b>OPTATIVA</b>	Ano Letivo: <b>2014</b>

<b>1. EMENTA</b>
<b>2. OBJETIVOS</b>
Apresentar os modelos lineares generalizados como uma teoria que unifica vários modelos estatísticos em uma única de classe de modelos.
<b>3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Família exponencial de distribuições.</li><li>2. Teste de Razão de verossimilhança.</li><li>3. Caracterização de MLG.</li><li>4. Método de Estimação.</li><li>5. Testes de hipóteses.</li><li>6. Técnicas de diagnóstico e Análise de resíduos.</li><li>7. Seleção de modelos.</li><li>8. Modelos de quase verossimilhança.</li><li>9. Uso do aplicativo SAS.</li></ol>
<b>4. METODOLOGIA</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Aulas expositivas da parte teórica, que contemplem também a apresentação de exemplos e solução computacional de problemas práticos.</li><li>2. Proposição de trabalhos a serem desenvolvidos pelos alunos, como instrumento complementar no processo de ensino-aprendizagem.</li></ol>
<b>5. AVALIAÇÃO</b>
Listas de exercícios.  Seminário.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

Curso:	Programa de Pós-Graduação em Bioestatística (Mestrado)		
Departamento:	PBE		
Centro:	De Ciências Exatas		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>			
Nome: <b>Modelos Lineares Generalizados</b>			Código: <b>DES4026</b>
Carga Horária: <b>60 horas</b>	Crédito: <b>4</b>	<b>OPTATIVA</b>	Ano Letivo: <b>2014</b>

**6. REFERÊNCIAS**

**6.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)**

BRESLOW, N. E. e DAY, N. E. (1987). Statistical Methods in Cancer Research, Vol. 2. The Design and Analysis of Cohort Studies. Lyon: IARC.

COLLETT, D. (2002). Modelling Binary Data, Second Edition. London: Chapman and Hall. de Jong, P. e Heller, G. A. (2008).

HARDIN, J. W. e HILBE, J. M. (2003). Generalized Estimating Equations. London: Chapman and Hall/CRC.

HOSMER, D. W. e LEMESHOW, S. (2000). Applied Logistic Regression, Second Edition. New York: Wiley.

LINDSEY, J. K. (1997). Applying Generalized Linear Models. New York: Springer.

McCULLAGH, P. e NELDER, J. A. (1989). Generalized Linear Models, Second Edition. London: Chapman and Hall.

McCULLOCH, C. E. e Searle, S. R. (2001). Generalized, Linear, and Mixed Models. New York: Wiley.

MONTGOMERY, D. C.; Peck, E. A. e Vining, G. G. (2001). Introduction to Linear Regression Analysis, Third Edition. New York: Wiley.

MYERS, R.H.; MONTGOMERY, D. C. e VINING, G. G. (2002). Generalized Linear Models: With Applications in Engineering and the Sciences. New York: Wiley.

PAULA, G. A. (2010). Modelos de Regressão: Com Apoio Computacional.

[www.ime.usp.br/\\_giapaula/texto.pdf](http://www.ime.usp.br/_giapaula/texto.pdf).

R Project for Statistical Computing. [www.r-project.org](http://www.r-project.org).