



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: Tópicos Especiais em Bioestatística – Regressão Logística			Código: <b>DES4042</b>
Carga Horária: 15 horas	Crédito: 1	<b>OPTATIVA</b>	Ano Letivo: <b>2014</b>

**1. EMENTA**

Esta disciplina consiste em discutir e apresentar vários tópicos recentes em Estatística, que devem estar relacionados com a sub-área de concentração, bem como, tópicos relacionados com a dissertação dos pós-graduandos.

**2. OBJETIVOS**

Apresentar os modelos e conceitos de regressão logística com respostas binária e multinomial.

**3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Introdução aos dados categóricos. 2. Tabelas de contingência: risco relativo e razão de chances. 3. Testes diagnósticos: sensibilidade, especificidade. 4. Regressão logística: modelos para variáveis com respostas binárias, interpretação do modelo de regressão logística, interpretação da razão de chances e Inferência para regressão logística. 5. Modelos para variáveis com respostas multinomiais. 6. Seleção de modelos (AIC- *Akaike Information Criterion*). 7. Testes de Adequação e qualidade de Ajuste. 8. Curvas ROC – *Receiver Operating Characteristic*.

**4. METODOLOGIA**

Exposição teórica das atividades didáticas e atividades práticas com a utilização de pacotes estatísticos para realização de exercícios com bancos de dados.

**5. AVALIAÇÃO**

Avaliação escrita por meio da resolução de listas de exercícios práticas e análise de um banco de dados a ser apresentada na forma de relatório de técnico.

**6. REFERÊNCIAS**

6.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)

AGRESTI, A. **An Introduction to Categorical Data Analysis**. 2nd edition. New York: Wiley, 2007.

AGRESTI, A. **Categorical Data Analysis**. 2nd edition. New York: Wiley, 2002.



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: Tópicos Especiais em Bioestatística – Regressão Logística			Código: <b>DES4042</b>
Carga Horária: 15 horas	Crédito: 1	<b>OPTATIVA</b>	Ano Letivo: <b>2014</b>
HOSMER JR, D. W., LEMESHOW, S. Applied Logistic Regression. New York: John Wiley & Sons, 1989.			
STOKES, M. E., DAVIS, C. S. and KOCH, G. G. (1995). <b>Categorical data analysis using the SAS system</b> . Cary, NC: SAS Institute.			