



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>Modelagem de Dados Espacialmente Distribuídos</b>			Código: <b>DES4032</b>
Carga Horária: <b>60 horas</b>	Crédito: <b>4</b>	<b>OPTATIVA</b>	Ano Letivo: <b>2014</b>

**1. EMENTA**

Principais ferramentas na análise estatística de dados espaciais. Modelos de dados espaciais. Dados de área. Regressão espacial. Dados de processos pontuais. Estimacão de intensidade e função K de Ripley. Dados geoestatísticos. Variograma e Krigagem. Dados de fluxos aleatórios.

**2. OBJETIVOS**

**3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**4. METODOLOGIA**

**5. AVALIAÇÃO**

**6. REFERÊNCIAS**

6.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)

BAILEY T. & GATRELL T. (1996) Interactive Spatial Data Analysis. Prentice Hall.

BANERJEE S., CARLIN B. P. & GELFAND A. E. (2003) Hierarchical Modeling and Analysis for Spatial Data. Chapman & Hall/CRC.

CRESSIE, N.A.C. (1991). Statistical for Spatial Data. John Wiley, Chichester.

DIGGLE P. J. (2003) Statistical Analysis of Spatial Point Patterns. Oxford University Press.



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>Modelagem de Dados Espacialmente Distribuídos</b>			Código: <b>DES4032</b>
Carga Horária: <b>60 horas</b>	Crédito: <b>4</b>	<b>OPTATIVA</b>	Ano Letivo: <b>2014</b>
<p>DIGGLE, P.J. &amp; RIBEIRO Jr, P.J. (2000). Model-based geostatistics. Caxambu: Associação Brasileira de Estatística. (XIV SINAPE - Simpósio Nacional de Probabilidade e Estatística).</p> <p>GRIFFITH, D. (1988). Advanced Spacial Statistics. Kluwer, London.</p> <p>HAINING, R. (1990). Spatial Data Analysis in the Social and Environmental Sciences. Cambridge University Press, Cambridge.</p> <p>RIPLEY, B. D. (1988). Statistical Inference for Spatial Process. Cambridge University Press, Cambridge.</p> <p>WALLER L. A. &amp; GOTWAY C. A. (2004) Applied Spatial Statistics for Public Health Data. Wiley-Interscience.</p>			