



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: Análise de Dados Longitudinais			Código: <b>DES4027</b>
Carga Horária: <b>60 horas</b>	Crédito: 4	<b>OPTATIVA</b>	Ano Letivo: <b>2014</b>

<b>1. EMENTA</b>
Introdução a dados longitudinais. Estrutura de correlação entre as observações. Métodos para descrição e análises de dados longitudinais Gaussianos e não Gaussianos.
<b>2. OBJETIVOS</b>
O objetivo desta disciplina é apresentar os modelos mais utilizados para tratar este tipo de dado.
<b>3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
Introdução a Dados Longitudinais. Objetivos e Desenhos de Estudos Longitudinais Exemplos de Dados Longitudinais. Análise Exploratória Inferência Estatística: Máxima Verossimilhança (usual e restrita) Modelos Lineares para Dados Longitudinais. Modelando a Média e a Estrutura de Covariância Modelos com efeitos Aleatórios Análise de Resíduos e Diagnósticos. Tópicos Especiais.
<b>4. METODOLOGIA</b>
1. Aulas expositivas da parte teórica, que contemplem também a apresentação de exemplos e solução computacional de problemas práticos.  2. Proposição de trabalhos a serem desenvolvidos pelos alunos, como instrumento complementar no processo de ensino-aprendizagem.
<b>5. AVALIAÇÃO</b>
Prova; Seminários; Listas de Exercícios.
<b>6. REFERÊNCIAS</b>
6.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)



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: Análise de Dados Longitudinais			Código: <b>DES4027</b>
Carga Horária: <b>60 horas</b>	Crédito: 4	<b>OPTATIVA</b>	Ano Letivo: <b>2014</b>
<p>DIGGLE, LIANG e ZEGER. <b>Analysis of Longitudinal Data</b>. Segunda Edição, New York: Oxford university Press, 2002.</p> <p>FITZMAURICE, LAIRD e WARE. <b>Applied Longitudinal Analysis</b>, New York, J: John Wiley &amp; Sons 2004.</p> <p>VERBEKE e MOLENBERGHS. <b>Linear Mixed Models for Longitudinal Data</b>, 2000.</p> <p>PINHEIRO e BATES. <b>Mixed-Effects Models in S and S-plus</b>, 2000.</p> <p>TWISK, J.W.R. <b>Applied Longitudinal Data Analysis for Epidemiology, A Practical Guide</b>. Cambridge: Cambridge University Press, 2003.</p> <p>WESS. <b>Modelling Longitudinal Data</b>, 2005.</p>			

Aprovado em reunião do Conselho Acadêmico  
do Programa de Pós-Graduação em  
Bioestatística em 13/06/2014, conforme Ata  
n° 005/2014-PBE

\_\_\_\_\_  
Coordenadora do Programa de Pós-Graduação  
Em Bioestatística (Mestrado)