



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA**

Ementa de Disciplina

<b>Nome: Modelos de Regressão</b>
<b>Código: PPGME0036</b>
<b>Crédito: 04</b>
<b>Carga Horária: 60 horas</b>
<b>Ementa:</b> Modelo Linear Geral; Método de Mínimos Quadrados; Inferência; Família Exponencial de Distribuições; Modelos Lineares Generalizados; Estimação pelo Método de Máxima Verossimilhança; Testes de Hipóteses; Análise do Desvio; Modelos para Respostas Binárias; Modelos para Tabelas de Contingências; Modelos para Contagem.
<b>Bibliografia:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. CORDEIRO, G. M. <i>Modelos Lineares Generalizados</i>. X SINAPE, Rio de Janeiro, 1992.</li><li>2. CORDEIRO, G. M. &amp; PAULA, G. A. <i>Modelos de Regressão Para Análise de Dados Univariados</i>, 17º Colóquio Brasileiro de Matemática. Rio de Janeiro, 1989.</li><li>3. DOBSON, A. J. <i>An Introduction to Generalized Linear Models</i>. London: Chapman &amp; Hall, 1989.</li><li>4. McCULLAGH, P. &amp; NELDER, J. A. <i>Generalized Linear Models</i>. 2 ed. London: Chapman &amp; Hall, 1991.</li><li>5. SEBER, G. A. F. <i>Linear Regression Analysis</i>, John Wiley, 1977.</li><li>6. Artigos em <a href="http://www.periodicos.capes.gov.br">www.periodicos.capes.gov.br</a> e outros sites.</li></ol>