



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

Ementa de Disciplina

<b>Nome: Estatística Matemática</b>
<b>Código: PPGME0016</b>
<b>Crédito: 04</b>
<b>Carga Horária: 60 horas</b>
<b>Ementa:</b> Amostra Aleatória; Modelos Estatísticos; Família Exponencial de Distribuições; Estatísticas e Estimadores; Estatísticas Suficientes; Distribuições Amostrais; Estimadores Eficientes; Estimadores de Máxima Verossimilhança; Propriedades Assintóticas; Intervalos de Confiança; Testes de Hipóteses; Testes Uniformemente mais Poderosos; Teste da Razão de Verossimilhança.
<b>Bibliografia:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. AZZALINI, A. <i>Statistical Inference Based on the Likelihood</i>. London: Chapman and Hall, 1996.</li><li>2. BICKEL, P. J. &amp; DOKSUM, K. A. <i>Mathematical Statistics: Basic Ideas and Selected Topics</i>. São Francisco: Holden Day, 1977.</li><li>3. FERGUSON, T. S. <i>Mathematical Statistics</i>. New York: Academic Press. 1967.</li><li>4. LEHMANN, E. L. <i>Theory of Point Estimation</i>. New York: John Wiley Sons, Wiley Series in Probability and Mathematical Statistics, 1983.</li><li>5. CASELLA, G. <i>Statistical Inference</i>. IE-Thomson II. ISBN 0534119581, 1990.</li><li>6. Artigos em <a href="http://www.periodicos.capes.gov.br">www.periodicos.capes.gov.br</a> e outros sites.</li></ol>