



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

Ementa de Disciplina

<b>Nome: Probabilidade</b>
<b>Código: PPGME0017</b>
<b>Crédito: 04</b>
<b>Carga Horária: 60 horas</b>
<p><b>Ementa:</b> Experimento aleatório; Espaço de probabilidade, Eventos; Probabilidade condicional; Variável aleatória; Principais distribuições de probabilidade; Função geradora de momentos; Função Característica; Leis fraca e forte dos grandes números; Teorema central do limite.</p>
<p><b>Bibliografia:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. FELLER, W. <i>An Introduction to Probability Theory and its Applications</i>. Vol I. 3ª ed. New York: John Wiley ad Sons, 1970.</li><li>2. JAMES, B. R. <i>Probabilidade: Um Curso em Nível Iintermediário</i>. Rio de Janeiro: Projeto Euclides, IMPA, Rio de Janeiro, 1996.</li><li>3. ROSS, S. <i>A First Course in Probability</i>. 5ª ed. Prentice Hall, New Jersey, 1988.</li><li>4. SPANOS, A. <i>Probability Theory And Statistic Inference</i>. Cambridge University, 1999.</li><li>5. Artigos em <a href="http://www.periodicos.capes.gov.br">www.periodicos.capes.gov.br</a> e outros sites.</li></ol>