

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO, BIBLIOGRAFIA E ETAPAS DE PROVAS POR SETORIZAÇÃO**

<b>Etapas de Provas</b>	Escrita (*)	Conforme disposto nos Artigos 43 a 53 da Resolução nº 12/2014 do CONSUNI.	
	Didática (*)	Conforme disposto no Artigo 55 da Resolução nº 12/2014 do CONSUNI.	
	Prática (**)	Conforme disposto no Artigo 56 da Resolução nº 12/2014 do CONSUNI.	
	Títulos e Trabalhos (*)	Conforme disposto no Artigo 60 da Resolução nº 12/2014 do CONSUNI.	
	Arguição de Memorial (*)	Conforme disposto no Artigo 54 da Resolução nº 12/2014 do CONSUNI.	
<b>CCMN – INSTITUTO DE MATEMÁTICA</b>			
<b>Código</b>	MS-041	<b>Setorização Definitiva</b>	Probabilidade
<b>Conteúdo Programático</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conceitos Básicos: Espaços de Probabilidade, Condicionamento e Independência.</li> <li>2. Vetores Aleatórios: Distribuição de um Vetor Aleatório, Funções de Vetores Aleatórios, Esperança, Distribuição e Esperança Condicionais.</li> <li>3. Teoremas de Convergência: Lema de Borel-Cantelli, Lei Forte e Fraca dos Grandes Números, Funções Características e Convergência Fraca, Teorema Central do Limite.</li> <li>4. Estimção Pontual: Estimadores de Máxima Verossimilhança, Estimadores de Bayes, Suficiência e Consistência.</li> <li>5. Intervalos de Confiança e Credibilidade.</li> <li>6. Teste de Hipótese: Testes (uniformemente) mais Poderosos e Testes Bayesianos.</li> </ol>		
<b>Bibliografia</b>	<p>Bickel, P. J., Doksum, K. A., Mathematical Statistics: Basic Ideas and Selected Topics, Vol I, 2a Ed., 2000.          Casella, G., Berger, R. L., Statistical Inference, Duxbury, 2a Ed., 2002.          Chung, K. L., A Course in Probability Theory, Harcourt Inc., 2a Ed., 2000.          James, B. R., Probabilidade: um Curso em Nível Intermediário, IMPA, 1996.          Migon, H. S., Gamerman, D., Louzada, F., Statistical Inference: an Integrated Approach, Chapman and Hall, Second Edition, 2014.          Shiriyayev, A. N., Probability, Springer Verlag, 1984.</p>		