

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO, BIBLIOGRAFIA E ETAPAS DE PROVAS POR SETORIZAÇÃO

Etapas de Provas	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.		
CCMN – INSTITUTO DE MATEMÁTICA				
Código	MS-042	Setorização Definitiva	Estatística	
Conteúdo Programático	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conceitos Básicos: Espaços de Probabilidade, Condicionamento e Independência. 2. Vetores Aleatórios: Distribuição de um Vetor Aleatório, Funções de Vetores Aleatórios, Esperança, Distribuição e Esperança Condicionais. 3. Teoremas de Convergência: Lema de Borel-Cantelli, Lei Forte e Fraca dos Grandes Números, Funções Características e Convergência Fraca, Teorema Central do Limite. 4. Estimacão Pontual: Estimadores de Máxima Verossimilhança, Estimadores de Bayes, Suficiência e Consistência. 5. Intervalos de Confiança e Credibilidade. 6. Teste de Hipótese: Testes (uniformemente) mais Poderosos e Testes Bayesianos. 			
Bibliografia	<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>			