

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO, BIBLIOGRAFIA E ETAPAS DE PROVAS POR SETORIZAÇÃO

Etapas de Provas	Escrita	Conforme disposto nos Artigos 46 a 56 e Art. 63 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.
	Didática	Conforme disposto no Artigo 58 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.
	Títulos e Trabalhos	Conforme disposto no Artigo 28 e 59 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.
	Arguição de Memorial	Conforme disposto no Artigo 57 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.

Realização de Prova Prática: () Sim (X) Não

CCMN / Instituto de Matemática

Código	CR-001	Departamento / Setorização Definitiva	Departamento de Métodos Estatísticos / Probabilidade e 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. Distribuição e Esperança Condicionais 4. Teoremas de Convergência: Lema de Borel-Cantelli, Lei Forte e Fraca dos Grandes Números, Funções Características e Convergência Fraca, 5. Teorema Central do Limite. 6. Estimção Pontual: Estimadores de Máxima Verossimilhança, Suficiência e Consistência 7. Estimção Pontual: Estimadores de Bayes, 8. Intervalos de Confiança e Credibilidade. 9. Teste de Hipóteses: Abordagem Clássica 10. Testes Hipóteses: Abordagem Bayesiana.
------------------------------	---

Bibliografia	<p>Bickel, P. J., Doksum, K. A., Mathematical Statistics: Basic Ideas and Selected Topics, Vol I, 2a Ed., 2000.</p> <p>Casella, G., Berger, R. L., Statistical Inference, Duxbury, 2a Ed., 2002.</p> <p>Chung, K. L., A Course in Probability Theory, Harcourt Inc., 2a Ed., 2000.</p> <p>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.</p> <p>Shiryayev, A. N., Probability, Springer Verlag, 1984.</p>
---------------------	--