



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Programa de Pós-Graduação em Bioestatística (Mestrado)		
Departamento:	PBE		
Centro:	De Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Probabilidade II			Código: DES4062
Carga Horária: 45 horas	Crédito: 3	Optativa	Ano Letivo: 2018

1. EMENTA
Funções Geradoras e características. Conceitos de Convergência. Teoremas Limites em probabilidade.
2. OBJETIVOS
Preparar o aluno para entender e reconhecer os diversos tipos de convergência de sequências de variáveis aleatórias e suas aplicações em Estatística.
3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ol style="list-style-type: none">1. Momentos e Funções geratrizes de momentos.2. Funções características.3. Fórmulas de inversão e o Teorema de continuidade.4. Distribuição conjunta da média amostral e da variância amostral.5. A lei dos Grandes Números e aplicações.6. Convergência em probabilidade.7. Teoremas limites.8. Desigualdade de <i>Chebyshev</i> e outras desigualdades conhecidas da literatura.
4. METODOLOGIA
Aulas expositivas da parte teórica, a apresentação de exemplos e resolução de exercícios.
5. AVALIAÇÃO
Uma avaliação escrita valendo de 0 (zero) a 10 (dez).
6. REFERÊNCIAS
6.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)
DeGROOT, M. H. and SCHERVISH, M. J. Probability and Statistics . Fourth Edition,



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Programa de Pós-Graduação em Bioestatística (Mestrado)		
Departamento:	PBE		
Centro:	De Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Probabilidade II			Código: DES4062
Carga Horária: 45 horas	Crédito: 3	Optativa	Ano Letivo: 2018

Addison-Wesley, 2012.

HOEL, P. G.; PORT, S. C., STONE, C. J. **Introdução à Teoria da Probabilidade**. Rio de Janeiro: Interciência, 1978.

JAMES, B. **Probabilidade: um curso em nível intermediário**. Rio de Janeiro: IMPA, 1996.

MAGALHÃES, M. N. **Probabilidade e Variáveis Aleatórias**, 3a edição, Edusp, 2013.

MEYER, P. L. **Probabilidade: Aplicações à Estatística**. 2 ed. Rio de Janeiro: LTC, 1983.

MOOD, A. M.; Graybill, F.A.; Boes, D.C. **Introduction to Theory of Statistics**. 3ed. New York: McGraw-Hill, 1974.

ROSS, S. M. A. **A first course in probability**, 9th edition. New York: Pearson, 2012.

ROSNER, B. **Fundamentos de Bioestatística**, 8ª edição, São Paulo, Cengage Learning, 2016.

Aprovado em reunião do Conselho Acadêmico do PBE/UEM em 15/02/2018, conforme Ata nº 047.