



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Estatística		
Departamento:	Estatística		
Centro:	CCE		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: PROBABILIDADE I			Código: 8062
Carga Horária: 85 h/a	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2018	
1. EMENTA			
Variáveis aleatórias discretas bidimensionais e contínuas unidimensionais: principais propriedades e modelos probabilísticos.			
2. OBJETIVOS			
Apresentar as distribuições de probabilidade e medidas para duas variáveis aleatórias discretas. Conceituar variável aleatória contínua apresentando os principais modelos contínuos, sendo o instrumental básico para inferência estatística.			

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ol style="list-style-type: none">1. Variáveis aleatórias contínuas unidimensionais: definição; função densidade de probabilidade; função de distribuição; eventos equivalentes; esperança e variância. Função de variável aleatória.2. Variáveis aleatórias bidimensionais discretas: função de probabilidade conjunta e funções de probabilidades marginais; função de distribuição de probabilidade conjunta, esperança condicional e independência probabilística. Matriz de covariância e coeficiente de correlação.3. Momentos e funções geradoras de momentos. Propriedades.4. Principais modelos probabilísticos contínuos univariados, tais como: Uniforme, normal, exponencial, gama. Modelos derivados da distribuição normal.

4. REFERÊNCIAS
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)
<ol style="list-style-type: none"> 1. DANTAS, C. A. Probabilidade: um curso introdutório. 3ª Ed. São Paulo: Edusp, 2013. 2. DEGROOT, M. H.; SCHERVISH, M. J. Probability and statistics. 4ª Ed. New York: Addison-Wesley, 2012. 1. HOEL, P. G.; PORT S. C.; STONE, C. J. Introdução à teoria da probabilidade. Rio de Janeiro: Interciência, 1978. 3. JAMES, B. R. Probabilidade: um curso em nível intermediário. Rio de Janeiro: IMPA, 2010. 4. MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A. C. P. Noções de probabilidade e estatística. 7ª Ed. São Paulo: Edusp, 2013. 5. MEYER, P. L. Probabilidade: aplicações à estatística. 2ª Ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2011. 6. MOOD, A. M.; GRAYBILL, F. A.; BOES, D. C. Introduction to theory of statistics. Third Edition. Tokyo: McGraw-Hill, 1974. 7. ROSS, S. M. A first course in probability. 5ª Ed. Upper Saddle River: Prentice-Hall, 1998. 8. ROSS, S. M. Introduction to probability models. 8ª Ed. San Diego,USA: Academic Press, 2003.
4.2- Complementares
<ol style="list-style-type: none"> 9. MAGALHÃES, M. N. Probabilidade e variáveis aleatórias, 3ª Ed. São Paulo: Edusp, 2015. 10. MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A. C. P. Noções de probabilidade e estatística. 7ª Ed. 3ª reimpressão revista. São Paulo: Edusp, 2015. 11. ROSS, S. M. A first course in probability. 9ª Ed. New York: Pearson, 2014. 12. ROSS, S. M. Introduction to probability models. 10ª Ed. New York: Elsevier, 2010.

Obs: Aprovado em reunião departamental do dia **26/09/2017**, conforme **ata nº 512** do DES.

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Curso:	Estatística	
Departamento:	Estatística	
Centro:	CCE	
COMPONENTE CURRICULAR		
Nome: PROBABILIDADE I	Código: 8062	
Turma(s): Todas	Ano de Implantação: 2015	Periodicidade: Semestral

Verificação da Aprendizagem		
Avaliação Periódica:	1ª	2ª
Peso:	1	2

1ª NOTA PERIÓDICA:

01 (uma) prova escrita valendo de 0 (zero) a 10 (dez).


2ª NOTA PERIÓDICA

01 (uma) prova escrita valendo de 0 (zero) a 10 (dez).


AVALIAÇÃO FINAL:

01 (uma) prova escrita valendo de 0 (zero) a 10 (dez), abrangendo o conteúdo do ano letivo.

A Nota Final (NF) será obtida pela média ponderada das notas periódicas. O aluno, com frequência igual ou superior a 75% que obter Nota Final inferior a 6,0 (seis) deverá ser submetido a Avaliação Final, sendo aprovado se obtiver Nota Média Final (NMF) igual ou superior a 5,0 (cinco), resultante da média aritmética simples entre a Nota Final (NF) e a Nota da Avaliação Final (NAF). (*Resolução nº 064/2001-CEP*)

APROVADO EM REUNIÃO
realizada em, 21, 10, 2014


Aprovação do Departamento

APROVADO PELO CONSELHO
ACADÊMICO DO CURSO DE
Estatística
Em 04/12/14 Reunião nº 013


Aprovação do Conselho Acadêmico