



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE DISCIPLINA



Universidade Federal
de Ouro Preto

Disciplina				Código	
PROBABILIDADE				CEA012	
Disciplina equivalente (nome e código):					
Departamento			Unidade		
DECEA			ICEA		
Carga Horária Semanal	Teórica	Prática	Duração/Semana	Carga Horária Semestral	
04	04	00	18	60 horas ou 72 hora/aula	
Ementa Probabilidade. Variáveis aleatórias unidimensionais. Funções de uma variável aleatória e esperança. Distribuições discretas e contínuas mais importantes. Distribuição normal. Vetor Aleatório. Distribuições de probabilidade conjunta, marginal e condicional. Correlação e covariância.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<ol style="list-style-type: none">1. Modelo matemático para um experimento: Modelo probabilístico2. Probabilidade condicional3. Fórmula de probabilidade total e de Bayes4. Independência5. Variáveis aleatórias unidimensionais.6. Funções de uma variável aleatória7. Esperança8. Propriedades da esperança9. Esperança de funções de uma variável aleatória10. Distribuição e esperança de algumas variáveis aleatórias importantes: contínuas e discretas11. Propriedades da distribuição normal12. Vetores aleatórios13. Distribuições de probabilidade conjunta e marginal14. Vetores aleatórios independentes15. Covariância e coeficiente de correlação16. Distribuições condicionais					
BIBLIOGRAFIA					
Bibliografia Básica					
<ol style="list-style-type: none">1. Dantas, C. A. B. Probabilidade: Um curso introdutório. Ed. da universidade de São Paulo.2. Morettin, L. G. Estatística Básica – Probabilidade. Editora Makron Books.3. Montgomery, D. C.; Runger, G. C. Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros. Editora LTC.					
Bibliografia Complementar					
<ol style="list-style-type: none">1. James, B.J. Probabilidade: Um curso em nível intermediário, Projeto Euclides.2. Meyer, P. L. Probabilidade: aplicações a estatística. JC editora.3. ???4. 4???5. 5????					

h/a é igual a 50 minutos