



ESTRUTURA CURRICULAR (EC)

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE			
CONTEÚDO DE ESTUDOS			
Probabilidade			
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO ()	
Probabilidade Intermediária	GET00066	ALTERAÇÃO: NOME () CH ()	
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: GET – Departamento de Estatística			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 68H	TEÓRICA: 68H	PRÁTICA: 0H	ESTÁGIO: 0
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA ()	OPTATIVA (X)	AC ()	
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE: Este Curso tem por objetivo a apresentação formal e o desenvolvimento do conceito de probabilidade, pré-requisito básico para a compreensão dos modelos utilizados nos cursos de Pós-Graduação em Matemática Aplicada e Estatística. Este Curso é voltado para os alunos que estão concluindo a Graduação em Estatística e que visam ao ingresso em programas de Mestrado.			
DESCRIÇÃO DA EMENTA: Espaços de probabilidade. Probabilidade condicional. Independência. Teorema de Bayes. Variáveis aleatórias. Transformações de variáveis aleatórias. Principais modelos probabilísticos. Esperança matemática: momentos, covariância, desigualdades. Teoremas da Convergência Monótona e da Convergência Dominada. Sequências de variáveis aleatórias e tipos de convergência.			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: 1) JAMES, Barry Rees,. Probabilidades: um curso em nível intermediário . 2.ed. Rio de Janeiro: Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, 1996. 299p (Projeto Euclides) ISBN 85-244-0101-X. 2) MAGALHÃES, Marcos Nascimento. Probabilidade e variáveis aleatórias . 3. ed. São Paulo: EDUSP, 2013. 411p. ISBN 9788531409455 3) ROSS, Sheldon. Probabilidade: um curso moderno com aplicações . Porto Alegre: Bookman, c2010. ISBN 9788577806218.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: 1) ROHATGI, Vijay K.; SALEH, A. K. Md. Ehsanes. An Introduction to probability and statistics . 2nd ed. New York: J. Wiley & Sons, c2001. xv; 716p (Wiley Series in Probability and Statistics) ISBN 13978-0-471-34846-7.			

COORDENADOR

DATA ____/____/____

CHEFE DE DEPARTAMENTO

DATA ____/____/____