

**Estrutura Curricular (EC)**

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE			
CONTEÚDO DE ESTUDOS Probabilidade			
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE Probabilidade I	CÓDIGO GET00189	CRIAÇÃO () ALTERAÇÃO: NOME () CH ()	
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: GET – Departamento de Estatística			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 102H	TEÓRICA: 102H	PRÁTICA: 0	ESTÁGIO: 0
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATORIA (X)		OPTATIVA ()	AC ()
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE: Realizar a construção axiomática da teoria de probabilidade. Apresentar o conceito de variáveis aleatórias unidimensionais e sua teoria. Estudar modelos probabilísticos discretos e contínuos.			
DESCRIÇÃO DA EMENTA: Experimento aleatório, espaço amostral e eventos. Definição axiomática de probabilidade. Propriedades da função de probabilidade. Probabilidade condicional. Regra da probabilidade total. Teorema de Bayes. Independência entre eventos. Variáveis aleatórias discretas e contínuas. Função de probabilidade. Função densidade de probabilidade. Função de distribuição acumulada. Momentos. Função Geradora de Momentos. Modelos probabilísticos discretos e contínuos. Transformação de variáveis aleatórias unidimensionais.			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: <ol style="list-style-type: none">ROSS, Sheldon. Probabilidade: um Curso Moderno com Aplicações. Porto Alegre: Bookman, 2010.FARIAS, Ana Maria Lima de; KUBRUSLY, Jessica Quintanilha; SOUZA, Mariana Albi de Oliveira. Probabilidade e Variáveis Aleatórias Unidimensionais. Apostila. UFF, 2016.MAGALHÃES, M.N. Probabilidade e Variáveis Aleatórias. 3a. edição. São Paulo: EDUSP, 2011.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: <ol style="list-style-type: none">MEYER, Paul L. Probabilidade: Aplicações à Estatística. 2. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1983.DANTAS, Carlos Alberto Barbosa. Probabilidade: Um Curso Introdutório. 3. ed. rev. São Paulo: EDUSP, 2008.FELLER, W. Introdução à Teoria das Probabilidades e suas Aplicações, v.1. São Paulo: Blucher, 1976.			

COORDENADOR

DATA ____/____/____

CHEFE DE DEPARTAMENTO

DATA ____/____/____