



| | | | |
|--|---------------------------|---|------------|
| FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE | | | |
| CONTEÚDO DE ESTUDOS Probabilidade | | | |
| NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE Probabilidade II | CÓDIGO GET00190 | CRIAÇÃO () ALTERAÇÃO: NOME () CH () | |
| DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: GET – Departamento de Estatística | | | |
| CARGA HORÁRIA TOTAL: 102H | TEÓRICA: 102H | PRÁTICA: 0 | ESTÁGIO: 0 |
| DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA (X) | | OPTATIVA () | AC () |
| OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE: Apresentar os conceitos de vetores aleatórios discretos e contínuos. Estudar distribuições conjuntas e os teoremas de convergência. | | | |
| DESCRIÇÃO DA EMENTA: Integração Múltipla. Vetores aleatórios discretos e contínuos. Função de Distribuição Conjunta. Distribuições Marginais. Independência entre Variáveis Aleatórias. Transformação de Vetores Aleatórios. Estatística de Ordem. Distribuições Condicionais. Esperança e Variância de Função de Vetores Aleatórios. Covariância e Correlação. Esperança Condicional. Função Característica. Modelo Multinomial. Modelo Normal Bivariado e Multivariado. Sequências de Variáveis Aleatórias e Tipos de Convergência. Lei dos Grandes Números. Teorema Central do Limite. | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA: <ol style="list-style-type: none"> 1. ROSS, Sheldon. Probabilidade: um Curso Moderno com Aplicações. Porto Alegre: Bookman, 2010. 2. MAGALHÃES, Marcos Nascimento. Probabilidade e Variáveis Aleatórias. 3. ed. São Paulo: EDUSP, 2013. 3. HOEL, P. G.; PORT, S. C.; STONE, C. J. Introdução à Teoria da Probabilidade. Rio de Janeiro: Interciência, 1978. | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: <ol style="list-style-type: none"> 1. MEYER, Paul L. Probabilidade: Aplicações à Estatística. 2. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c1983. 426p ISBN 85-216-0294-4. 2. JAMES, B. Probabilidades: Um Curso em Nível Intermediário. 2.ed. Rio de Janeiro: Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, 1996. | | | |

COORDENADOR

DATA ____/____/____

CHEFE DE DEPARTAMENTO

DATA ____/____/____