

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Faculdade de Administração e Finanças

STADO W		
DISCIPLINA	a: Estatística III	CARGA HORÁRIA: 60
CÓDIGO:	IME 531-3	CRÉDITOS: 04
PERÍODO:	4°	CURSO: ADM / CON
PRÉ-REQUI	SITO: IME 530-5 - E	Estatística II
PROGRAMA DA DISCIPLINA		
I <u>Introdução à Teoria da Probabilidade</u>		
	1.1.1 - Fenôme 1.1.2 - Evento 1 1.1.3 - Probabi Empírica 1.2 - Descrição do E 1.3 - Eventos 1.4 - Álgebra dos Ev 1.5 - Definição de P Espaço Amost 1.5.1 - Definiçã 1.5.2 - Axioma 1.6 - Eventos Elemen 1.7 - Definição Clás	Aleatório lidade de Evento Aleatório - Definição spaço Amostral do Fenômeno Aleatório ventos robabilidade como função dos Eventos do ra lio Matemática (Restrições)
		DATA/ ASSINATURAS: Professor Chefe do Dept. Diretor da Unidade

1.8.1 - Amostras de N - Uples

- 1.8.2 Princípios Básicos da Análise Combinatória
- 1.9 Probabilidade Condicional
- 1.10 Probabilidade Total. Teorema de Bayes
- 1.11 Independência
- 1.12 Variáveis Aleatórias Unidimensionais
 - 1.12.1 Variável Aleatória
 - 1.12.2 Função Probabilidade no Ponto
 - 1.12.3 Função de Distribuição Acumulada
 - 1.12.4 Função de Densidade de Probabilidade
 - 1.12.5 Analogias entre VA Discretas e VA Contínua
- 1.13 Caracterização Adicional das Variáveis Aleatórias
 - 1.13.1 Esperança Matemática
 - 1.13.1.1 Probabilidades do valor Esperado
 - 1.13.2 Variância
 - 1.13.2.1 Propriedades da Variância
- 1.14 Algumas VA mais conhecidas
 - 1.14.1 VA Discretas
 - 1.14.1.1 Distribuição Binomial
 - 1.14.1.2 Distribuição de Poisson
 - 1.14.1.3 Distribuição Geométrica
 - 1.14.1.4 Distribuição Hipergeométrica
 - 1.14.2 VA Contínuas
 - 1.14.2.1 Distribuição Uniforme
 - 1.14.2.2 Distribuição Normal
 - 1.14.2.3 Função Gama. Distribuição Gama
 - 1.14.2.4 Distribuição Exponencial
 - 1.14.2.5 Distribuição Qui-Quadrado
 - 1.14.2.6 Distribuição t de Student
 - 1.14.2.7 Distribuição f de Snedecor

II <u>Distribuições de Amostragem</u>

- 2.1 Definições Preliminares
- 2.2 Distribuição de Amostragem da Média de Amostragem
- 2.3 Distribuição de Amostragem da Variância e do Desvio Padrão
- 2.4 Distribuição de Amostragem de uma Proporção

III Teoria da Estimação

- 3.1 Introdução
 - 3.1.1 Estimação por ponto
 - 3.1.2 Estimação por intervalo
- 3.2 Estimação por Ponto
 - 3.2.1 Classificação dos Estimadores
 - 3.2.1.1 Estimador não Tendencioso
 - 3.2.1.2 Estimador Convergente
 - 3.2.1.3 Estimador Suficiente
 - 3.2.1.4 Estimador Eficiente
 - 3.2.2 Função de Verossimilhança da Amostragem
 - 3.2.3 Eficiência de um Estimador
 - 3.2.4 Eficiência Assintética
 - 3.2.5 Comparação da Eficiência de Dois Estimadores de um mesmo Parâmetro
 - 3.2.6 Estimador Ótimo
 - 3.2.7 Métodos de Estimação
 - 3.2.7.1 Método da Máxima Verossimilhança
 - 3.2.7.2 Métodos dos Momentos
 - 3.2.7.3 Métodos dos Mínimos Quadrados
- 3.3 Estimação por Intervalos
 - 3.3.1 Intervalos de Confiança para a Média de uma População com Variância Conhecida e Variância Desconhecida
 - 3.3.2 Intervalos de Confiança para a Variância de uma População Normal com Média Conhecida e Média Desconhecida