

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA

EMENTA E PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome: ESTATÍSTICA VII

Código: GMA04055

Carga horária semestral

Total: 60 horas

Teórica: 60 horas

Prática: 0 hora

Carga horária semanal: 4 horas

Validade: 1981 a 1986

Ementa:

Funções de distribuição. Funções de densidade normal, exponencial, gama e beta. Variáveis aleatórias bidimensionais. Esperança matemática e teorema do limite central. Funções geratrizes. Série de variáveis aleatórias.

Programa:

1. Vetores aleatórios discretos e vetores aleatórios contínuos. Vetores aleatórios bidimensionais.
2. Distribuições de probabilidade marginal e condicionada. Variáveis aleatórias independentes.
3. Funções de vetores aleatórios
 - 3.1. Distribuição da soma, do produto e do quociente de variáveis aleatórias independentes.
4. Valor esperado de uma variável aleatória; expectância de uma função de uma variável aleatória bidimensional. Propriedades do valor esperado.
5. Variância de uma variável aleatória. Propriedades da variância. Expressões aproximadas da expectância e da variância.
6. Desigualdade de Tchebycheff. Coeficiente de correlação. Valor esperado condicionado. Regressão média.
7. Distribuições teóricas: estudo de algumas distribuições discretas.

Disciplina oferecida pelo Departamento de Matemática Aplicada – GMA



ANA MARIA LIMA DE FARIAS

Chefe-Deptº Estatística

SIAPE 0311506