



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO, EXTENSÃO E INTERIORIZAÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE MATEMÁTICA

CURSO DE LICENCIATURA PLENA EM MATEMÁTICA

DISCIPLINA	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	
CH-60	CR-04	C.H.S-4h.a

EMENTA:

Conceito Fundamental: As séries estatísticas. A série distribuição de frequência. Gráficos. Medidas de tendências Central. Medidas de Dispersão. Medidas de Assimetria e Cintose. Introdução de Cálculos das Probabilidades. Probabilidade Condicional. Variável aleatórias Discretas e Variáveis Contínuas. Funções de Variáveis Aleatórias. Noções de Amostragem e Estimação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I: Apresentação de dados estatísticos.

- 1.1. Conceito fundamentais
- 1.2. Séries estatísticas
- 1.3. Séries de distribuição de frequência: elementos e elaboração e logivagrama
- 1.4. Outros gráficos
- 1.5. Medidas de tendência central
- 1.6. Medidas de dispersão
- 1.7. Medidas de assimetria e cintose

UNIDADE II: Introdução ao cálculo das probabilidades.

- 2.1. Espaço amostral
- 2.2. Eventos
- 2.3. Conceitos de probabilidade
- 2.4. Axiomas
- 2.5. Probabilidade condicional

UNIDADE III: Variáveis aleatórias e distribuições.

- 3.1. Variável aleatória discreta
- 3.2. Distribuição de probabilidade de uma variável aleatória discreta
- 3.3. Variável aleatória contínua
- 3.4. Esperança e variância
- 3.5. Funções de distribuição para variáveis aleatórias
- 3.6. Funções densidade de probabilidade
- 3.7. Distribuições especiais: Binomial. Geometria. Poisson. Exponencial e Normal.

UNIDADE IV: Noções de amostragem e estimação.

- 4.1. Distribuição amostral das médias e proporções.
- 4.2. Distribuição amostral das diferenças e somas.
- 4.3. Cálculos do Tamanho da Amostra
- 4.4. Estimativas por Ponto Por Intervalo.
- 4.5. Intervalo
- 4.6. Intervalo e confiança.

UNIDADE V: Testes estatística

- 5.1. Hipóteses estatística
- 5.2. Erros do tipo 1 e 2.
- 5.3. Nível de segurança
- 5.4. Testes que envolvem a distribuição normal
- 5.5. Qui-quadrado
- 5.6. Testes de significância especiais.

ORIENTAÇÃO BIBLIOGRÁFICA:

Seymo. Teoria e problemas de probabilidade. São Paulo, Mc Graw-Hill do Brasil, 1977.

Murray R. Probabilidade e Estatística. São Paulo. Mc Graw-Hill do Brasil, 1978.

Neto, Pedro Luiz de Oliveira. Estatística. São Paulo. E. Blücher, 1977.

Willian. Introdução e teoria das probabilidades e suas aplicações. São Paulo. E. Blüher, 1976.

Jairo Simon. Curso de Estatística. São Paulo. Atlas, 1976.