



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA
SECRETARIA GERAL DOS CURSOS
DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

PROGRAMA DE DISCIPLINAS

DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME
MAT 218	Estatística e Probabilidade II

CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ANO
T	P	E	TOTAL		
34	34	0	68	Programa vigente a partir do Semestre de 2005.1 Data de aprovação pelo Departamento: 06/01/2005 Atualização do Conteúdo Programático em 10/11/2009	2009

EMENTA / OBJETIVOS

Ementa:

A natureza da Estatística. O papel da Estatística na Análise de Dados provenientes das Ciências Básicas. Fases do Trabalho Estatístico. Estatística Descritiva Básica: medidas de posição; medidas de dispersão; tabelas e gráficos; tabelas de distribuição de frequências.

Objetivos:

Proporcionar aos alunos o conhecimento teórico-prático aos tópicos do programa para uso nas situações relacionadas com a sua área de estudo ou em disciplinas afins.

METODOLOGIA

Aulas expositivas seguidas de exercícios de aplicação com uso de equipamentos convencionais e eletrônicos, bem como de listas de exercícios distribuídas aos alunos.

DISCIPLINA

CÓDIGO

NOME

MAT 218 Estatística e Probabilidade II

DISCIPLINA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução
 - 1.1. Definição de Estatística. Método Estatístico. Teoria Estatística.
 - 1.2. População e amostra.
 - 1.3. Levantamentos estatísticos censitários e levantamentos por amostragem.
 - 1.4. Atributos e variáveis.
 - 1.5. Variáveis discretas e contínuas.
 - 1.6. As séries estatísticas.

 2. Representação gráfica
 - 2.1. Normas de apresentação gráfica.
 - 2.2. Principais tipos de gráficos: barras, colunas, setores, curvas.

 3. Distribuição de freqüências
 - 3.1. Rol e amplitude total.
 - 3.2. Tabulação.
 - 3.3. As distribuições de freqüências e seus elementos constitutivos: amplitude de classe, freqüência absoluta, freqüência total, freqüência relativa, freqüência acumulada, ponto central de classe.
 - 3.4. Número de classes numa distribuição.
 - 3.5. Apresentação gráfica das distribuições de freqüências: histograma, polígono, ogiva.
 - 3.6. Formas usuais das distribuições de freqüências.

 4. Medidas de tendência central
 - 4.1. Médias: aritmética, geométrica.
 - 4.1.1. Propriedades das médias.
 - 4.1.2. Cálculo das médias.
 - 4.1.3. Relações entre as médias.
 - 4.2. Mediana e outras separatrizes: quartis, decis, percentis.
 - 4.2.1. Cálculo da mediana e de outras separatrizes.
 - 4.2.2. Determinação gráfica das separatrizes.
 - 4.3. Moda.
 - 4.3.1. Cálculo da moda.
 - 4.4. Relação entre média, moda e mediana.

 5. Medidas de dispersão
 - 5.1. Amplitude total.
 - 5.2. Desvio padrão e variância.
 - 5.2.1. Propriedades e composição da variância.
 - 5.2.3. Processo de cálculo.
 - 5.3. Coeficiente de variação.
-
-

CÓDIGO	NOME
MAT 218	Estatística e Probabilidade II

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL:

MORETTIN, Pedro Alberto; BUSSAB, Wilton de Oliveira. Estatística básica. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2006. 526 p. (Métodos quantitativos.)

TRIOLA, Mario F. Introdução a estatística. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 659 p. ISBN 9788521615866

TOLEDO, Geraldo Luciano; OVALLE, Ivo Izidoro. Estatística básica. 2.ed. São Paulo: Atlas, c1985, 1994. 459 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

AZEVEDO, Amilcar Gomes de; CAMPOS, Paulo Henrique Borges de. Estatística básica: cursos de ciências humanas e de educação. 4. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1981. 232 p. ISBN 8521601263

FONSECA, Jairo Simon da; MARTINS, Gilberto de Andrade. Curso de estatística. 6. ed. São Paulo, SP: Atlas, 1996. 320 p.

SPIEGEL, Murray R. Estatística. 3. ed. São Paulo, SP: Makron Books do Brasil, c1994. xv, 639p. ISBN 8534601208

Data: ___ / ___ / ___ Chefe do Departamento: _____
