

EMENTA E PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome: ESTATÍSTICA IX

Código: GET04016

Carga horária semestral

Total: 60 horas

Teórica: 60 horas

Prática: 0 hora

Validade: A partir de 2005

Ementa:

Levantamento estatístico. Medidas de posição, dispersão e assimetria. Séries estatísticas e sua representação gráfica. Noções de Probabilidade.

Programa:

1. CONCEITOS FUNDAMENTAIS DE ESTATÍSTICA.
2. LEVANTAMENTO ESTATÍSTICO. CENSO E AMOSTRA.
 - 2.1. Utilização da Tabela de Números Aleatórios. Seleção de amostras.
3. FASES DO TRABALHO ESTATÍSTICO.
 - 3.1. Planejamento, coleta e crítica dos dados. Apuração das informações. Exposição dos resultados. Tabulação dos dados.
4. AS SÉRIES ESTATÍSTICAS.
 - 4.1. Normas de apresentação tabular da Fundação IBGE. Metrologia e Quadro Geral de Unidades. Resolução 01/82, Conmetro.
 - 4.2. Distribuição de frequência.
5. REPRESENTAÇÃO GRÁFICA.
 - 5.1. Gráficos em curvas, em colunas, em barras. Histograma e polígono de frequência. Ogiva de Galton.
6. MEDIDAS DE POSIÇÃO.
 - 6.1. Médias aritmética, geométrica, quadrática e harmônica simples.
 - 6.2. Média aritmética ponderada. Média aritmética para dados repetidos e agrupados em classes de frequência. Propriedades da média aritmética.
 - 6.3. Moda. Métodos de King e Czuber.
 - 6.4. Mediana e demais separatrizes.
 - 6.5. Vantagens e desvantagens da utilização de cada medida de posição.
 - 6.6. Relação entre as medidas de posição.
7. MEDIDAS DE DISPERSÃO.
 - 7.1. Amplitude total, desvio médio.
 - 7.2. Desvio padrão e variância, Propriedades do desvio padrão.
 - 7.3. Coeficiente de variação. Propriedades.
8. MEDIDAS DE ASSIMETRIA. ÍNDICE DE ASSIMETRIA DE PEARSON.
9. REVISÃO DE TEORIA DOS CONJUNTOS E DE ANÁLISE COMBINATÓRIA.
10. PROBABILIDADE.
 - 10.1. Principais definições. Espaço amostral, experimentos, fenômenos, características de um experimento aleatório, eventos.
 - 10.2. Regras de adição e multiplicação.
 - 10.3. Teorema de Bayes.
11. VARIÁVEL ALEATÓRIA DISCRETA.
 - 11.1. Conceito de variável aleatória.
 - 11.2. Distribuição de probabilidade.
 - 11.3. Parâmetros da distribuição.
12. MODELOS DE DISTRIBUIÇÕES DE VARIÁVEL DISCRETA.
 - 12.1. Distribuição de Bernoulli.
 - 12.2. Distribuição binomial.
 - 12.3. Distribuição de Poisson.

A. J. J. J.

13. VARIÁVEL ALEATÓRIA CONTÍNUA.
 - 13.1. Função de distribuição.
 - 13.2. Função densidade de probabilidade.
 - 13.3. Parâmetros de distribuição.
14. MODELOS DE DISTRIBUIÇÕES DE VARIÁVEL CONTÍNUA.
 - 14.1. Distribuição retangular.
 - 14.2. Distribuição normal.
 - 14.3. Distribuição exponencial.

BIBLIOGRAFIA

- MORETTIN, Pedro Alberto; BUSSAB, Wilton de Oliveira. *Estatística Básica*, 5ª Edição. São Paulo: Saraiva, 2003
- MORETTIN, Luiz Gonzaga. *Estatística Básica: Probabilidade*. São Paulo: Makron
- MORETTIN, Luiz Gonzaga. *Estatística Básica: Inferência*. São Paulo: Makron
- ANDERSON, David R.; SWEENEY, Dennis J.; WILLIAMS, Thomas A. *Estatística Aplicada à Administração e à Economia*. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2002



ANA MARIA LIMA DE FARIAS
Chefe-Deptº Estatística
SIAPE 0311506