

EMENTA E PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome: ESTATÍSTICA II

Código: GET04002

Carga horária semestral

Total: 60 horas

Teórica: 60 horas

Prática: 0 hora

Validade: A partir de 1986

Ementa:

Conceitos fundamentais da Estatística. Análise e representação tabular e gráfica de variáveis qualitativas e quantitativas. Medidas de posição, dispersão e assimetria. Tabelas de Contingência. Medidas de associação entre variáveis. Conceitos, axiomas e teoremas básicos de Probabilidade. Variáveis Aleatórias: conceitos básicos. Distribuições de probabilidade: Bernoulli, Binomial e Normal. Inferência Estatística: Distribuição amostral, teorema central do limite, intervalo de confiança e teste de hipótese. Medidas de associação em tabelas de contingência.

Programa:

1. Revisão
 - 1.1. Determinação de média e variância; dados agrupados.
 - 1.2. Operações com conjuntos; diagramas de Venn; união e interseção
2. A Teoria da Probabilidade
 - 2.1. Principais definições: experimentos; espaço amostral
 - 2.2. Regras de adição e multiplicação; probabilidade condicional
 - 2.3. Funções de probabilidade
 - 2.3.1. Variáveis aleatórias discretas: as distribuições binomial e de Poisson
 - 2.3.2. Variáveis aleatórias contínuas: a distribuição normal
3. A Teoria da Amostragem
 - 3.1. Intervalos de confiança das médias populacionais.
 - 3.2. testes de hipóteses e significância.
 - 3.3. Teoria das pequenas amostras; a distribuição de Student.
4. Ajustamento de curvas
 - 4.1. O método dos mínimos quadrados
 - 4.1.1. Ajustamento à reta
 - 4.1.2. Ajustamento à parábola
 - 4.2. Regressão e correlação linear; o coeficiente de correlação.
5. Números Índices
 - 5.1. Aplicações dos números índices
 - 5.2. Índices simples e ponderados de preço, quantidade e valor
6. Verificação de Aprendizagem (4 aulas)

Bibliografia

- 1) Estatística – Murray R. Spiegel
- 2) Estatística Elementar – Paul G. Stone
- 3) Probabilidade – Seymour Lipschutz



ANA MARIA LIMA DE FARIAS
Chefe-Deptº Estatística
SIAPE 0311506