

EMENTA E PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome: ESTATÍSTICA XI

Código: GET04021

Carga horária semestral

Total: 60 horas

Teórica: 60 horas

Prática: 0 hora

Validade: A partir de 2007

Ementa:

Conceitos estatísticos iniciais. Estatística Descritiva. Conceitos básicos de probabilidade. Distribuições de probabilidade. Amostragem. Estimativa de parâmetros. Teste de hipóteses. Controle Estatístico de qualidade.

Programa:

1. PROBABILIDADE.
 - 1.1. Definições Básicas.
 - 1.2. Probabilidade Condicional e Teorema de Bayes.
2. VARIÁVEIS ALEATÓRIAS.
 - 2.1. Definições Básicas. Valor esperado e Variância.
 - 2.2. Distribuições Discretas: Bernoulli, Binomial, Poisson, Geométrica, Binomial negativa, Hipergeométrica.
 - 2.3. Distribuições Contínuas: Uniforme, Normal, Exponencial, Gama, Weibull.
3. ESTATÍSTICA DESCRITIVA.
 - 3.1. Tabulação.
 - 3.2. Representação Gráfica (Setores circulares, histograma) .
 - 3.3. Medidas de Posição (Média, mediana, moda, quantis).
 - 3.4. Medidas de Dispersão (Intervalo interquartilico, desvio médio absoluto, variância, desvio padrão, coeficiente de variação).
 - 3.5. Medidas de Assimetria (coeficientes de assimetria de Pearson).
4. AMOSTRAGEM E ESTIMAÇÃO.
 - 4.1. Distribuição Amostral.
 - 4.2. Estimacão Pontual e por Intervalo. Distribuição t-Student. Distribuição Qui-Quadrado.
5. TESTE DE HIPÓTESES.
 - 5.1. Testes de hipóteses para a média.
 - 5.2. Testes de hipótese para a proporção.
 - 5.3. Testes de hipótese para a variância.

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
- MONTGOMERY, Douglas C.; RUNGER, George C. *Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros*, 2ª edição. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2003
- HINES, William W. et al. *Probabilidade e Estatística na Engenharia*. 4ª edição. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2006
- MEYER, Paul L. *Probabilidade: Aplicações à Estatística*, 2ª Edição. Rio de Janeiro: LTC Editora, 1983



ANA MARIA LIMA DE FARIAS
Chefe-Deptº Estatística
SIAPE 0311506