



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

Fundação Instituída nos termos da Lei nº 5.152, de 21/10/1966 – São Luís - Maranhão.

CENTRO TECNOLÓGICO

CURSO DE ADMINISTRAÇÃO



1. **DISCIPLINA:** ESTATISTICA I
PRÉ-REQUISITO: -
Carga Horária: 60 Horas
Crédito: 4.0.0
Tipo: N/OBR

EMENTA: A estatística como ferramenta para o administrador. Conceito, elementos, arredondamento. Gráficos. Séries estatísticas. Preparação de dados para análise estatística. Medidas estatísticas. Separatrizes. Assimetria e curtose. Probabilidades. Distribuições de probabilidade. Aplicações dos *softwares* estatísticos com uso do computador. Testes de hipóteses sobre as provas paramétricas e não paramétricas aplicáveis à pesquisa no campo da Administração.

2. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

2.1 UNIDADE I - INTRODUÇÃO

- Definições, Utilidades e Relações com outras Ciências
- Dados Estatísticos (variáveis)
- Fases de um trabalho estatístico: coleta, crítica e apuração dos dados

2.2 UNIDADE II - SÉRIES ESTATÍSTICA

- Tipos de séries
- Representação tabular das séries estatística
- Representação gráfica das séries estatísticas
- Normas Brasileiras de representação tabular

2.3 UNIDADE III - DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIA

- Frequência absoluta, relativa e acumulada
- Ponto médio e amplitude de classes
- Polígono de frequência, Histograma e ogiva

2.4 UNIDADE IV - MÉDIAS DE TENDÊNCIA CENTRAL

- Média aritmética
- Média geométrica
- Média harmônica
- Média quadrática
- Moda
- Mediana, Quartis, Dedis, Centis
- Propriedades e Aplicações

2.5 UNIDADE V - MEDIDAS DE DISPERSÃO

- Amplitude total
- Variância e desvio padrão

Handwritten signature and date: 14/07/2011 - 13:30



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

Fundação Instituída nos termos da Lei nº 5.152, de 21/10/1966 – São Luís – Maranhão.



- Coeficiente de variação
- Propriedades e aplicações

2.6 UNIDADE VI - INTRODUÇÃO AO ESTUDO DE PROBABILIDADES

- Experimentos e fenômenos aleatórios
- Espaço amostral e eventos
- Eventos mutuamente exclusivos
- Definição clássica de probabilidade
- Axiomas fundamentais da probabilidade
- Probabilidades nos espaços finitos e equiprovável
- Probabilidades condicionadas e independência
- Teorema de multiplicação e teorema de Bayes
- Aplicações

3. METODOLOGIA

4. AVALIAÇÃO

A avaliação será objeto resultante de três verificações de aprendizagem, representadas por provas e/ou trabalhos individuais e/ou em conjunto. Aos que faltarem a uma das avaliações ou obtenham nota inferior a 7, será proporcionada uma oportunidade de recuperação, após concluído o programa.

Em caso de necessidade, quando o aluno não obtiver o somatório de 21 pontos, será aplicada uma prova final, nela incluídos todos os conteúdos programáticos oferecidos durante o ensino da disciplina.

A frequência é obrigatória a todas as atividades do processo de ensino-aprendizagem e sua avaliação obedecerá às normas vigentes na Universidade Federal do Maranhão.

5. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

FONSECA, Jairo Simon da. **Curso de Estatística**. São Paulo: Atlas, 1996.

STEVESON, William. **Estatística aplicada à Administração**. São Paulo: Harbra, 1981.

TOLEDO, Geraldo Luciano. **Estatística**. São Paulo: Atlas, 1995.

6. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

SMAILES, Joanne. **Estatística aplicada à Administração com Excel**. São Paulo: Atlas, 2002.

VIEIRA, Sônia. **Princípios de Estatística**. São Paulo: Pioneiras, 1999.

