



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS
CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Estatística

CÓDIGO: GCC014

UNIDADE ACADÊMICA: FAMAT

PERÍODO/SÉRIE: 3º PERÍODO

CH TOTAL
TEÓRICA:

CH TOTAL
PRÁTICA:

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: (X)

OPTATIVA: ()

60

-

60

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS: Nenhum

OBJETIVOS

Desenvolver nos alunos uma compreensão intuitiva da estatística e do raciocínio estatístico, treinando-o na resolução de problemas de probabilidade, estatística e amostragens, para que entendam como são tomadas decisões de caráter estatístico.

EMENTA

1. Organização e apresentação de dados estatísticos
2. Probabilidade
3. Distribuição de probabilidade – discretas e contínuas
4. Técnicas de amostragens
5. Distribuições amostrais
6. Teoria da estimação
7. Testes de hipóteses
8. Teste do qui-quadrado
9. Regressão linear simples
10. Análise de séries temporais e números índices para dados econômicos

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Organização e apresentação de dados estatísticos
 - 1.1. Conceitos básicos da estatística
 - 1.2. Distribuição de freqüências e representações gráficas
 - 1.3. Medidas de tendência central – média; mediana e moda
 - 1.4. Medidas de dispersão – amplitude; variância; desvio padrão; coeficiente de variação e erro padrão
2. Probabilidade
 - 2.1. Espaço amostral
 - 2.2. Evento
 - 2.3. Probabilidade (definição e leis da probabilidade)
 - 2.4. Adição de Probabilidade
 - 2.5. Multiplicação de probabilidade
3. Distribuição de probabilidade – discretas e contínuas
 - 3.1. Distribuição binomial
 - 3.2. Distribuição de Poisson
 - 3.3. Distribuição normal
4. Técnicas de amostragens
 - 4.1. Amostragem aleatória simples
 - 4.2. Amostragem estratificada
 - 4.3. Amostragem sistemática
 - 4.4. Amostragem por conglomerado
5. Distribuições amostrais
 - 5.1. Teorema do limite central
 - 5.2. Distribuições de médias e de proporções amostrais – distribuição Z e t – student
 - 5.3. Distribuições de variâncias – distribuição de qui-quadrado (χ^2) e distribuição F
6. Teoria da estimação
 - 6.1. Estimativas pontuais e intervalares
 - 6.2. Intervalos de confiança para médias, variâncias e proporções
7. Testes de hipóteses
 - 7.1. Introdução
 - 7.2. Erros do tipo I e tipo II
 - 7.3. Testes de hipóteses para médias, variâncias e proporções
8. Teste do qui-quadrado
 - 8.1. Testes de aderência
 - 8.2. Testes de independência e testes de homogeneidade
9. Regressão linear simples
 - 9.1. Análise de regressão linear
 - 9.2. Método dos mínimos
 - 9.3. Coeficiente de correlação de Pearson e coeficiente de determinação
10. Análise de séries temporais e números índices para dados econômicos
 - 10.1. Método clássico de análise das séries temporais
 - 10.2. Números índices simples e números índices compostos

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica

MORETTIN, L. G. Estatística Básica – Probabilidade. Vol. 1. São Paulo: Makron Books, 1999.

MORETTIN, L. G. Estatística Básica – Inferência. Vol. 2. São Paulo: Makron Books, 1999.

TRIOLA, M. F. Introdução à Estatística. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora, 1999.

Bibliografia Complementar

FREUD, J. E.; SIMON, G. A. Estatística Aplicada. Porto Alegre: Bookman, 2000.

KAZMIER, L. J. Estatística Aplicada à Administração e Economia. Rio de Janeiro: Makron Books, 1982.

LEVINE, D. M.; BERENSON, M. L. % STEPHAN, D. Estatística: teoria e aplicações (usando o Microsoft Excel em português). Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora, 2000.

SPIEGEL, M. R. Estatística. 3. ed. São Paulo: Makron Books, 1993.

STENVENSON, W. J. Estatística Aplicada à Administração. São Paulo: Harbra, 1986.

APROVAÇÃO

_____/_____/____

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

_____/_____/____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica