



DISCIPLINA

CÓDIGO

NOME

MAT020

Estatística I - A

CARGA HORÁRIA

ANO

T	P	E	TOTAL
34	34	0	68

Programa vigente a partir do Semestre de 2004.1
Data de aprovação pelo Departamento: 06/01/2005
Conteúdo Programático Atualizado em 26/02/2015

2015

EMENTA / OBJETIVOS

Ementa:

Estatística Descritiva: população e amostra; atributos e variáveis (nominal, ordinal, intervalar e de razão); coleta de dados, modo de apresentação dos dados (tabelas, diagramas e gráficos); distribuição de frequências simples e acumulada; medidas de tendência central e de dispersão. Noções de probabilidade e probabilidade subjetiva. Distribuições básicas: Binomial, Poisson e Normal.

Objetivos:

Proporcionar aos alunos o conhecimento teórico-prático aos tópicos do programa para uso nas situações relacionadas com a sua área de estudo ou em disciplinas afins.

METODOLOGIA

Aulas expositivas seguidas de exercícios de aplicação com uso de equipamentos convencionais e eletrônicos, bem como de listas de exercícios distribuídas aos alunos.

BIBLIOGRAFIA

PRINCIPAL:

MORETTIN, Pedro Alberto; BUSSAB, Wilton de Oliveira. **Estatística básica**. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2010. 540 p.

STEVENSON, William J. **Estatística aplicada a administração**. São Paulo, SP: Harper & Row do Brasil, 1981. 495 p.

COMPLEMENTAR:

ANDERSON, David R.; SWEENEY, Dennis J.; WILLIAMS, Thomas A.; PAIVA, Luiz Sérgio de Castro (Trad). **Estatística aplicada à administração e economia**. 2.ed São Paulo, SP: Cengage Learning, 2009. 597 p.

BRUNI, A. L. **Estatística Aplicada à Gestão Empresarial**: Editora Atlas, 2008.

FREUND, John E; SIMON, Gary A. **Estatística aplicada**: economia, administração e contabilidade. 11. ed Porto Alegre: Bookman, 2006.

MORETTIN, Luiz Gonzaga. **Estatística básica**: probabilidade. 7. ed. São Paulo: Makron Books, 1999.

NEUFELD, John L. **Estatística aplicada à administração usando Excel**. São Paulo, SP: Pearson, 2003. 434 p.

TRIOLA, Mario F. **Introdução a estatística**. 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: Livros Técnicos e Científicos, 1999. 410 p.

SILVA, E. M.; SILVA, E.M.; GONÇALVES, V. MUROLO, A. C. **Estatística para cursos de: Economia, Administração e Ciências Contábeis**. 3ª ed. vol 1 e 2. São Paulo: Editora Atlas, 2006.

DISCIPLINA

CÓDIGO

NOME

MAT020

Estatística I - A

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução à Estatística
 - 1.1. Aplicações da Estatística na Área.
 - 1.2. Divisões da Estatística. Fases do trabalho estatístico.
 2. Noções gerais de amostragem
 3. Estatística Descritiva
 - 3.1. Classificação de Variáveis.
 - 3.2. Séries Estatísticas.
 - 3.3. Tabelas e gráficos.
 - 3.4. Distribuição de Frequências. Histograma.
 - 3.5. Medidas resumo.
 - 3.5.1. Medidas de tendência central (média aritmética, mediana e moda).
 - 3.5.2. Separatrizes. *Boxplot*.
 - 3.5.3. Medidas de dispersão (desvio padrão, variância, coeficiente de variação, desvio interquartilico).
 - 3.6. Análise Descritiva Bivariada.
 - 3.6.1. Diagrama de dispersão. Coeficiente de correlação linear de Pearson.
 - 3.6.2. Coeficiente de Yule.
 - 3.7. Aplicações de medidas descritivas.
 4. Probabilidade
 - 4.1. Experimentos, Espaço Amostral e Eventos.
 - 4.2. Probabilidade: definições e propriedades.
 - 4.3. Probabilidade Condicional.
 - 4.4. Independência.
 - 4.5. Teorema da probabilidade total e teorema de Bayes.
 5. Variáveis aleatórias
 - 5.1. Conceitos básicos.
 - 5.2. Variáveis discretas e contínuas.
 - 5.3. Função de probabilidade de uma variável aleatória discreta.
 - 5.4. Esperança matemática e variância de uma variável aleatória discreta.
 6. Distribuições discretas
 - 6.1. Distribuição Binomial: propriedades e esperança. Aplicações.
 - 6.2. Distribuição de Poisson: propriedades e esperança. Aplicações.
 7. Distribuição Normal
 - 7.1. Função densidade e propriedades.
 - 7.2. Uso da tabela da normal reduzida.
 - 7.3. Aplicações.
-
-

Data: ___ / ___ / ___ **Chefe do Departamento:** _____
