

Plano de trabalho pedagógico

Disciplina: Estatística CÓDIGO: 913
Professor(a): Maria Alair Meurer Correia
Semestre/ano: 2/2004 Fase: 2ª
CRÉDITOS: 4 CARGA HORÁRIA: 68h/aP
PRÉ-REQUISITOS : DISCIPLINA: Matemática básica

EMENTA:

Estatística: conceitos básicos, fases do estudo estatístico, métodos, população, amostra, variáveis, dados, apresentação dos dados, séries, gráfico, medidas de tendência central, medidas de posição e dispersão. Introdução, história e conceitos preliminares de probabilidade. Eventos e Teoremas, regras de probabilidade. Distribuições de Probabilidades: Introdução, variáveis aleatórias, propriedade, valor esperado, distribuição binomial, Poisson, normal. Objetivos da análise, comportamento e característica, tendência, correlação e regressão, projeções.

OBJETIVO DO CURSO:

Formar e capacitar profissionais com conhecimento teórico e prático, dotado de espírito empreendedor, para atuarem no mercado de maneira criativa, inovadora no ambiente empresarial e capaz de intervir de modo responsável e ético na realidade social.

OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA:

Aplicar os conhecimentos e raciocínios estatísticos, que permitem o planejamento, e tomada de decisões na formação de profissionais ligado ao marketing.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conceituar os tipos de estatística
- Conhecer os vários tipos de amostragem e escolher amostras representativas da população
- Fazer estimativas por intervalo dos parâmetros populacionais com base em amostras
- Estabelecer teste de hipóteses para parâmetros
- Verificar se existe relação entre duas ou mais variáveis
- Aplicar o controle de qualidade é medida em termos de uma ou mais características do produto
- Verificar como uma variável se comporta ao longo do tempo.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

1. Introdução Geral e Compreensão da Estatística 8h/a
 - 1.1. Histórico
 - 1.2. Método estatístico
 - 1.3. Fases do método estatístico
 - 1.4. População e amostra.
2. Gráficos e Tabelas 8h/a
 3. 3.1-Tabelas
 - 3.2 Séries estatísticas
 - 3.3 Séries Conjugadas
4. Gráficos
 - 4.1- Gráficos Estatísticos
 - 4.2- Diagramas.
5. Distribuição de frequência 8h/a
 - 5.1- Elementos de uma frequência
 - 5.2- Tipos de frequências
6. Medidas de Posição e Dispersão 8h/a
 - 6.1- Média aritmética
 - 6.2- Moda
 - 6.3- Mediana

- 6.4- As separatrizes
- 6.5- Dispersão ou Variabilidade
- 6.6- Amplitude total
- 6.7- Variância desvio padrão
- 6.8- Coeficiente de Variação

7. Medidas de Assimetria e Curtose 6h/a

- 7.1- Assimetria
- 7.2- Curtose

8. Teoria da Probabilidade 8h/a

- 8.1- Introdução
- 8.2- Experimento aleatório
- 8.3- Espaço amostral
- 8.4- Eventos
- 8.5- Probabilidade
- 8.6- Eventos complementares
- 8.7- Eventos independentes
- 8.8- Eventos Mutuamente exclusivos

9. Distribuição Binomial e Normal 6h/a

- 9.1- Variável aleatória
- 9.2- Distribuição Binomial
- 9.3- Distribuição Normal

10. Correlação e Regressão 8h/a

- 10.1- Correlação
- 10.2- Regressão
- 10.3- Ajustamento da reta
- 10.4- Interpolação e Extrapolação

11. Números índices 8h/a

- 11.1- Introdução
- 11.2- Números – índices
- 11.3- Relativos de preços
- 11.4- Elos de relativos
- 11.5- Relativos em cadeia
- 11.6- Índices agregativos
- 11.7- Deflacionamento de dados

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS E AVALIATIVOS

Aulas expositivas e dialogadas em sala de aula, exercícios aplicados, trabalhos em grupo.

Sendo utilizados para esse fim todos os recursos disponíveis.

Durante o curso serão realizadas avaliações sob a forma de provas (08h/a) envolvendo, em seu conjunto, todos os tópicos do programa. Estas provas serão realizadas em data a ser marcada pelo professor obedecendo o calendário escolar. O aluno que, porventura, perder a prova na data marcada deverá seguir o roteiro determinado pelo regimento para realizar segunda chamada que será marcada conforme determinação do professor. Serão analisadas as participações individuais e coletivas do aluno.

Além destas serão realizadas avaliações marcadas pelo professor sob a forma de trabalhos individuais e ou em grupo em datas previamente determinadas. O aluno que porventura perder uma destas avaliações deverá entrar em contato diretamente com o professor afim de verificar a possibilidade de recuperar o referido trabalho, avaliação do semestre. Em hipótese alguma o referido trabalho será recebido em data posterior a mencionada

REFERÊNCIAS

LEITURA OBRIGATÓRIA

CRESPO, Antônio Arnot. Estatística Fácil. 15 ed. São Paulo Ed. Saraiva, 1997.

REFERÊNCIA BÁSICA

BARBETA, Alberto Pedro. Estatística Aplicada a Ciências Sociais. 4ª ed. Florianópolis: ed. da UFSC, 2001

SILVER, Mick. Estatística para Administração, tradução Sonia Vieira, José Eduardo Corrente. São Paulo: Atlas, 2000.

KAZMIER, L. J. Estatística Aplicada à Economia e Administração. São Paulo: McGraw Hill, 1982.

SPIEGEL, M. R. Estatística. São Paulo: Mc Graw_Hill, 1984.

STEVENSON, W. J. Estatística Aplicada à Administração. Rio de Janeiro: Harba_Harper & Row, 1981.

VIEIRA SÔNIA, Princípios de Estatística. São Paulo: Pioneira, 1999.

REFERÊNCIA COMPLEMENTAR

AKANIME. Carlos Takeo, YAMAMOTO, Roberto Katsuhiko, Estudo Dirigido de Estatística Descritiva. São Paulo: Érica, 1988.

AZEVEDO, G. & CAMPOS, P. H. B. Estatística Básica. Rio de Janeiro: Ed. LTC.

BUSSAB, Wilton ° & MOREIRA, P. A Estatística Básica. São Paulo: Ed. Atlas.

CRESPO, Antônio Arnot. Estatística Fácil. 15 ed. São Paulo Ed. Saraiva, 1997.

SILVA, Nelson Peres da. Estatísticas Auto Explicativa. São Paulo: Érica 1998.

SPIEGEL, Murray R. Estatística, Ed. McGraw-Hill.

VIEIRA Sônia. & HOFFMAN, Rodolfo. Elementos de Experimental São Paulo: Atlas, 1996

OLIVEIRA, Francisco Estevam Martins. Estatística e Probabilidade. São Paulo: Atlas.