

ESTATÍSTICA

CARGA HORÁRIA: 68 horas-aula

CÓDIGO: CC 008

PRÉ-REQUISITO: Não tem pré-requisito

CRÉDITOS: 4.0.0

EMENTA:

A Natureza da Estatística. Estatística Descritiva. Probabilidade. Correlação e Regressão.

Objetivo: Conhecer e dominar as técnicas de elaboração de gráficos estatísticos, de calcular as medidas de tendência central, as medidas de dispersão, a probabilidade, os números índices, a regressão e a correlação linear.

PROGRAMA

UNIDADE I – A NATUREZA DA ESTATÍSTICA

01.01. O método estatístico; A estatística; As fases do método estatístico; A Estatística nas empresas;

01.02. Variáveis; População e Amostra; Amostragem;

01.03. Tabelas; Séries estatísticas; Séries conjugadas; tabelas de dupla entrada; Distribuição de freqüência; Dados absolutos e relativos;

01.04. Gráficos Estatísticos; Diagramas; Gráfico Polar; Cartograma; Pictograma.

UNIDADE II – ESTATÍSTICA DESCRITIVA

02.01. Tabela primitiva; ROL; Distribuição de freqüência e seus elementos; número de classes; Intervalos de classe; Tipos de freqüências; Distribuição de freqüência sem intervalo de classe; Representação gráfica; A curva de freqüência e formas;

02.02. Média aritmética; Moda; Mediana; Posições relativas; Separatrizes;

02.03. Dispersão ou variabilidade; Amplitude total; Variância, Desvio Padrão; Coeficiente de variação;

02.04. Medidas de Assimetria, coeficiente de assimetria; Medidas de Curtose, coeficiente de Curtose.

UNIDADE III – PROBABILIDADE

03.01. Experimento aleatório; Espaço Amostral; Eventos; Probabilidade; Eventos complementares, independentes e mutuamente exclusivos;

03.02. Variável Aleatória; Distribuição de Probabilidade; Distribuição Binomial; Curva Normal; Distribuição Normal.

UNIDADE IV – CORRELAÇÃO E REGRESSÃO

04.01. Relação funcional e estatística; Diagrama de dispersão; Correlação linear; Coeficiente de correlação linear; Regressão; Ajustamento da reta; Interpolação e extrapolação.

BIBLIOGRAFIA

Básica

COSTA, S. F. Introdução Ilustrada à Estatística. São Paulo: Harbra, 1998.

CRESPO, A.A. Estatística fácil. 17. ed., São Paulo: Saraiva, 1999.

MARTINS, G.A.; DONAIRE, D. Princípios de Estatística. 4. ed., São Paulo: Atlas, 1990.

NEUFELD, John L. Estatística Aplicada à Administração Usando Excel. São Paulo: Printice Hall, 2003.

Complementar

PEREIRA, W.; TANAKA, O. K. Estatística: Conceitos Básicos. 2. ed., Rio de Janeiro: MacGraw-Hill, 1990.

SILVA, Ermes Medeiros et al. Estatística para os Cursos de Economia, Administração e Ciências Contábeis. 3. ed. Vol. 1. São Paulo: Atlas, 1999.

SILVA, Ermes Medeiros et al. Estatística para os Cursos de Economia, Administração e Ciências Contábeis. 3. ed. Vol 2. São Paulo: Atlas, 1999.

SILVER, Mick. Estatística para administração. São Paulo: Atlas, 2000. STEVENSON, W. J. Estatística Aplicada à Administração. São Paulo: Harbra, 1981.

TOLEDO, G. L.; OVALLE, I. I. Estatística Básica. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1995