

Matemática e Estatística – Sandra Suriá Puyal

Objetivo

Promover o embasamento em matemática para melhor aproveitamento do conteúdo de Estatística. Proporcionar a compreensão das técnicas estatísticas freqüentemente utilizadas nas diversas áreas do conhecimento; estabelecer os princípios da estatística indutiva; tirar conclusões sobre a população a partir da amostra dessa população. Capacitar a construir, ler e interpretar relatórios (tabelas e gráficos) que os possibilitarão tirar conclusões e tomar decisões (gerenciamento).

Ementa

Embasamento de Matemática para introdução à Estatística.

A importância da estatística para obtenção de informações seguras através do emprego adequado de técnicas e metodologias na obtenção, organização, análise e interpretação de dados de produtos e mercados turísticos. Modelos estatísticos. Econometria.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade I - Matemática Básica

Unidade II - Arredondamento de dados; Estatística descritiva e indutiva; População e amostra; Séries estatísticas; Distribuição de frequência; Gráficos estatísticos; Medidas de posição; Medidas de dispersão, assimetria e curtose.

Unidade III - Cálculo de probabilidades; Distribuição de Probabilidades: Distribuição Discreta de Probabilidades; Distribuição Contínua de Probabilidades; Função de Distribuição para Variáveis Aleatórias Contínuas. Distribuições Conjuntas; Distribuição de Probabilidade Marginal; Variáveis Aleatórias Independentes; Valor Esperado e Momento; Alguns Modelos de Distribuição de Probabilidades. Teoria Elementar da amostragem: Teoria da amostragem; Amostras aleatórias; Distribuições Amostrais.

Bibliografia

SILVA, E. M.; SILVA, E M.; GONÇALVES, V.; MUROLO, A. C. *Estatística para os cursos de: economia, administração, ciências contábeis*. Volumes 1 e 2. São Paulo: Atlas, 1999.

TOLEDO, G.L. et al. *Estatística Básica*. 2 ed. São Paulo: Atlas, 1985.

TRIOLA, M.F. *Introdução à Estatística*. 9 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

Complementar:

HOFFMANN, R. *Estatística para economistas*. 4 ed. São Paulo, Pioneira, 2006.

KARMEL, P.H.; POLASEK, M. *Estatística Geral e Aplicada à Economia*. 2 ed. São Paulo: Atlas, 1981.

KMENTA, J. *Elementos de economia*. São Paulo: Atlas, 1978.

MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A. C. P. *Noções de Probabilidade e MINITAB Statistical Software*.

MINITAB Reference Manual. Minitab Inc., 1989

Estatística. 6 ed. São Paulo: Edusp, 2005.

SOARES, J. F. et. al. *Introdução à Estatística*. 2 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.

SPIEGEL, M. R. *Probabilidade e Estatística*. São Paulo: McGraw-Hill, 1977.