



UNITINS

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO TOCANTINS
DIRETORIA DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA E TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS
CURSO DE MATEMÁTICA



PLANO DE ENSINO
CURSO: Matemática
PERÍODO: 3º – 2009/1
DISCIPLINA: Estatística I

EMENTA

Introdução à estatística. Obtenção de dados. Medidas descritivas. Correlação e regressão. Noções de estatística inferencial e amostragem.

OBJETIVOS

- Compreender a importância da Estatística.
- Perceber as diferentes fases do trabalho estatístico.
- Distinguir população de amostra.
- Diferenciar variável discreta de variável contínua.
- Mostrar os diferentes tipos de frequências de dados.
- Construir tabelas de frequências absolutas, de frequências relativas e de frequências acumuladas para dados qualitativos, quantitativos discretos e contínuos.
- Construir e interpretar gráficos de linhas, gráficos circulares e gráficos de barras.
- Calcular as medidas de tendência central.
- Compreender a importância do desvio-padrão em relação à variância.
- Interpretar correlações e regressões.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Noções introdutórias
- Tratamento de dados
- Tabelas e gráficos
- Média, moda e mediana
- Quartil, decil e percentil
- Variância
- Desvio Padrão
- Assimetria e curtose
- Correlação e regressão

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ANDERSON, David R. Estatística aplicada à administração e economia. São Paulo: Pioneira, 2002.
- CRESPO, A. A. Estatística fácil. São Paulo: Saraiva, 2001.
- MARTINS, Gilberto de Andrade. Estatística geral e aplicada. São Paulo: Atlas, 2005.
- SILVA, Hermes Medeiros da et al. Estatística para os cursos de economia, administração e contábeis. 3. ed. São Paulo: Atlas, 1999.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- FREUND, J. E.; SIMON, J. A. Estatística aplicada à economia administração e contabilidade. São Paulo: Bookman, 2000.
- KAZMIER, L. J. Estatística aplicada à economia e administração. São Paulo: McGraw-Hill, 1982.



UNITINS

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO TOCANTINS
DIRETORIA DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA E TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS
CURSO DE MATEMÁTICA



PLANO DE ENSINO
CURSO: Matemática
PERÍODO: 4º – 2009/2
DISCIPLINA: Estatística II

Ementa

Distribuição de probabilidade. Distribuição amostral. Estimação. Intervalo de confiança. Teste de hipótese. Análise de regressão linear múltipla. Análise de variância.

Objetivos

- Compreender a importância da Estatística, da Estatística descritiva e da Estatística inferencial.
- Compreender o conceito de espaço amostral, evento e probabilidade.
- Compreender a distribuição de probabilidade de uma variável discreta e contínua.
- Interpretar distribuição amostral e regressões lineares múltiplas.
- Testar e interpretar alguns testes estatísticos.
- Compreender a análise de variância.

Conteúdo programático

- Introdução ao estudo de probabilidade
- Distribuição de probabilidade e variáveis aleatórias
- Distribuição de amostras
- Intervalo de confiança
- Testes estatísticos e significância
- Análise de regressão linear múltipla
- Estudo da análise de variância

Bibliografia básica

BOTTER, R. C. Estatística básica para a garantia da qualidade. Campinas: Unicamp, 1988.
FONSECA, N. Probabilidade e noções de Estatística. Apostila do Curso de Bacharelado e Licenciatura em Matemática da Fundação Santo André. Santo André, 1987.
HOEL, P. G. Estatística elementar. São Paulo: Atlas, 1979.

Bibliografia complementar

HOFFMANN, Rodolfo. Estatística para economistas. 3. ed. São Paulo: Pioneira, 1998.
KASMIER, L. J. Estatística aplicada à Economia e Administração. São Paulo: McGraw-Hill, 1982.