

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Ano/Semestre

I – Identificação

Centro

Ciências

Departamento

Estatística e Matemática Aplicada

Disciplina	Código	Créditos/Carga Horária
Introdução à Estatística	CC0051	06/96 Aulas Teóricas: 04/64 Aulas Práticas: 02/32 Estágio:

II – Ementa

Introdução geral; elementos de estatística descritiva; elementos do cálculo de probabilidade; introdução à amostragem e estimação; testes de hipóteses; regressão e correlação.

III - Descrição do Conteúdo

Introdução: Estatística descritiva; dados e séries estatísticas; gráficos estatísticos; análise de pequenos conjuntos de dados; medidas de tendência central – média, moda e mediana; medidas de dispersão – intervalo, variância, desvio padrão e coeficiente de variação; análise de grandes conjuntos de dados, distribuição de frequência; medidas para dados agrupados; medidas de tendência central e dispersão. **Probabilidade:** conceitos importantes sobre probabilidade, matemática da probabilidade, probabilidade condicional. **Variáveis aleatórias:** discretas e contínuas. **Distribuição de probabilidade:** distribuição binomial; distribuição de poisson, distribuição normal, distribuição normal com aproximação da distribuição binomial e distribuição de poisson. **Amostragem:** amostras aleatórias, distribuição de amostras em: distribuição normal da média e proporção. A distribuição t-student: utilizações práticas em problemas de estimação; estimativa da média por ponto e por intervalos; cálculo do tamanho da amostra para estimar proporção. **Testes de hipóteses:** introdução; a região crítica de um teste estatístico, erros do tipo I e II; teste de hipótese para a média; teste de hipótese para proporção; teste de Qui-quadrado. **Regressão e correlação:** introdução; regressão linear; a equação linear; método de estimação; análise de correlação; o coeficiente de correlação.

IV – Bibliografia

Básica

ANDERSON, David r.; SWEENEY, Dennis J.; WILLAME, Thomas A. **Estatística aplicada à administração e economia**. 2ª edição. São Paulo: Pioneira, 2001.

BUSSAB, Wilton de Oliveira; MORETTIN, Pedro Alberto. **Estatística Básica**. Edição 2002. Editora Saraiva.

FONSECA, J.S. da; MARTINS, G.A. **Curso de Estatística**. 6ª edição. 3ª tiragem São Paulo: Atlas, 1999.

FREUND, John E.; SIMON, Gary A. **Estatística aplicada em administração, economia e ciências contábeis**. 9 Ed. [s.l]: Bookman, 1999.

MORANO, Afrânio C.; SILVA, Elio M. da; SILVA, SILVA, Ermes M. da. **Estatística: para cursos de economia, administração e ciências contábeis**. 3ª edição. São Paulo: Atlas, 1999. v.1.

MORANO, Afrânio C.; SILVA, Elio M. da; SILVA, SILVA, Ermes M. da. **Estatística: para cursos de economia, administração e ciências contábeis**. 2ª edição. São Paulo: Atlas, 2000. v.2.

OVALE, I.I.; TOLEDO, G.L. **Estatística básica**. 2ª edição. 14ª tiragem. São Paulo: Atlas, 1998.

SILVER, Mick. **Estatística para administração**. São Paulo: Atlas, 2000.

STEVENSON. William J. **Estatística aplicada à administração**. [s.l]: Harbra, edição 2001.

Complementar