
Plano de Ensino

EST009GV - ESTATÍSTICA BÁSICA

Ano: 2020 Semestre: 1

EMENTA

Somatório e Produtório; Distribuição de Frequência; Estatística Descritiva; Introdução à Teoria da Probabilidade; Variáveis Aleatórias discretas e contínuas.

CONTEÚDO

- Somatório e produtório.
- Introdução à Estatística: Apresentação de dados: distribuições de frequências, gráficos associados às variáveis quantitativas e qualitativas.
- Medidas estatísticas: medidas de posição ou locação: médias, mediana, moda.
- Medidas de dispersão ou variabilidade: amplitude, desvio médio, variância, desvio padrão, coeficiente de variação.
- Medidas de Associação entre Variáveis: Coeficiente de correlação.
- Introdução ao cálculo de probabilidades: experimento aleatório, espaço amostral, eventos, definições, axiomas, regras básicas de probabilidade, probabilidade condicional, independência de eventos, partição do espaço amostral, Teorema da Probabilidade Total e Teorema de Bayes.
- Variáveis aleatórias discretas e contínuas: Função de Probabilidade e Função Densidade de Probabilidade.
- Principais distribuições de probabilidades.

BIBLIOGRAFIA

1. David P. Doane; Lori E. Seward. Estatística Aplicada à Administração e à Economia. 1ª ed. Editora Mcgraw Hill Interamericana, 2008.
2. Dennis J. Sweeney; Thomas A. Williams; David R. Anderson. Estatística Aplicada à Administração e Economia. 3ª Ed. Editora Thomson Pioneira, 2007.
3. John E. Freund. Estatística Aplicada à Economia, Administração e Contabilidade 11ª ed. Editora Bookman.
4. MAGALHÃES, M.N. & LIMA, A.C.P. Noções de Probabilidade e Estatística. 5 ed. São Paulo: EdUSP, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. Allen L. Webster. Estatística Aplicada à Administração, Contabilidade e Economia. 3ª ed. Editora Mcgraw Hill Interamericana, 2006.
2. Gilberto A. Martins, Osmar Domingues. Estatística Geral e Aplicada. 4ª ed. Editora Atlas, 2011.
3. Morettin, Pedro Alberto; Bussab, Wilton de Oliveira; Estatística Básica. 8ª ed. Editora Saraiva, 2013.
4. Triola, Mario F.; Introdução à Estatística - Atualização da Tecnologia - 11ª Ed.. Editora LTC, 2013
5. Ermes M. da Silva; Elio M. da Silva; Valter Gonçalves; Afrânio C. Murolo; Estatística para os cursos de: Administração, Economia, Ciências Contábeis. 3ª ed. Editora Atlas, 1999.