



Curso: 20113: Programa de Pós-graduação em Administração - Mestrado
Programa de Pós-Graduação em Administração - Esan
Disciplina: 20113061 - Estatística Aplicada a Administração
Docente(s): Leandro Sauer
Oferta: 2022/1

EMENTA

Entrada de dados. Análise exploratória de dados; testes não paramétricos; análise de regressão - problemas com variáveis dicotômicas; análise categórica; introdução aos modelos de variáveis latentes. Discussão sobre as possibilidades da análise multivariada; possibilidades dos métodos de escalagem. Softwares disponíveis.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

? ESTATÍSTICA DESCRITIVA

- ? Tipos de Dados
- ? Distribuição de Frequência;
- ? Gráficos;
- ? Medidas de Tendência Central e Dispersão
- ? Boxplot

? PROBABILIDADES

- ? Experimento Aleatório;
- ? Espaço Amostral e Eventos
- ? Definição de Probabilidade
- ? Probabilidade Condicional
- ? Teorema de Bayes
- ? DISTRIBUIÇÕES DISCRETAS DE PROBABILIDADE
- ? Variável Aleatória
- ? Distribuição de Probabilidade de uma variável aleatória discreta
- ? Esperança e Variância de uma Variável Aleatória Discreta
- ? Distribuição Binomial
- ? Distribuição Poisson

? DISTRIBUIÇÕES CONTÍNUAS DE PROBABILIDADE

- ? Uniforme
- ? Normal
- ? AMOSTRAGEM E DISTRIBUIÇÕES AMOSTRAIS

- ? Métodos de Amostragem
- ? Distribuição amostral da média e da proporção

? ESTIMAÇÃO INTERVALAR

- ? Média populacional com Desvio Padrão Conhecido e Desconhecido
- ? Proporção populacional
- ? Determinação do tamanho amostral

? TESTES DE HIPÓTESES

- ? AS Hipóteses Nula e Alternativa
- ? Os erros Tipo I e tipo II
- ? Média Populacional com desvio padrão conhecido e desconhecido
- ? Proporção Populacional

OBJETIVOS

? Transmitir informações básicas sobre Estatística, métodos de organização, sumarização, análise de dados, amostragem e inferência estatística.



AVALIAÇÃO

3 Provas

Datas sugeridas

05/04/2022

17/05/2022

21/06/2022

METODOLOGIA

Aulas presenciais e remotas usando o Google Meeting sobre o conteúdo programático.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

? Sweeney, Dennis J. ; Williams, Thomas A. ; Anderson, Davi R. Estatística Aplicada à administração e economia 6aEdição São Paulo: CENGAGE Learning, 2014

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

? Casella, George ; Berger, Roger Inferência Estatística 2aEdição São Paulo: CENGAGE Learning, 2010.

• McClave, James T. ; Benson, P.George ; Sincich, Terry Estatística para administração e economia 10aEdição São Paulo: Prentice Hall, 2009

• Hair Jr. , Joseph F. ; Babin, Barry ; Money, Arthur H. ; Samouel, Phillip Fundamentos de Métodos de Pesquisa em Administração Porto Alegre: Bookman 2005.