



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2022
Tp. Período	Anual
Curso	CIÊNCIAS CONTÁBEIS (050/I)
Disciplina	1903/I - ESTATISTICA
Turma	CCN/I

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Dados, variáveis, população e amostra. Descrição de amostra com tabelas e gráficos. Medidas de tendência central. Medidas de dispersão. Probabilidade. Correlação. Variáveis aleatórias e distribuições discretas. Distribuições contínuas. Estimação. Testes de hipóteses. Regressão linear. Modelos de Análise Estatística privilegiando o contexto da contabilidade.

I. Objetivos

O principal objetivo consiste em dar um embasamento histórico ao aluno, a fim de que o mesmo possa compreender as origens da estatística. Capacitar o aluno na elaboração e compreensão de tabelas e gráficos estatísticos ligados à área de estudos. Familiarizar o educando com os parâmetros mais importantes da estatística descritiva, tais como: as medidas de tendência central e medidas de dispersão. Levar o aluno à compreensão de fenômenos aleatórios ou probabilísticos e a sua importância na estatística. Mostrar que os fenômenos probabilísticos podem ser explicados através de famílias de distribuições, como a normal, binomial. Habilitar o aluno para realizar pesquisas utilizando métodos estatísticos e probabilísticos com base na teoria da amostragem. Capacitar o aluno para tomada de decisões, através de métodos estatísticos.

II. Programa

1. TEORIA DA AMOSTRAGEM
 - 1.1 Introdução
 - 1.2 Divisão da estatística
 - 1.3 Conceito de população e amostra
 - 1.4 Variáveis
 - 1.5 Tipos de amostragem (semiprobabilística, probabilística e não-probabilística)
 - 1.6 Avaliação de técnicas de amostragem
2. ESTATÍSTICA DESCRITIVA
 - 2.1 A natureza da estatística e as Fases do método estatístico
 - 2.2 Definições básicas da estatística
 - 2.3 Gráficos estatísticos
 - 2.4 Tabelas de distribuição de frequência
 - 2.5 Representações gráficas de tabelas de distribuição de frequência
 - 2.6 Medidas de tendência central e de posição (média, mediana, moda, quartis, decis e percentis)
 - 2.7 Medidas de dispersão ou variabilidade (amplitude total, variância e desvio padrão, coeficiente de variação)
3. PROBABILIDADE
 - 3.1 Experimento aleatório
 - 3.2 Espaço amostral e Eventos
 - 3.3 Definição clássica e axiomática de probabilidade
 - 3.4 Regras da adição
 - 3.5 Probabilidade condicional
 - 3.6 Independência de eventos
 - 3.7 Teoremas da probabilidade
 - 3.8 Teorema de Bayes
4. VARIÁVEIS ALEATÓRIAS, DISTRIBUIÇÃO DISCRETAS E CONTÍNUAS.
 - 4.1 Variável aleatória
 - 4.2 Distribuição de probabilidade
 - 4.3 Distribuições Discretas (binomial e Poisson) aplicada a contabilidade, com uso de planilha eletrônica..
 - 4.4 Distribuições Contínuas aplicada a contabilidade, com uso de planilha eletrônica..
5. ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS
 - 5.1 Estimação pontual
 - 5.2 Propriedades dos estimadores.
 - 5.3 Distribuições amostrais das médias
6. INTERVALOS DE CONFIANÇA
 - 6.1 Intervalos de confiança para a média aplicada ao contexto da contabilidade, com uso de planilha eletrônica.
7. TESTES DE HIPÓTESE
 - 7.1 Testes de hipóteses para a média aplicada ao contexto da contabilidade, com uso de planilha eletrônica.
8. REGRESSÃO LINEAR
 - 8.1 Regressão linear simples
 - 8.2 Regressão linear aplicada à Ciências Contábeis, com uso de planilha eletrônica.

III. Metodologia de Ensino

Ano	2022
Tp. Período	Anual
Curso	CIÊNCIAS CONTÁBEIS (050/I)
Disciplina	1903/I - ESTATÍSTICA
Turma	CCN/I

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

A metodologia de ensino-aprendizagem está estruturada em torno de procedimentos que promovam aprendizagem significativa, tais como o estabelecimento dos conceitos estruturantes e a identificação dos conhecimentos prévios dos estudantes. Os conteúdos teóricos serão apresentados através de aula expositiva dialogada, contextualizada via problematização. A fim de fixar os conhecimentos serão realizados exercícios a serem resolvidos em sala ou extraclasse, individualmente ou em equipes.

IV. Formas de Avaliação

A avaliação será feita mediante a aplicação de provas escritas e listas de exercícios. Constituindo-se da seguinte maneira:

Avaliação AV1: (a) Prova individual e sem consulta (8,0 pontos); (b) Listas de exercícios (2,0 ponto).

Avaliação AV2: (a) Prova individual e sem consulta (8,0 pontos); (b) Listas de exercícios (2,0 ponto).

Média semestral = $(AV1 + AV2)/2$, ou seja, a média aritmética das duas avaliações realizadas no semestre.

A recuperação será efetuada no final do semestre, a mesma é constituída de uma prova de valor 8,0 e uma lista de exercícios no valor de 2,0 pontos.

V. Bibliografia

Básica

BUSSAB, W. O.; MORETIN, P.A. Estatística básica. 9. ed. São Paulo: Saraiva, 2017.

TRIOLA, M. F. Introdução à estatística. 12. ed. LTC. Rio de Janeiro, 2017.

DAL CORTIVO, Z. Modelos probabilísticos. Curitiba: InterSaberes, 2019.

MORETIN, L. G. Estatística básica: probabilidade e inferência. 1. ed. São Paulo: Pearson, 2009.

LEVINE, D. M.; BERENSON, M. L.; STEPHAN, D. Estatística: teoria e aplicações. Ed. LTC. Rio de Janeiro, 2000.

MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. 5. Ed., LTC. Rio de Janeiro, 2012.

Complementar

KASMIER, L. J. Estatística aplicada à economia e administração. São Paulo: Mcgraw-Hill do Brasil, 1982

ANDERSON, D.R., SWEENEY, D.J., WILLIAMS, T.A., Estatística aplicada à administração e economia. 2ª ed. – São Paulo: Thomson Learning, 2007.

BARBETTA, P.A., REIS, M.M., BORNIA, A.C. Estatística para cursos de engenharia e informática. 2ª ed. - São Paulo: Atlas, 2008.

BARBETTA, P. A. Estatística aplicada às ciências ociais. 7ª. ed. – Florianópolis: Ed. da UFSC, 2007.

COSTA NETO, P.L. Estatística. 2ª ed, São Paulo: Edgard Blücher, 2002.

LOPES, P. A. Probabilidades e Estatística. Rio de Janeiro: Reichmann e Affonso Editores, 1999.

MARQUES, J. M.; MARQUES, M. A. M. Estatística básica para os cursos de engenharia. Curitiba: Domínio do Saber, 2005.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMAT/I

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 08

Data: 14/06/2022