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**
Local	**IRATI**

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 (semiprobabiistica, 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 freqüência
2.5 Representações gráficas de tabelas de distribuição de freqüência
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.

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**
Local	**IRATI**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

III. Metodologia 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. Estatistica 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 aconomia. 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