



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2023
<b>Tp. Período</b>	Anual
<b>Curso</b>	CIÊNCIAS CONTÁBEIS (050/I)
<b>Disciplina</b>	2542/I - ESTATÍSTICA
<b>Turma</b>	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 legados 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

- INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA
  - Introdução
  - Divisão da estatística
  - Conceito de população e amostra
  - Variáveis
  - Tipos de amostragem (semiprobabilística, probabilística e não-probabilística)
  - Avaliação de técnicas de amostragem
- ESTATÍSTICA DESCRITIVA
  - A natureza da estatística e as Fases do método estatístico
  - Definições básicas da estatística
  - Gráficos estatísticos
  - Tabelas de distribuição de frequência
  - Representações gráficas de tabelas de distribuição de frequência
  - Medidas de tendência central e de posição (média, mediana, moda, quartis, decis e percentis)
  - Medidas de dispersão ou variabilidade (amplitude total, variância e desvio padrão, coeficiente de variação)
- PROBABILIDADE
  - Experimento aleatório
  - Espaço amostral e Eventos
  - Definição clássica e axiomática de probabilidade
  - Regras da adição
  - Probabilidade condicional
  - Independência de eventos
  - Teoremas da probabilidade
  - Teorema de Bayes
- VARIÁVEIS ALEATÓRIAS, DISTRIBUIÇÃO DISCRETAS E CONTÍNUAS.
  - Variável aleatória
  - Distribuição de probabilidade
  - Distribuições Discretas (binomial e Poisson) aplicada a contabilidade, com uso de planilha eletrônica.
  - Distribuições Contínuas aplicada a contabilidade, com uso de planilha eletrônica.
- ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS
  - Estimação pontual
  - Propriedades dos estimadores.
  - Distribuições amostrais das médias
- INTERVALOS DE CONFIANÇA
  - Intervalos de confiança para a média aplicada ao contexto da contabilidade, com uso de planilha eletrônica.
- TESTES DE HIPÓTESE
  - Testes de hipóteses para a média aplicada ao contexto da contabilidade, com uso de planilha eletrônica.
- REGRESSÃO LINEAR
  - Regressão linear simples
  - Regressão linear aplicada à Ciências Contábeis, com uso de planilha eletrônica.

### III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas; resolução de problemas em sala de aula com orientação do professor; utilização da máquina de calcular, planilha de



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2023
<b>Tp. Período</b>	Anual
<b>Curso</b>	CIÊNCIAS CONTÁBEIS (050/I)
<b>Disciplina</b>	2542/I - ESTATISTICA
<b>Turma</b>	CCN/I

**Carga Horária:** 68

## PLANO DE ENSINO

cálculos. Uso de equipamento multimídia.

### 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.

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.

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

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEMAT/I

**Tp. Documento:** Ata Departamental

**Documento:** 003

**Data:** 09/05/2023