



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2022	
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre	
<b>Curso</b>	CIÊNCIAS CONTÁBEIS (050)	
<b>Disciplina</b>	4432 - METODOS QUANTITATIVOS APLICADOS A CONTABILIDADE	<b>Carga Horária:</b> 68
<b>Turma</b>	CCN	

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Distribuição de Frequência. Medidas de tendência central. Medidas de dispersão. Distribuições de probabilidade. Teoria da amostragem. Testes de Hipóteses. Correlação e Regressão.

### I. Objetivos

Propiciar aos alunos a capacidade de desenvolver raciocínios adequados nas análises de transações financeiras e administrativas.

### II. Programa

1. CONJUNTOS E SUBCONJUNTOS
  - 1.1 Conjuntos.
  - 1.2 Operações com Conjuntos.
2. ÁLGEBRA
  - 2.1 Expressões Numéricas
  - 2.2 Expressões Algébricas
  - 2.3 Produtos Notáveis
  - 2.4 Equações de 1o e 2o Grau
3. RAZÃO E PROPORÇÃO
  - 3.1 Divisão em Partes Proporcionais na razão Direta, Inversa
  - 3.2 Regra de Três Simples e Composta
4. PROGRESSÕES
  - 4.1 Progressão Aritmética
  - 4.2 Progressão Geométrica
5. ANÁLISE COMBINATÓRIA
  - 5.1 Permutação
  - 5.2 Arranjo
  - 5.3 Combinação
6. ESTATÍSTICA DESCRITIVA
  - 6.1 Introdução à Estatística
  - 6.2 Medidas de Posição
  - 6.3 Medidas de Dispersão
7. DISTRIBUIÇÃO DE PROBABILIDADES
  - 7.1 Introdução
  - 7.2 Distribuição Binomial
  - 7.3 Distribuição Normal.
8. TÓPICOS ESPECIAIS
  - 8.1 Probabilidade
  - 8.2 Intervalo de Confiança
  - 8.3 Testes de Hipóteses
  - 8.4 Regressão Linear e coeficiente de correlação

### III. Metodologia de Ensino

A disciplina será desenvolvida por meio de aulas expositivas, teóricas e de resolução de exercícios. Será solicitado aos alunos a realização de pesquisas e confecção de trabalhos individuais ou em grupo com a utilização do Excell. Nas aulas presenciais serão utilizados quadro, giz e, quando necessário, outros recursos audiovisuais que estiverem disponíveis.

### IV. Formas de Avaliação

O acadêmico será avaliado no transcorrer da disciplina por meio de, no mínimo, duas avaliações, escritas e/ou orais, além de trabalhos individuais e/ou em grupo. A média semestral corresponderá a média aritmética das provas realizadas. Atendendo ao previsto pela resolução no 1-COU/UNICENTRO (2022), após a realização das avaliações, para os alunos que não atingirem no mínimo média 5,0, será realizada avaliação de recuperação de rendimento abrangendo os conteúdos do semestre (Valor 10,0) em substituição a media anterior (desde que esta seja maior que a media anterior).

### V. Bibliografia

#### Básica

- CRESPO, A. A.; Estatística Fácil. 19. Ed.São Paulo: Saraiva, 2009.  
KAZMIER, L. J. Estatística aplicada à economia e administração. Trad. CARLOS AUGUSTO CRUSIUS. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1982. VERAS, L. L. Matemática Aplicada à Economia. 3.ed. São Paulo: Atlas, 2011.



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2022	
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre	
<b>Curso</b>	CIÊNCIAS CONTÁBEIS (050)	
<b>Disciplina</b>	4432 - METODOS QUANTITATIVOS APLICADOS A CONTABILIDADE	<b>Carga Horária:</b> 68
<b>Turma</b>	CCN	

## PLANO DE ENSINO

WEBER, J. E. Matemática para economia e administração. Trad. SEIJI HARIKI. São Paulo: Harper e Row do Brasil, 1986.  
TRIOLA, Mário F., Introdução à Estatística. Rio de Janeiro. Editora LTC. 7.ª edição, 2008.

### Complementar

AZEVEDO, Amílcar Gomes de & CAMPOS, Paulo H. B de. Estatística básica. LTC, 1987.  
BONINI, E. E. Matemática: exercícios para economia. São Paulo: L.P.M, 19--. GIOVANNI, J. R.; DANTE, L. R. Matemática: teoria, exercícios, aplicações. São Paulo: FDT, 19--. 3v. JACQUES, I. Matemática para economia e administração. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.  
BRUNI, Adriano Leal. Estatística aplicada à gestão empresarial. 2ª edição. São Paulo: Atlas, 2008.  
LARSON, R.; FARBER, B. Estatística Aplicada. 2. ed. Trad. LUCIANE FERREIRA. São Paulo, SP: Prentice Hall, 2004.  
GIOVANNI, José Ruy; DANTE, Luiz Roberto. Matemática. SÃO PAULO: FTD, [19--]. 303p.  
MONTGOMERY, Douglas C., RUNGER, George C.. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. Rio de Janeiro: LTC, 2009  
SILVA, Paulo Afonso Lopes da. Probabilidades e Estatística. Rio de Janeiro: Reichmann e Afonso Editores, 1999. 173p  
TOLEDO, Geraldo Luciano. OVALLE, Ivo Izidoro. Estatística Básica. 2ª edição. São Paulo: Atlas, 1985.

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEMAT/G  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 007/2022  
**Data:** 09/06/2022