



# 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>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	ADMINISTRAÇÃO (010)
<b>Disciplina</b>	5417 - METODOS QUANTITATIVOS
<b>Turma</b>	ADM

**Carga Horária:** 34

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Noções de Conjuntos. Operações com números naturais e fracionários. Operações com números inteiros, racionais e reais. Expressões Algébricas. Equações e inequações. Porcentagens. Introdução à Probabilidade. Tópicos Especiais.

### I. Objetivos

Desenvolver conteúdos de Matemática e Estatística e suas aplicações em Administração.

### 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
  - 2.5 Números Inteiros e Racionais
  - 2.6 Números Reais
3. RAZÃO E PROPORÇÃO
  - 3.1 Divisão em Partes Proporcionais na razão Direta, Inversa
  - 3.2 Regra de Três Simples e Composta
4. PROBABILIDADES
  - 4.1 Probabilidade
  - 4.2 Distribuição Binomial
  - 4.3 Distribuição Normal.
5. TÓPICOS ESPECIAIS
  - 5.1 Introdução à Estatística
  - 5.2 Medidas de Posição
  - 5.3 Medidas de Dispersão
  - 5.4 Intervalo de Confiança
  - 5.5 Testes de Hipóteses
  - 5.6 Regressão Linear e coeficiente de correlação

### III. Metodologia de Ensino

O conteúdo programático será desenvolvido por meio de aulas expositivas e dialogadas, utilizando lousa e softwares para construção e análise gráfica. Serão propostas atividades para resolução individual e em grupo. Durante o curso, algumas aulas utilizarão a metodologia da Aprendizagem Baseada em Problemas, de modo a priorizar a investigação matemática.

### IV. Formas de Avaliação

Realização de duas avaliações no primeiro semestre. A média final será dada por  $M1=(P1+P2)/2$ . Para os alunos que não alcançarem a média, será realizada uma terceira avaliação como meio de recuperação. A prova substitutiva irá substituir a prova de menor valor, sendo a média dada por  $[SUB+(P1ouP2)]/2$ .

### V. Bibliografia

#### Básica

- HAZZAN, S. Matemática básica: para administração, economia, contabilidade e negócios. 1 ed. São Paulo: Atlas, 2021.
- WEBER, J. E. Matemática para economia e administração. Trad. SEIJI HARIKI. São Paulo: Harper e Row do Brasil, 1986.
- BRAGA, C. A. B.; MOREIRA, J. V.; CAPISTRANO, R. A.; MOREIRA, S. D. Elementos da Matemática Básica para Universitários. 1 ed. São Paulo: Ciência Moderna, 2015.

#### Complementar

- AMBRÓSIO, B. A. N. Matemática Básica: O Guia Definitivo do Estudante / Volume 2. São Paulo: Independently Published, 2021.
- BRUNI, Adriano Leal. Estatística aplicada à gestão empresarial. 2ª edição. São Paulo: Atlas, 2008.
- 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



# 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>	Primeiro semestre	
<b>Curso</b>	ADMINISTRAÇÃO (010)	
<b>Disciplina</b>	5417 - METODOS QUANTITATIVOS	<b>Carga Horária:</b> 34
<b>Turma</b>	ADM	

## PLANO DE ENSINO

---

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEMAT/G  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 005/2023  
**Data:** 01/06/2023