



# 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-C)
<b>Disciplina</b>	5417 - METODOS QUANTITATIVOS
<b>Turma</b>	ADN/C

**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 básicos de matemática com vista em propiciar condições para que os estudantes acompanhem demais disciplinas do curso, as quais requisitem conhecimento básico de matemática.

### II. Programa

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.

Programa:

- NOÇÕES DE CONJUNTOS.
  - Conjuntos e subconjuntos
  - Operações com Conjuntos.
- OPERAÇÕES COM NÚMEROS NATURAIS E FRACIONÁRIOS.
  - Revisão dos algoritmos de operações e cálculo mental com números naturais e fracionários;
  - Operações com números fracionais na calculadora e aplicações na resolução de problemas.
- OPERAÇÕES COM NÚMEROS INTEIROS, RACIONAIS E REAIS.
  - Operações com números inteiros, racionais e reais com adoção calculadora e aplicações na resolução de problemas voltados para a administração.
- EXPRESSÕES ALGÉBRICAS.
  - Resolução de expressões algébricas;
  - Expressões algébricas na resolução de problemas aplicados a administração.
- EQUAÇÕES E INEQUAÇÕES.
  - Equações de 1º e 2º Grau;
  - Inequações de 1º e 2º Grau.
- PORCENTAGENS
  - Resolução de problemas envolvendo o cálculo percentual contextualizados a administração.
- INTRODUÇÃO À PROBABILIDADE
  - Noções de distribuição binomial e normal.
- TÓPICOS ESPECIAIS
  - Resolução de problemas envolvendo funções do Primeiro Grau e do Segundo Grau aplicações em Administração.

### III. Metodologia de Ensino

A disciplina será desenvolvida por meio de aulas expositivas, teóricas e de resolução de exercícios. Eventualmente, será solicitado aos alunos a realização de pesquisas e confecção de trabalhos individuais ou em grupo. Eventualmente, adotaremos as metodologias de Resolução de Problemas, Modelagem Matemática e Tecnologias no ensino de Matemática.

### IV. Formas de Avaliação

Avaliações contínuas durante o desenvolvimento das atividades.  
Participação nas atividades propostas e assiduidade nas aulas.  
Serão realizadas no mínimo duas avaliações escritas no semestre.  
As avaliações escritas terão peso 7 e as demais atividades peso 3.  
A recuperação do rendimento acadêmico será realizado ao final do semestre.

### V. Bibliografia

#### Básica

- 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.
- HAZZAN, S. Matemática básica: para administração, economia, contabilidade e negócios. 1 ed. São Paulo: Atlas, 2021.
- MARRA E SILVA, FERNANDO CÉSAR. Matemática básica para decisões administrativas. ABRÃO, Mariângela. 2. ed São Paulo: Atlas, 2008. 171 p. ISBN 978-85-224-5177-7.
- WEBER, J. E. Matemática para economia e administração. Trad. SEIJI HARIKI. São Paulo: Harper e Row do Brasil, 1986.



# 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-C)	
<b>Disciplina</b>	5417 - METODOS QUANTITATIVOS	<b>Carga Horária:</b> 34
<b>Turma</b>	ADN/C	

## PLANO DE ENSINO

### 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 Affonso Editores, 1999. 173p  
TOLEDO, Geraldo Luciano. OVALLE, Ivo Izidoro. Estatística Básica. 2ª edição. São Paulo: Atlas, 1985.  
VERAS, L. L. Matemática Aplicada à Economia. 3.ed. São Paulo: Atlas, 2011.

---

### APROVAÇÃO

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