UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2026**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**ADMINISTRAÇÃO (010-C)**
Disciplina	**1109361 - MÉTODOS QUANTITATIVOS**
Turma	**ADN/C**
Local	**CHOPINZINHO**

Carga Horária:	**34**
C. Horár. Ext.:	**0**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

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

I. Objetivos

Desenvolver e consolidar os conhecimentos fundamentais de Matemática, proporcionando aos estudantes a base necessária para acompanhar, compreender e aplicar conceitos matemáticos nas demais disciplinas do curso que demandem esse suporte teórico e prático.

II. Programa

1. NOÇÕES DE CONJUNTOS.
1.1 Conjuntos e subconjuntos
1.2 Operações com Conjuntos.
2. OPERAÇÕES COM NÚMEROS NATURAIS E FRACIONÁRIOS.
2.1 Revisão dos algoritmos de operações e cálculo mental com números naturais e fracionários;
2.2 Operações com números fracionais na calculadora e aplicações na resolução de problemas.
3. OPERAÇÕES COM NÚMEROS INTEIROS, RACIONAIS E REAIS.
3.1 Operações com números inteiros, racionais e reais com adoção calculadora e aplicações na resolução de problemas voltados para a administração.
4. EXPRESSÕES ALGÉBRICAS.
4.1 Resolução de expressões algébricas;
4.2 Expressões algébricas na resolução de problemas aplicados a administração.
5. EQUAÇÕES E INEQUAÇÕES.
5.1 Equações de 1º e 2º Grau;
5.2 Inequações de 1º e 2º Grau.
6. PORCENTAGENS
6.1 Resolução de problemas envolvendo o cálculo percentual contextualizados a administração.
7. INTRODUÇÃO À PROBABILIDADE
7.1 Experimentos aleatórios e determinísticos;
7.2 Espaço amostral e eventos;
7.4 Definição de probabilidade;
7.5 Probabilidade condicional;
7.6 Eventos independentes;
8. TÓPICOS ESPECIAIS
8.1 Resolução de problemas envolvendo funções do Primeiro Grau e do Segundo Grau aplicações em Administração.

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas e dialogadas; Resolução de atividades, individual e/ou em grupo, sempre priorizando a contextualização dos conteúdos e a resolução de problemas; Ensino Exploratório. Uso de tecnologias educacionais (aplicativos, software, entre outros) para a resolução de problemas.

IV. Formas de Avaliação

A avaliação será feita mediante a aplicação de provas, listas de exercícios, trabalhos ou pesquisas (atividades via Moodle). Constituído da seguinte forma:
Duas avaliações com valor 8,0 e dois trabalhos com valor 2,0.
Média final= 1° avaliacao + 2° avaliacao + 1° trabalho + 2° trabalho2
A recuperação de rendimento será realizada ao final do semestre e será substitutiva de todas as atividades desenvolvidas durante o período. Essa avaliação abrangerá todos os conteúdos e conceitos abordados ao longo 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.
SILVA, F. C. M; ABRÃO, M. Matemática básica para decisões administrativas. Atlas, 2007. 171 p. ISBN 978-85-224-5177-7.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2026**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**ADMINISTRAÇÃO (010-C)**
Disciplina	**1109361 - MÉTODOS QUANTITATIVOS**
Turma	**ADN/C**
Local	**CHOPINZINHO**

Carga Horária:	**34**
C. Horár. Ext.:	**0**

PLANO DE ENSINO

WEBER, J. E. Matemática para economia e administração. Trad. SEIJI HARIKI. São Paulo: Harper e Row do Brasil, 1986.

Complementar

AMBRÓSIO, B. A. N. Matemática Básica: O Guia Definitivo do Estudante / Volume 2. São Paulo: Independently Published, 2021.
BRUNI, A. L. Estatística aplicada à gestão empresarial. 2ª edição. São Paulo: Atlas, 2008.
SILVA, P. A. L. Probabilidades e Estatística. Rio de Janeiro: Reichmann e Affonso Editores, 1999. 173p
TOLEDO, G. L. OVALLE, I. I. 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: 03
Data: 26/03/2026