



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2026
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	ADMINISTRAÇÃO (010/I)
<b>Disciplina</b>	1109857 - MATEMÁTICA
<b>Turma</b>	ADN-I
<b>Local</b>	IRATI

**Carga Horária:** 34

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Operações Básicas. Potenciação e Radiciação. Exponencial e Logaritmos. Expressões Numéricas. Razão, Proporção e Regra de Três. Produtos Notáveis. Fatorial. Combinações Simples. Funções: Polinomiais, Exponenciais e Logarítmicas.

### I. Objetivos

Proporcionar aos alunos fundamentos matemáticos essenciais para a formação em Administração, desenvolvendo habilidades de cálculo, raciocínio lógico e interpretação de funções, com vistas à aplicação em situações financeiras, econômicas e gerenciais.

### II. Programa

- 2.1 Operações básicas sobre o conjunto dos números reais: propriedades operatórias, ordem de operações e uso de parênteses, expressões numéricas.
- 2.2 Potenciação e Radiciação: definição e propriedades de potências, definição e propriedades da radiciação.
- 2.3 Exponencial e Logaritmos: definição e propriedades da exponencial, definição e propriedades dos logaritmos, cálculo do valor da exponencial, cálculo do valor do logaritmo.
- 2.4 Regra de Três: definição de razão, conceito de proporção, grandezas diretamente e inversamente proporcionais, regra de três simples, regra de três composta, aplicação da regra de três na resolução de problemas.
- 2.5 Combinatória: princípio fundamental da contagem, fatorial, arranjo e combinação simples.
- 2.6 Expressões algébricas: definição, interpretação, valor numérico, operações sobre expressões algébricas, produtos notáveis, fatoraço.
- 2.7 Função: conceito de função, domínio e imagem de funções, funções afins e lineares, funções polinomiais, funções exponenciais, funções logarítmicas.

### III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas dialogadas, resolução de exercícios em sala de aula e propostas de listas de exercícios para aprofundamento e consolidação dos conteúdos, os quais poderão ser discutidos em horários de atendimento.

### IV. Formas de Avaliação

A avaliação será realizada através de avaliações escritas e atividades avaliativas desenvolvidas pelos alunos. As avaliações escritas, P1 (prova 1) e P2 (prova 2), serão responsáveis por 70 da nota, enquanto as atividades avaliativas (trabalhos e listas de exercícios) serão responsáveis por 30 da nota. Ao final do semestre será ofertada, aos alunos que desejarem, uma recuperação na forma de avaliação escrita que substituirá a menor das notas obtidas (P1 ou P2). Ao final do semestre, o aluno será aprovado se atingir nota igual ou superior a sete (7,0).

### V. Bibliografia

#### Básica

- IEZZI et al. Fundamentos de Matemática Elementar: conjuntos e funções. v. 1. São Paulo: Atual, 1985.  
IEZZI et al. Fundamentos de Matemática Elementar: logaritmos. v. 2. São Paulo: Atual, 1985. IEZZI et al. Fundamentos de Matemática Elementar: trigonometria. v. 3. São Paulo: Atual, 1985.  
IEZZI et al. Fundamentos de Matemática Elementar: combinatória e probabilidade. v. 5. São Paulo: Atual, 1985.  
IEZZI et al. Fundamentos de Matemática Elementar: Complexos, polinômios e equações. v. 6. São Paulo: Atual, 1985.

#### Complementar

- BOULOS, P. Pré-Cálculo. São Paulo: MAKRONS Books, 1999.  
DANTE, L. R. Matemática: contexto e Aplicações: volume único. São Paulo: Ática, 2010.  
DEMANA et al. Pré-Cálculo. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.  
LIMA, E. L. Temas e Problemas Elementares. Rio de Janeiro: SBM, 2008. (Coleção do Professor de Matemática)

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEMAT/I  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 01/2026



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2026
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	ADMINISTRAÇÃO (010/I)
<b>Disciplina</b>	1109857 - MATEMÁTICA
<b>Turma</b>	ADN-I
<b>Local</b>	IRATI

**Carga Horária:** 34

## PLANO DE ENSINO

Data: 24/02/2026