



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2025
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	ADMINISTRAÇÃO (010/I)
<b>Disciplina</b>	1104949 - MATEMÁTICA
<b>Turma</b>	ADN-I

**Carga Horária:** 51

## 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

Capacitar o aluno a usar os conceitos fundamentais da matemática e aplicar esses conceitos na resolução de problemas práticos. Fornecer ao aluno um forte embasamento teórico sobre expressões numéricas e funções de uma variável real e um instrumental para resolver problemas básicos de contagem e problemas que envolvam variação de duas grandezas, nos casos em que uma é dependente da outra.

### II. Programa

- II.1 Operações básicas
- II.2 Potenciação e radiciação
- II.3 Expressões numéricas
- II.4 Funções; função afim e quadrática, produtos notáveis
- II.5 Funções exponencial e logarítmica
- II.6 Regras de três
- II.7 Combinações
- II.8 Aplicações da matemática

### III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas dialogadas, resolução de atividades individuais e em grupo.

### IV. Formas de Avaliação

A avaliação será feita mediante a aplicação de provas escritas. Ao final de cada semestre, será oferecida uma oportunidade de recuperação de rendimento para o estudante que desejar fazê-lo.

### V. Bibliografia

#### Básica

- IEZZI, G.; Fundamentos da Matemática Elementar 1. Conjuntos e Funções. São Paulo: Atual, 1977.
- MEDEIROS, V. Z. Pré Cálculo. São Paulo: Cengage Learning, 2009.
- GUIDORIZZI, H. L. Um Curso de Cálculo, vol. 1. 5ª ed. LTC, 2015.
- IEZZI, G.; Fundamentos da Matemática Elementar 5. Combinatória e Probabilidade. São Paulo: Atual, 1977.

#### Complementar

- IEZZI, G.; Fundamentos da Matemática Elementar 6. Complexos, polinômios, equações. São Paulo: Atual, 2005.
- IEZZI, G.; DOLCE, O; MURAKAMI, C. Fundamentos da Matemática Elementar 2 Logaritmos. São Paulo: Atual, 2013.

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEMAT/I  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 03  
**Data:** 18/03/2025