UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2025**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**ADMINISTRAÇÃO (010/I)**
Disciplina	**1104949 - MATEMÁTICA**
Turma	**ADN-I**
Local	**IRATI**

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