



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2022
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	ADMINISTRAÇÃO (010/I)
<b>Disciplina</b>	2012/I - MATEMATICA
<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

São objetivos da disciplina:

Oferecer fundamentação matemática para a resolução de problemas da área.

Compreender as funções matemáticas e suas representações.

O aluno deverá ser capaz de reconhecer e aplicar os conhecimentos matemáticos adquiridos em situações administrativas e econômicas..

### II. Programa

1. Conjuntos numéricos. Potenciação e Radiciação. Cálculo do valor de expressões numéricas.
2. Operações com expressões algébricas. Valor numérico das expressões algébricas. Adição, subtração, multiplicação e divisão de expressões literais. Produtos notáveis. Equações 1o. grau e inequações. Equações do 2o. Grau.
3. Razão, Proporção e Regra de Três.
4. Análise combinatória: Fatorial, Princípio fundamental de contagem. Arranjos simples. Combinação simples.
5. Relações binárias. Função real de variável real. Gráfico de uma função.
6. Funções polinomiais. Função do 1º grau. Função do 2º grau. Outras funções usuais.
7. Equações exponenciais. Função exponencial. Gráfico de funções exponenciais.
7. Função Logaritmo: Conceito e definição. Propriedades operacionais logaritmo do produto, do quociente e da potência. Equações logarítmica. Função logarítmica.

### III. Metodologia de Ensino

A metodologia de ensino-aprendizagem está estruturada em torno de procedimentos que promovam aprendizagem significativa, tais como o estabelecimento dos conceitos estruturantes e a identificação dos conhecimentos prévios dos estudantes. Os conteúdos teóricos serão apresentados através de aula expositiva dialogada, contextualizada via problematização. A fim de fixar os conhecimentos serão realizados exercícios a serem resolvidos em sala ou extraclasse, individualmente ou em equipes.

### IV. Formas de Avaliação

A avaliação será feita mediante a aplicação de provas escritas e listas de exercícios. Constituindo-se da seguinte maneira:

Avaliação AV1: (a) Prova individual e sem consulta (8,0 pontos); (b) Listas de exercícios (2,0 ponto).

Avaliação AV2: (a) Prova individual e sem consulta (8,0 pontos); (b) Listas de exercícios (2,0 ponto).

Média semestral =  $(AV1 + AV2)/2$ , ou seja, a média aritmética das duas avaliações realizadas no semestre.

A recuperação será efetuada no final do semestre, a mesma é constituída de uma prova de valor 8,0 e uma lista de exercícios no valor de 2,0 pontos.

### V. Bibliografia

#### Básica

TRICHES, F.; LIMA, H. G. G. Pré-cálculo. Disponível em . Acesso em 26 Maio 2022.

DEMANA, F. D. ... [et al.]. Pré-cálculo. 2. Ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.

BIANCHINI, E. Matemática. São Paulo: Moderna, 2003.

#### Complementar

HARIKI, S. Matemática Aplicada. São Paulo: Saraiva, 2003.

ZELMANOVITS. Matemática aplicada à gestão de negócios. Rio de Janeiro: FGV, 2005.

IEZZI, G., et al. Fundamentos de matemática elementar. 5. ed. São Paulo: Atual. 1999.

FLEMMING, D.M.; GONÇALVES, M.B. Cálculo A: Funções, Limite, Derivação e Integração. Prentice Hall, 2007.

MEDEIROS, S. at R. Matemática aplicada à Administração. São Paulo: Atlas, 2006

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEADM/I

**Tp. Documento:** Ata Departamental

**Documento:** 295



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2022
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	ADMINISTRAÇÃO (010/I)
<b>Disciplina</b>	2012/I - MATEMATICA
<b>Turma</b>	ADN/I

**Carga Horária:** 51

## PLANO DE ENSINO

Data: 17/08/2022