



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	ADMINISTRAÇÃO (010/I)
Disciplina	2012/I - MATEMATICA
Turma	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. Aplicações na Administração.
7. Equações exponenciais. Função exponencial. Gráfico de funções exponenciais. Aplicações na Administração.
7. Função Logaritmo: Conceito e definição. Propriedades operacionais logaritmo do produto, do quociente e da potência. Equações logarítmica. Função logarítmica. Aplicações na Administração.

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. O programa da disciplina, disponibilizado no ambiente virtual de aprendizagem, será construído na forma de unidades de ensino potencialmente significativas e com competências bem definidas.

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: Aual. 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



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	ADMINISTRAÇÃO (010/I)
Disciplina	2012/I - MATEMATICA
Turma	ADN/I

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

APROVAÇÃO

DEMAT/I

Inspetoria: Ata Departamental

Tp. Documento: 003

Documento: 09/05/2023

Data: