



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-P)
Modalidade	Parcialmente a distancia
Disciplina	1109361 - MÉTODOS QUANTITATIVOS
Turma	ADN-P

Carga Horária: 34

C. Horár. EAD: 6

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Noções de Conjuntos. Operações com números naturais e fracionários. Operações com números inteiros, racionais e reais. Expressões Algébricas. Equações e inequações. Porcentagens. Introdução à Probabilidade. Tópicos Especiais.

I. Objetivos

Tendo em vista o caráter básico da disciplina e a busca por sanar deficiências nas operações básicas de matemática, o objetivo inicial é estudar noções de conjuntos e as relações entre elementos e conjuntos e entre conjunto e conjunto. A seguir, serão estudadas os conjuntos numéricos e as operações sobre estes conjuntos numéricos. Outro objetivo da disciplina é o estudo das expressões algébricas, mais especificamente de equações e inequações. Na sequência, com o objetivo de preparar os alunos para resolver problemas serão estudados os conceitos de proporção, regra de três e porcentagem. O objetivo final da disciplina será uma introdução a probabilidade e tópicos especiais em distribuição de probabilidade.

II. Programa

II. PROGRAMA

1. Noções de Conjuntos
 - 1.1 Notação de conjuntos;
 - 1.2 Relações entre elementos e conjuntos;
 - 1.3 Relações entre conjuntos;
 - 1.4 Operações entre conjuntos.
2. Conjuntos Numéricos
 - 2.1 Operações com números naturais;
 - 2.2 Operações com números inteiros;
 - 2.3 Operações com números racionais;
 - 2.4 Operações com números reais.
3. Expressões Algébricas
 - 3.1 Equações.
 - 3.2 Inequações;
4. Porcentagem
 - 4.1 Proporção;
 - 4.2 Regra de três simples e composta;
 - 4.3 Porcentagem.
5. Introdução a Probabilidade
 - 5.1 Espaço Amostral;
 - 5.2 Experimento aleatório;
 - 5.3 Evento;
 - 5.4 Probabilidade de um evento.
6. Tópicos Especiais
 - 6.1 Distribuição de probabilidade;
 - 6.2 Modelos de distribuição de probabilidade discretos;
 - 6.3 Modelos de distribuição de probabilidade contínuos.

III. Metodologia de Ensino

A metodologia de ensino consiste de aulas expositivas ministradas pelo professor e do desenvolvimento de atividades pelos alunos.

Ensino a Distância (Conforme Resolução nº 0062/2008-CEPE/UNICENTRO)

I. Conteúdos que serão abordados a distância

2. Conjuntos Numéricos
 - 2.1 Operações com números naturais;
 - 2.2 Operações com números inteiros;
4. Porcentagem
 - 4.1 Proporção;
 - 4.2 Regra de três simples e composta;

II. Metodologia de trabalho

Serão disponibilizadas aulas assíncronas, que serão postadas na plataforma Moodle, além de materiais complementares sugeridos para aprofundamento.

III. Tecnologias utilizadas

- Vídeo aulas
 - Livros sobre os temas para leitura.
 - Listas de exercícios.
 - Plataforma moodle.
-

IV. Cronograma de tutoria presencial

Será disponibilizada uma hora-aula semanalmente para o esclarecimento de dúvidas e auxílio nas dificuldades.

V. Critérios de avaliação

Entrega de trabalho escrito ou lista de exercícios.

VI. Cronogramas de avaliação

Os trabalhos serão entregues em datas definidas nas aulas presenciais.

IV. Formas de Avaliação

A avaliação será realizada através de avaliações escritas e atividades avaliativas desenvolvidas pelos alunos. As avaliações escritas, no mínimo duas, serão responsáveis por 70 por cento da nota, enquanto as atividades avaliativas (trabalhos e listas de exercícios) serão responsáveis por 30 por cento da nota. Após cada avaliação escrita será ofertada aos alunos que desejarem uma recuperação na forma de avaliação escrita que substitua necessariamente a nota da avaliação. Ao final do semestre, o aluno será aprovado se atingir nota igual ou superior a sete (7,0).

V. Bibliografia

Básica

- BRAGA, C. A. B.; MOREIRA, J. V.; CAPISTRANO, R. A.; MOREIRA, S. D. Elementos da Matemática Básica para Universitários. 1 ed. São Paulo: Ciência Moderna, 2015.
- HAZZAN, S. Matemática básica: para administração, economia, contabilidade e negócios. 1 ed. São Paulo: Atlas, 2021.
- WEBER, J. E. Matemática para economia e administração. Trad. SEIJI HARIKI. São Paulo: Harper e Row do Brasil, 1986.

Complementar

- AMBRÓSIO, B. A. N. Matemática Básica: O Guia Definitivo do Estudante / Volume 2. São Paulo: Independently Published, 2021.
- BRUNI, Adriano Leal. Estatística aplicada à gestão empresarial. 2ª edição. São Paulo: Atlas, 2008.
- SILVA, Paulo Afonso Lopes da. Probabilidades e Estatística. Rio de Janeiro: Reichmann e Affonso Editores, 1999. 173p
- TOLEDO, Geraldo Luciano. OVALLE, Ivo Izidoro. Estatística Básica. 2ª edição. São Paulo: Atlas, 1985.
-

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMAT/G

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 03

Data: 27/03/2025