



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2024
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	ADMINISTRAÇÃO (010-C)
Disciplina	5417 - METODOS QUANTITATIVOS
Turma	ADN/C

Carga Horária: 34

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

1. Noções de Conjuntos
 - Notação de conjuntos;
 - Relações entre elementos e conjuntos;
 - Relações entre conjuntos;
 - Operações entre conjuntos.
2. Conjuntos Numéricos
 - Operações com números naturais;
 - Operações com números inteiros;
 - Operações com números racionais;
 - Operações com números reais.
3. Expressões Algébricas
 - Equações.
 - Inequações;
4. Porcentagem
 - Proporção;
 - Regra de três simples e composta;
 - Porcentagem.
5. Introdução a Probabilidade
 - Espaço Amostral;
 - Experimento aleatório;
 - Evento;
 - Probabilidade de um evento.
6. Tópicos Especiais
 - Distribuição de probabilidade;
 - Modelos de distribuição de probabilidade discretos;
 - 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.

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 da nota, enquanto as atividades avaliativas (trabalhos e listas de exercícios) serão responsáveis por 30 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.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2024
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	ADMINISTRAÇÃO (010-C)
Disciplina	5417 - METODOS QUANTITATIVOS
Turma	ADN/C

Carga Horária: 34

PLANO DE ENSINO

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: 004/2024
Data: 25/04/2024