



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)
Disciplina	5417 - METODOS QUANTITATIVOS
Turma	ADM

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

Desenvolver conteúdos de Matemática e Estatística e suas aplicações em Administração.

II. Programa

1. CONJUNTOS E SUBCONJUNTOS
 - 1.1 Conjuntos
 - 1.2 Operações com Conjuntos
2. ÁLGEBRA
 - 2.1 Expressões Numéricas
 - 2.2 Expressões Algébricas
 - 2.3 Produtos Notáveis
 - 2.4 Equações de 1º e 2º Grau
 - 2.5 Números Inteiros e Racionais
 - 2.6 Números Reais
3. RAZÃO E PROPORÇÃO
 - 3.1 Divisão em Partes Proporcionais na razão Direta, Inversa
 - 3.2 Regra de Três Simples e Composta
4. PROBABILIDADES
 - 4.1 Probabilidade
 - 4.2 Distribuição Binomial
 - 4.3 Distribuição Normal.
5. TÓPICOS ESPECIAIS
 - 5.1 Introdução à Estatística
 - 5.2 Medidas de Posição
 - 5.3 Medidas de Dispersão
 - 5.4 Intervalo de Confiança
 - 5.5 Testes de Hipóteses
 - 5.6 Regressão Linear e coeficiente de correlação

III. Metodologia de Ensino

O conteúdo programático será desenvolvido por meio de aulas expositivas e dialogadas, utilizando lousa e softwares para construção e análise gráfica. Serão propostas atividades para resolução individual e em grupo. Durante o curso, algumas aulas utilizarão a metodologia da Aprendizagem Baseada em Problemas, de modo a priorizar a investigação matemática.

IV. Formas de Avaliação

Realização de duas avaliações no primeiro semestre. A média final será dada por $M1=(P1+P2)/2$. Para os alunos que não alcançarem a média, será realizada uma terceira avaliação como meio de recuperação. A prova substitutiva irá substituir a prova de menor valor, sendo a média dada por $[SUB+(P1ouP2)]/2$.

V. Bibliografia

Básica

- 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.
- 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.

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 Afonso Editores, 1999. 173p
- TOLEDO, Geraldo Luciano. OVALLE, Ivo Izidoro. Estatística Básica. 2ª edição. São Paulo: Atlas, 1985



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)	
Disciplina	5417 - METODOS QUANTITATIVOS	Carga Horária: 34
Turma	ADM	

PLANO DE ENSINO

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMAT/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 005/2023
Data: 01/06/2023