



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022	
Tp. Período	Anual	
Curso	ADMINISTRAÇÃO (010)	
Disciplina	3102 - METODOS QUANTITATIVOS APLICADOS A ADMINISTRACAO	Carga Horária: 68
Turma	ADM	

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Conjuntos e subconjuntos. Razão e proporção. Expressões Algébricas. Progressões. Análise combinatória. Medidas de Posição e Dispersão. Distribuições de 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
3. RAZÃO E PROPORÇÃO
 - 3.1 Divisão em Partes Proporcionais na razão Direta, Inversa
 - 3.2 Regra de Três Simples e Composta
4. PROGRESSÕES
 - 4.1 Progressão Aritmética
 - 4.2 Progressão Geométrica
5. ANÁLISE COMBINATÓRIA
 - 5.1 Permutação
 - 5.2 Arranjo
 - 5.3 Combinação
6. ESTATÍSTICA DESCRITIVA
 - 6.1 Introdução à Estatística
 - 6.2 Medidas de Posição
 - 6.3 Medidas de Dispersão
7. DISTRIBUIÇÃO DE PROBABILIDADES
 - 7.1 Introdução
 - 7.2 Distribuição Binomial
 - 7.3 Distribuição Normal
8. TÓPICOS ESPECIAIS
 - 8.1 Probabilidade
 - 8.2 Intervalo de Confiança
 - 8.3 Testes de Hipóteses
 - 8.4 Regressão Linear e coeficiente de correlação

III. Metodologia de Ensino

Presencial: 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 $[SUB+(P1ouP2)]/2$.

Realização de duas avaliações no segundo semestre. A média final será dada por $M2=(P3+P4)/2$. 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 $[SUB+(P3ouP4)]/2$.

Nota anual: $(M1+M2)/2$

V. Bibliografia

Básica

IEZZI, G.; MURAKAMI, C. Fundamentos de matemática elementar 1: conjuntos e funções. São Paulo: Atual, 2004.

LARSON, R.; FARBER, B. Estatística Aplicada. 2. ed. Trad. LUCIANE FERREIRA. São Paulo, SP: Prentice Hall, 2004.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022	
Tp. Período	Anual	
Curso	ADMINISTRAÇÃO (010)	
Disciplina	3102 - METODOS QUANTITATIVOS APLICADOS A ADMINISTRACAO	Carga Horária: 68
Turma	ADM	

PLANO DE ENSINO

WEBER, J. E. Matemática para economia e administração. Trad. SEIJI HARIKI. São Paulo: Harper e Row do Brasil, 1986

Complementar

BONINI, E. E. Matemática: exercícios para economia. São Paulo: L.P.M, 19--.

CRESPO, A. A. Estatística Fácil. 19. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.

GIOVANNI, J. R.; DANTE, L. R. Matemática: teoria, exercícios, aplicações. São Paulo: FTD, 19--.

KAZMIER, L. J. Estatística aplicada à economia e administração. Trad. CARLOS AUGUSTO CRUSIUS. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1982.

VERAS, L. L. Matemática Aplicada à Economia. 3.ed. São Paulo: Atlas, 2011.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMAT/G

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 018/2022

Data: 22/12/2022