



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	ADN	

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

A disciplina será desenvolvida por meio de aulas expositivas, teóricas e de resolução de exercícios. Será solicitado aos alunos a realização de pesquisas e confecção de trabalhos individuais ou em grupo com a utilização do Excell. Nas aulas presenciais serão utilizados quadro, giz e, quando necessário, outros recursos audiovisuais que estiverem disponíveis.

IV. Formas de Avaliação

O acadêmico será avaliado no transcorrer da disciplina por meio de, no mínimo, duas avaliações, escritas e/ou orais, além de trabalhos individuais e/ou em grupo. A média semestral corresponderá a média aritmética das provas realizadas. Atendendo ao previsto pela resolução no 1-COU/UNICENTRO (2022), após a realização das avaliações, para os alunos que não atingirem no mínimo média 5,0, será realizada avaliação de recuperação de rendimento abrangendo os conteúdos do semestre (Valor 10,0) em substituição a media anterior (desde que esta seja maior que a media anterior).

V. Bibliografia

Básica

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



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	ADN	

PLANO DE ENSINO

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. WEBER, J. E. Matemática para economia e administração. Trad. SEIJI HARIKI. São Paulo: Harper e Row do Brasil, 1986. TRIOLA, Mário F., Introdução à Estatística. Rio de Janeiro. Editora LTC. 7.ª edição, 2008.

Complementar

AZEVEDO, Amílcar Gomes de & CAMPOS, Paulo H. B de. Estatística básica. LTC, 1987.
BONINI, E. E. Matemática: exercícios para economia. São Paulo: L.P.M, 19--. GIOVANNI, J. R.; DANTE, L. R. Matemática: teoria, exercícios, aplicações. São Paulo: FDT, 19--. 3v. JACQUES, I. Matemática para economia e administração. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.
BRUNI, Adriano Leal. Estatística aplicada à gestão empresarial. 2ª edição. São Paulo: Atlas, 2008.
LARSON, R.; FARBER, B. Estatística Aplicada. 2. ed. Trad. LUCIANE FERREIRA. São Paulo, SP: Prentice Hall, 2004.
GIOVANNI, José Ruy; DANTE, Luiz Roberto. Matemática. SÃO PAULO: FTD, [19--]. 303p.
MONTGOMERY, Douglas C., RUNGER, George C.. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. Rio de Janeiro: LTC, 2009
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: 007/2022
Data: 09/06/2022