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**
Local	**GUARAPUAVA**

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 media 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

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**
Local	**GUARAPUAVA**

PLANO DE ENSINO

CRESPO, A. A.; Estatística Fácil. 19. Ed.São Paulo: Saraiva, 2009.
KAZMIER, L. J. Estatistica 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, Amilcar 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