



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023	Carga Horária:	68
Tp. Período	Anual	C. Horár. EAD:	0
Curso	ADMINISTRAÇÃO (010)		
Modalidade	A distancia		
Disciplina	3102 - METODOS QUANTITATIVOS APLICADOS A ADMINISTRACAO		
Turma	ADM-TE		

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 Funções do Primeiro Grau e do Segundo Grau e suas aplicações em Administração
 - 8.2 Tabelas e Gráficos Estatísticos
 - 8.3 Probabilidade
 - 8.4 Regressão Linear e coeficiente de correlação

III. Metodologia de Ensino

Aulas gravadas, resolução de problemas e exercícios, trabalhos individuais e/ou em grupos, aulas síncronas, slides e textos de apoio.

Ensino a Distância (Conforme Resolução nº 0062/2008-CEPE/UNICENTRO)

I. Conteúdos que serão abordados a distância

Todos os conteúdos do programa serão trabalhados a distância. A disciplina é 100 a distância.

II. Metodologia de trabalho

Serão realizadas Postagens semanais de conteúdos com a proposição de exercícios e atividades via Plataforma Moodle, serão também realizadas aulas síncronas pelo Google meet. A interação com os alunos será no momento da aula síncrona, via Google Meet e também por meio de e-mail, janela de mensagens via plataforma Moodle e via WhatsApp, por meio do grupo criado especialmente para agilizar a comunicação e desenvolvimento da disciplina.

III. Tecnologias utilizadas

IV. Cronograma de tutoria presencial

Não se Aplica cronograma de tutoria presencial, a disciplina será 100 a distância.

V. Critérios de avaliação

Os alunos serão avaliados por meio da participação das aulas síncronas, do envio das resoluções de exercícios e trabalhos orientados via Moodle, e por meio de provas, as quais serão também realizadas via Moodle.

Durante cada semestre serão realizadas duas provas e no mínimo outras 4 atividades avaliativas (trabalhos/resolução de exercícios).

Em cada semestre, as provas valerão 60

da nota, o restante (40

) será avaliado por meio da resoluções de exercícios e trabalhos orientados via Moodle.

Para o aluno que não atingir média final igual ou superior a 7,0; ou que desejar melhorar sua média final, terá oportunidade de realizar uma prova de recuperação (via Moodle) a qual contemplará todo o conteúdo trabalhado durante o ano letivo, essa prova valerá 10.

A nova média do aluno, será a média aritmética entre a nota que ele obtiver na prova de recuperação e média final.

VI. Cronogramas de avaliação

Os alunos farão duas provas por semestre.

Primeiro semestre:

Prova 1: 18/08/2023

Prova 2:16/09/2023

Segundo semestre:

Prova 1: 02/12/2023

Prova 2: 24/02/2024

Outras atividades avaliativas (trabalhos/ resolução de exercícios), serão orientadas semanalmente.

Prova de recuperação: 09/03/2024

IV. Formas de Avaliação

Serão realizadas Postagens semanais de conteúdos com a proposição de exercícios e atividades via Plataforma Moodle, serão também realizadas aulas pelo Google meet. A interação com os alunos será no momento da aula síncrona, via Google Meet e também por meio de e-mail e janela de mensagens via plataforma Moodle.

V. Bibliografia

Básica

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

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.

Complementar

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.

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

AZEVEDO, Amílcar Gomes de & CAMPOS, Paulo H. B de.Estatística básica. LTC, 1987.

GIOVANNI, José Ruy; DANTE, Luiz Roberto. Matemática. SÃO PAULO: FTD, [19--]. 303p.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMAT/G

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 005/2023

Data: 01/06/2023