



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-P)	
Disciplina	3102 - METODOS QUANTITATIVOS APLICADOS A ADMINISTRACAO	Carga Horária: 68
Turma	ADN/P	

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.

III. Metodologia de Ensino

A disciplina será desenvolvida por meio de aulas expositivas, teóricas e de resolução de exercícios.

Eventualmente, será solicitado aos alunos a realização de pesquisas e confecção de trabalhos individuais ou em grupo.

Eventualmente, adotaremos as metodologias de Resolução de Problemas, Modelagem Matemática e Tecnologias no ensino de Matemática.

IV. Formas de Avaliação

Avaliações contínuas durante o desenvolvimento das atividades.

Participação nas atividades propostas e assiduidade nas aulas.

Serão realizadas no mínimo duas avaliações escritas em cada semestre.

As avaliações escritas (AV) terão peso 7 e as demais atividades peso 3 (AT)

A média do semestre será calculada por meio da média ponderada entre avaliações escritas e demais atividades.

$[(AV1+AV2+AT1+AT2)/2]=\text{Média semestral}$

A recuperação do rendimento acadêmico será realizado ao final de cada semestre. Os acadêmicos que interessarem melhorar a média semestral terão a oportunidade de realizar uma avaliação substitutiva (AVS), permanecendo a maior nota.

Se $[(AV1+AV2+AT1+AT2)/2]=\text{Média semestral}$ for maior que AVS, a Média semestral permanece $[(AV1+AV2+AT1+AT2)/2]=\text{Média semestral}$, caso contrário, a média semestral passa a ser a nota da AVS.

V. Bibliografia



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-P)	
Disciplina	3102 - METODOS QUANTITATIVOS APLICADOS A ADMINISTRACAO	Carga Horária: 68
Turma	ADN/P	

PLANO DE ENSINO

Básica

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

JACQUES, I. Matemática para economia e administração. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

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

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.

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

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.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMAT/G

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 007/2022

Data: 09/06/2022