



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

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

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.



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

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

## PLANO DE ENSINO

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