UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2025**
Tp. Período	**Segundo semestre**
Curso	**ADMINISTRAÇÃO (010/I-P)**
Disciplina	**1104961 - ESTATÍSTICA APLICADA À ADMINISTRAÇÃO**
Turma	**ADN-PR**
Local	**PRUDENTÓPOLIS**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Representação Tabular e Gráfica. Distribuição de Frequências. Medidas de posição e dispersão. Probabilidade. Distribuição Binominal e normal. Análise de regressão. Números índices. Estimação de Parâmetros. Teste de hipótese. Aplicação da Estatística com o uso de Planilha Eletrônica.

I. Objetivos

A disciplina de Estatística aplicada à Administração tem como objetivo proporcionar aos alunos uma base sólida em métodos estatísticos, capacitando-os a analisar e interpretar dados relevantes para a gestão e a tomada de decisões. Busca-se desenvolver a habilidade de organizar e compreender informações para embasar estratégias e otimizar processos administrativos. Além disso, enfatiza-se a aplicação da estatística como um instrumento essencial para o planejamento estratégico e operacional, contribuindo para uma gestão mais eficiente e fundamentada em dados.

II. Programa

1. Introdução à Estatística
1.1 Conceitos fundamentais e importância da estatística na administração
1.2 Tipos de variáveis e escalas de mensuração
1.3 Aplicações da estatística na tomada de decisões gerenciais
2. Representação Tabular e Gráfica
2.1 Construção e interpretação de tabelas de dados
2.2 Gráficos estatísticos: barras, colunas, setores, histogramas e dispersão
2.3 Escolha adequada da representação gráfica para diferentes tipos de dados
3. Distribuição de Frequências
3.1 Construção de distribuições de frequência
3.2 Conceitos de frequência absoluta, relativa e acumulada
3.3 Interpretação de distribuições de frequência na administração
4. Medidas de Posição e Dispersão
4.1 Medidas de posição: média, mediana e moda
4.2 Medidas de dispersão: amplitude, variância, desvio padrão e coeficiente de variação
4.3 Aplicação das medidas estatísticas em problemas administrativos
5. Probabilidade e Distribuições de Probabilidade
5.1 Conceitos básicos de probabilidade e suas aplicações
5.2 Probabilidade condicional e independência de eventos
5.3 Modelos probabilísticos aplicados à gestão
6. Distribuições Binomial e Normal
6.1 Características e aplicações da distribuição binomial
6.2 A distribuição normal e seu papel na estatística
6.3 O teorema central do limite e suas implicações
7. Análise de Regressão e Correlação
7.1 Conceitos de regressão linear simples u múltipla
7.2 Coeficiente de correlação e interpretação da relação entre variáveis
7.3 Aplicações da regressão na previsão e tomada de decisões
8. Números-Índices
8.1 Definição e aplicações de números-índices
8.2 Construção e interpretação de índices estatísticos
8.3 Uso de índices na análise econômica e administrativa
9. Estimação de Parâmetros
9.1 Conceitos de população e amostra
9.2 Estimadores pontuais e intervalares
9.3 Aplicação da estimação na análise de mercado e previsão de tendências
10. Teste de Hipótese
10.1 Formulação e interpretação de hipóteses estatísticas
10.2 Testes de significância e erros estatísticos
10.3 Aplicações dos testes de hipóteses na administração
11. Aplicação da Estatística com o Uso de Planilhas Eletrônicas
11.1 Introdução ao uso de softwares estatísticos e planilhas eletrônicas
11.2 Construção de gráficos e tabelas automatizadas
11.3 Aplicação prática da estatística em problemas empresariais

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2025**
Tp. Período	**Segundo semestre**
Curso	**ADMINISTRAÇÃO (010/I-P)**
Disciplina	**1104961 - ESTATÍSTICA APLICADA À ADMINISTRAÇÃO**
Turma	**ADN-PR**
Local	**PRUDENTÓPOLIS**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

III. Metodologia de Ensino

As aulas serão conduzidas de forma expositiva e dialogada, com o auxílio de quadro e giz, e incluirão a resolução de exercícios práticos. A utilização da calculadora Casio e de planilhas eletrônicas será enfatizada para fortalecer a aplicação dos conceitos. Além disso, serão incorporados recursos multimídia, como vídeos, textos e tarefas no Ambiente Virtual de Aprendizagem (Moodle), ampliando as possibilidades de aprendizado e interação dos alunos.

IV. Formas de Avaliação

A avaliação dos alunos será realizada por meio de diferentes instrumentos, garantindo uma análise abrangente do aprendizado. As provas escritas, realizadas no mínimo duas vezes por semestre, representarão 80
da nota total. Além disso, os alunos participarão de seminários sobre os conteúdos matemáticos e deverão enviar tarefas utilizando a apostila trabalhada em aula via plataforma Moodle, compondo os 20
restantes da nota.
Para os alunos que desejarem melhorar seu desempenho, serão oferecidas avaliações de recuperação semestrais. Essas avaliações consistirão em uma prova escrita, com peso de 80
, e um trabalho, que poderá ser apresentado de forma oral ou escrita, correspondendo aos 20
restantes da nota.

V. Bibliografia

Básica

BUSSAB, Wilton O; MORETTIN, Pedro A. Estatística básica. São Paulo: Atual, 1987. 320 p.
MARTINS, Gilberto de Andrade. Estatística geral e aplicada. São Paulo: Atlas, 2008. 421 p.
SARTORIS, Alexandre. Estatística: e introdução à Econometria. São Paulo: Saraiva, 2003. 426 p.

Complementar

ANDERSON, David R.; SWEENEY, Dennis J.; WILLIAMS, Thomas A.; CAMM, Jeffrey D.; COCHRAN, James J. Estatística aplicada à administração e economia. 8. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2019.
CRESPO, Antônio Arnot. Estatística fácil. São Paulo: Saraiva, 2002.
FONSECA, José S. da; MARTINS, Gilberto de A. Curso de estatística. São Paulo: Atlas, 2011.
GUJARATI, Damodar N.; PORTER, Dawn C. Econometria básica. 5. ed. Porto Alegre: Editora AMGH, 2011.
NETO, Pedro Luiz de O. C. Estatística. São Paulo: Edgard Blücher, 2002.
SPIEGEL, Murray R. Estatística. São Paulo: Makron Books, 1985.
TRIOLA, Mario F. Introdução à estatística. 12. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017.
VIEIRA, Sandra. Introdução à bioestatística. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

APROVAÇÃO

Inspetoria:	DEMAT/I
Tp. Documento:	Ata Departamental
Documento:	02
Data:	26/02/2025