UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2022**
Tp. Período	**Segundo semestre**
Curso	**ADMINISTRAÇÃO (010/I)**
Disciplina	**2018/I - ESTATISTICA APLICADA A ADMINISTRACAO**
Turma	**ADN/I**
Local	**IRATI**

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

Proporcionar ao aluno experiências e atividades que conduzam à aquisição de conceitos e técnicas estatísticas e suas aplicações na Administração.

II. Programa

1. INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA E PLANEJAMENTO ESTATÍSTICO.
1.1 Dados
1.2 Variáveis
1.3 Conceito de população e amostra
1.4 Tipos de amostragem (probabilística e não-probabilística)
2. ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS.
2.1 A natureza da estatística e as Fases do método estatístico
2.2 Definições básicas da estatística
2.3 Séries e gráficos estatísticos
2.4 Tabelas de distribuição de freqüência
2.5 Representações gráficas de tabelas de distribuição de freqüência
2.1 Medidas de tendência central e de posição (média, mediana, moda, quartis, decis e percentis)
2.2 Medidas de dispersão ou variabilidade (amplitude total, variância e desvio padrão, coeficiente de variação)
3. PROBABILIDADE
3.1 Experimento aleatório
3.2 Espaço amostral e Eventos
3.3 Definição clássica e axiomática de probabilidade
3.4 Teoremas da probabilidade
3.5 Teorema de Bayes
4. VARIÁVEIS ALEATÓRIAS, DISTRIBUIÇÃO DISCRETAS E CONTÍNUAS.
4.1 Variável aleatória
4.2 Distribuição de probabilidade
4.3 Distribuições Discretas (binomial e Poisson) aplicada à Administração, com uso de planilha eletrônica.
4.4 Distribuições Contínuas aplicada à Administração, com uso de planilha eletrônica.
5. ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS
5.1 Estimação pontual
5.2 Propriedades dos estimadores.
5.3 Distribuições amostrais das médias
6. INTERVALOS DE CONFIANÇA
6.1 Intervalos de confiança para a média aplicada ao contexto da Administração, com uso de planilha eletrônica.
7. TESTES DE HIPÓTESE
7.1 Testes de hipóteses para a média aplicada ao contexto da Administração, com uso de planilha eletrônica.
8. REGRESSÃO LINEAR
8.1 Regressão linear simples
8.2 Regressão linear aplicada à Administração, com uso de planilha eletrônica.
9. NÚMEROS ÍNDICES.

III. Metodologia de Ensino

A metodologia de ensino-aprendizagem está estruturada em torno de procedimentos que promovam aprendizagem significativa, tais como o estabelecimento dos conceitos estruturantes e a identificação dos conhecimentos prévios dos estudantes. O programa da disciplina, disponibilizado no ambiente virtual de aprendizagem, será construído na forma de unidades de ensino potencialmente significativas e com competências bem definidas. .
Os conteúdos teóricos serão apresentados através de aula expositiva dialogada, contextualizada via problematização. A fim de fixar os conhecimentos serão realizados exercícios a serem resolvidos em sala ou extraclasse, individualmente ou em equipes.

IV. Formas de Avaliação

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2022**
Tp. Período	**Segundo semestre**
Curso	**ADMINISTRAÇÃO (010/I)**
Disciplina	**2018/I - ESTATISTICA APLICADA A ADMINISTRACAO**
Turma	**ADN/I**
Local	**IRATI**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

A avaliação será feita mediante a aplicação de provas escritas e listas de exercícios. Constituindo-se da seguinte maneira:
Avaliação AV1: (a) Prova individual e sem consulta (8,0 pontos); (b) Listas de exercícios (2,0 ponto).
Avaliação AV2: (a) Prova individual e sem consulta (8,0 pontos); (b) Listas de exercícios (2,0 ponto).
Média semestral = (AV1 + AV2)/2, ou seja, a média aritmética das duas avaliações realizadas no semestre.
A recuperação será efetuada no final do semestre, a mesma é constituída de uma prova de valor 8,0 e uma lista de exercícios no valor de 2,0 pontos.

V. Bibliografia

Básica

BUSSAB, W. O.; MORETIN, P.A. Estatística básica. 9. ed. São Paulo: Saraiva, 2017.
TRIOLA, M. F. Introdução à estatística. 12. ed. LTC. Rio de Janeiro, 2017.
DAL CORTIVO, Z. Modelos probabilísticos. Curitiba: InterSaberes, 2019.
MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. 5. Ed , LTC. Rio de Janeiro, 2012.

Complementar

ANDERSON, D.R., SWEENEY, D.J., WILLIAMS, T.A. Estatística aplicada à administração e economia. 2ª ed. – São Paulo: Thomson Learning, 2007.
COSTA NETO, P.L. Estatística. 2ª ed, São Paulo: Edgard Blücher, 2002.
MORETIN, L. G. Estatística básica: probabilidade e inferência. 1. ed. São Paulo: Pearson, 2009.
BARBETTA, P.A., REIS, M.M., BORNIA, A.C. Estatística para cursos de engenharia e informática. 2ª ed. - São Paulo: Atlas, 2008.
BARBETTA, P. A. Estatística aplicada às ciências ociais. 7ª. ed. – Florianópolis: Ed. da UFSC, 2007.
COSTA NETO, P.L. Estatística. 2ª ed, São Paulo: Edgard Blücher, 2002.
LOPES, P. A. Probabilidades e Estatística. Rio de Janeiro: Reichmann e Affonso Editores, 1999.
MARQUES, J. M.; MARQUES, M. A. M. Estatística básica para os cursos de engenharia. Curitiba: Domínio do Saber, 2005.
LEVINE, D. M.; BERENSON, M. L.; STEPHAN, D. Estatística: teoria e aplicações. Ed. LTC . Rio de Janeiro, 2000.

APROVAÇÃO

Inspetoria:	DEADM/I
Tp. Documento:	Ata Departamental
Documento:	301
Data:	21/12/2022