

Ano	2025
Tp. Período	Segundo semestre
Curso	ADMINISTRAÇÃO (010/I)
Disciplina	1104961 - ESTATÍSTICA APLICADA À ADMINISTRAÇÃO
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

Tendo em vista o caráter introdutório da disciplina aos princípios básicos da estatística, um dos objetivos iniciais da disciplina é o estudo dos princípios de teoria da amostragem. Sendo que tal estudo terá ênfase nas seguintes amostragens: amostragem aleatória simples, amostragem estratificada e amostragem sistemática. Outro objetivo da disciplina é um estudo minucioso de distribuição de frequência, medidas de tendência central e medidas de dispersão. O objetivo principal da disciplina é propiciar ferramentas que auxiliem na tomada de decisões em diversas situações. Sendo assim, serão tópicos de estudo algumas distribuições de probabilidade: distribuição binomial e distribuição normal, testes de hipóteses, intervalo de confiança, correlação e regressão.

II. Programa

1. Teoria da amostragem
 - Definições preliminares.
 - Amostragem aleatória simples, amostragem estratificada, amostragem sistemática.
2. Distribuição de frequência
 - Tabelas e Gráficos.
 - Principais elementos de uma distribuição de frequência.
 - Distribuição de frequência absoluta, relativa e acumulada.
3. Medidas de tendência central e medidas de dispersão
 - Principais medidas de tendência central: média, moda, mediana, ponto médio.
 - Principais medidas de dispersão: Amplitude, variância, desvio padrão.
4. Distribuição de probabilidade
 - Distribuição de probabilidade binomial.
 - Distribuição de probabilidade normal.
5. Teste de Hipóteses
 - Intervalo de confiança.
 - Teste de Hipóteses para média com variância conhecida.
6. Correlação e Regressão
 - Diagrama de dispersão.
 - Correlação linear e coeficiente de correlação linear.
 - Ajuste de uma reta.
 - interpolação e extrapolação.
7. Aplicação da Estatística com o uso de Planilha Eletrônica.

III. Metodologia de Ensino

A metodologia de ensino consiste de aulas expositivas ministradas pelo professor e do desenvolvimento de atividades pelos alunos, complementados pela resolução de exercícios em sala de aula.

IV. Formas de Avaliação

A avaliação será realizada através de avaliações escritas e atividades avaliativas desenvolvidas pelos alunos. As avaliações escritas, no mínimo duas, serão responsáveis por 70 da nota, enquanto as atividades avaliativas (trabalhos e listas de exercícios) serão responsáveis por 30 da nota. Ao final do semestre será ofertada aos alunos que desejarem uma recuperação na forma de avaliação escrita que substitua a menor nota das notas das avaliações. Ao final do semestre, o aluno será aprovado se atingir nota igual ou superior a sete (7,0).

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.

Ano	2025	
Tp. Período	Segundo semestre	
Curso	ADMINISTRAÇÃO (010/I)	
Disciplina	1104961 - ESTATÍSTICA APLICADA À ADMINISTRAÇÃO	Carga Horária: 68
Turma	ADN-I	
Local	IRATI	

PLANO DE ENSINO

Complementar

-
- AZEVEDO, A.G.; CAMPOS, P.H.B. Estatística básica. LTC, 1987.
 - BONINI, E. E. Matemática: exercícios para economia. São Paulo: L.P.M, 19--.
 - LARSON, R.; FARBER, B. Estatística Aplicada. 2. ed. Trad. Luciane Ferreira. São Paulo, SP: Prentice Hall, 2004.
 - GIOVANNI, J. R.; DANTE, L. R. Matemática: teoria, exercícios, aplicações. São Paulo: FDT, 19--. 3v.
 - GIOVANNI, J.R.; DANTE, L.R. Matemática. São Paulo: FTD, [19--]. 303p.
 - JACQUES, I. Matemática para economia e administração. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.
-

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMAT/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 14
Data: 04/11/2025