

Ano	2026
Tp. Período	Segundo semestre
Curso	ADMINISTRAÇÃO (010)
Modalidade	Parcialmente a distancia
Disciplina	1109385 - ANÁLISE DE DADOS E INFERÊNCIA
Turma	ADN

Carga Horária:	34
C. Horár. EAD:	6
C. Horár. Ext.:	0

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Introdução à inferência nos negócios. Hipótese estatística. Pressupostos para teste de hipóteses. Tratamento e depuração dos dados. Teste de hipóteses. Testes paramétricos e não paramétricos. Teste de média para uma e duas amostras. Processo de análise e escolha da técnica inferencial. Modelos bivariados e multivariados e suas aplicações. Interpretação, análise e discussão das evidências científicas. Confirmação e refutação de hipóteses. Conclusão sobre inferências.

I. Objetivos

Ao final da disciplina, o acadêmico deverá:

- Compreender os conceitos fundamentais associados a organização, testes, análises e conclusões sobre dados.
- Construir e testar hipóteses sobre fenômenos.
- Escolher métodos de inferência que deem suporte às suposições e conclusões.
- Elaborar relatórios e pareceres interpretando as inferências, pormenorizando as limitações, abrangência, significância sobre eventos e fenômenos.
- Conhecer os conceitos, os pressupostos e a aplicação de métodos de inferência.

II. Programa

- 1 Noções básicas de probabilidade
 - 1.1 Conceitos básicos: eventos e espaço amostral
 - 1.2 Permutação
 - 1.3 Arranjos
 - 1.4 Análise Combinatória
- 2 Distribuições Discretas de Probabilidades
 - 2.1 Distribuição Uniforme Discreta
 - 2.2 Distribuição Binomial
 - 2.3 Distribuição de Poisson
 - 2.4 Distribuição Geométrica
- 3 Distribuições Contínuas de Probabilidade
 - 3.1 Distribuição Uniforme Contínua
 - 3.2 Distribuição Normal
 - 3.3 Distribuição Triangular
- 4 Amostras e Distribuições Amostras
 - 4.1 Populações Finitas e Infinitas
 - 4.2 Amostra, intervalo de confiança e erro amostral
 - 4.3 Métodos de Amostragem
- 5 Teste de Hipótese – uma amostra
 - 5.1 Desvio padrão conhecido
 - 5.2 Desvio padrão desconhecido
 - 5.3 Teste de hipótese no SPSS
- 6 Teste de Hipótese – duas amostras
 - 6.1 Teste de Médias [estimativa populacional]
 - 6.2 Pressupostos (premissas) para Teste de Médias
 - 6.3 Teste de Médias [estimativa amostral]
 - 6.4 Teste de Médias – amostras pequenas
- 7 Regressão linear Simples e múltipla
 - 7.1 Definições conceituais e modelos generalizados
 - 7.2 Pressupostos: normalidade, homogeneidade, linearidade e independência.
 - 7.3 Intercepto (β_0) e coeficiente angular (β_1)
 - 7.4 Coeficiente de Explicação – R^2
 - 7.5 Intervalo de confiança e nível de significância para β_0 e β_1 .
 - 7.6 Análise de Variância – ANOVA
 - 7.7 Regressão Linear Simples no Excel®
 - 7.8 Regressão Linear Simples no SPSS
 - 7.9 Regressão Linear Simples na HP-12C

III. Metodologia de Ensino

- Aulas expositivas
- Resolução dinâmica de exercícios
- Atividades em grupo

Ensino a Distância (Conforme Resolução nº 0062/2008-CEPE/UNICENTRO)

I. Conteúdos que serão abordados a distância

- 1 Noções básicas de probabilidade
 - 1.1 Conceitos básicos: eventos e espaço amostral
 - 1.2 Permutação
 - 1.3 Arranjos
 - 1.4 Análise Combinatória
- 2 Distribuições Discretas de Probabilidades
 - 2.1 Distribuição Uniforme Discreta
 - 2.2 Distribuição Binomial
 - 2.3 Distribuição de Poisson
 - 2.4 Distribuição Geométrica
- 3 Distribuições Contínuas de Probabilidade
 - 3.1 Distribuição Uniforme Contínua
 - 3.2 Distribuição Normal
 - 3.3 Distribuição Triangular
- 4 Amostras e Distribuições Amostrais
 - 4.1 Populações Finitas e Infinitas
 - 4.2 Amostra, intervalo de confiança e erro amostral
 - 4.3 Métodos de Amostragem
- 5 Teste de Hipótese – uma amostra
 - 5.1 Desvio padrão conhecido
 - 5.2 Desvio padrão desconhecido
 - 5.3 Teste de hipótese no SPSS
- 6 Teste de Hipótese – duas amostras
 - 6.1 Teste de Médias [estimativa populacional]
 - 6.2 Pressupostos (premissas) para Teste de Médias
 - 6.3 Teste de Médias [estimativa amostral]
 - 6.4 Teste de Médias – amostras pequenas
- 7 Regressão linear Simples e múltipla
 - 7.1 Definições conceituais e modelos generalizados
 - 7.2 Pressupostos: normalidade, homogeneidade, linearidade e independência.
 - 7.3 Intercepto (β_0) e coeficiente angular (β_1)
 - 7.4 Coeficiente de Explicação – R^2
 - 7.5 Intervalo de confiança e nível de significância para β_0 e β_1 .
 - 7.6 Análise de Variância – ANOVA
 - 7.7 Regressão Linear Simples no Excel®
 - 7.8 Regressão Linear Simples no SPSS
 - 7.9 Regressão Linear Simples na HP-12C

II. Metodologia de trabalho

- Vídeos de conteúdo
- Resolução de Exercícios
- Quizzes e jogos online

III. Tecnologias utilizadas

Tecnologias diversas associadas, como a plataforma Moodle, Inteligência Artificial, Jogos online.

IV. Cronograma de tutoria presencial

O suporte de Tutoria será provido pelo próprio docente durante o momento presencial da disciplina.

V. Critérios de avaliação

Atividades / Exercícios no Moodle que computarão quota parcial da nota semestral.

VI. Cronogramas de avaliação

As atividades avaliativas, de forma assíncrona, ocorrerão ao longo do semestre.

IV. Formas de Avaliação

Prova(s) escrita: 80

Atividades / Exercícios no Moodle: 20

V. Bibliografia

Básica

- DOANE, D. P.; SEWARD, L. E. Estatística Aplicada à Administração e Economia. 4 ed. Porto Alegre: AMGH, 2014.
- ANDERSON, D. R.; SWEENEY, J. D.; WILLIAMS, T. A. Estatística Aplicada à Administração e Economia. 2 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009.
- HAIR JR, J. F.; BABIN, B.; ARTHUR, H. M.; SMOUEL, P. Fundamentos de métodos de pesquisa em administração. Porto Alegre: Bookman, 2005.
- COOPER, D. R.; SCHINDLER, P. S. Métodos de Pesquisa em Administração. 7 ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.
- SHARPE, N. R.; VEAUX, R. D.; VELLEMAN, P. F. Estatística Aplicada: Administração, Economia, Negócios. Porto Alegre: Bookman, 2011.
- HAIR JR., J. F.; ANDERSON, R. E.; TATHAM, R. L.; BLACK, W. C. Análise Multivariada de Dados. 5 ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.

MAROCO, J. Análise Estatística com o SPSS. Portugal: Pêro Pinheiro, 2010.

FAVERO, L. P.; BELFIORE, P.; SILVA, F. L.; CHAN, B. L. Análise de dados: modelagem multivariada para tomada de decisões. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

FIELD, A. Descobrindo a estatística usando o SPSS. Porto Alegre: Artmed, 2009.

FIPECAFI – Fundação Instituto de Pesquisas Contábeis, Atuariais e Financeiras (Coordenadores: CORRAR, L. J.; PAULO, E.; DIAS Fº, J. M.). Análise multivariada para os cursos de Administração, Ciências Contábeis e Economia. São Paulo: Atlas, 2014.

Complementar

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEADM/G

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 008/26

Data: 18/08/2026