



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

PLANO DE ENSINO

Identificação

Disciplina: ESTATISTICA APLICADA A ADMINISTRACAO

Curso: ADMINISTRAÇÃO - MATUTINO/CAMPUS CUIABÁ

Nível: Graduação

Código: 31017479 Período: 20181 Turma: HM

Unidade Ofertante: Faculdade de Administração e Ciências Contábeis

Carga Horária Teórica: 64 horas Carga Horária Prática: 0 horas Carga Horária Campo: 0 horas Carga Horária Total: 64 horas

Tipo de Disciplina: OBRIGATÓRIO

Professor(a)(s):

- KATHERINE ELIZABETH COAGUILA ZAVALETA

Status: Homologado

Ementa

Princípios da estatística. Variáveis aleatórias. Modelos de distribuição contínua e discreta. Amostragem. Estimação. Testes de significância. Regressão. Correlação e séries temporais. Aplicações ao curso de Administração.

Justificativa

Esta disciplina se justifica por desenvolver, no aluno, uma compreensão intuitiva da estatística e do raciocínio estatístico, proporcionando-lhe, ao mesmo tempo, visão crítica para interpretação de resultados e tomadas de decisões.

Objetivo Geral

Despertar uma visão lógica nos alunos, tornando-os capazes de identificar, em seu meio social, informações que possam ser organizadas, quantificadas e analisadas a fim de extrair novas ideias. Utilizar os fundamentos da estatística no domínio da aplicação e da análise na área de estudo e tecnologia.

Objetivos Específicos

Fornecer subsídios teóricos para que os alunos possam: analisar descritivamente dados estatísticos, realizar amostragem representativas de populações, realizar inferências populacionais, adquirir noções da teoria de probabilidade para auxiliar no desenvolvimento do conceito da incerteza e fazer a relação entre variáveis por meio da correlação linear e o uso de modelo matemático através da análise de regressão linear simples.

Conteúdo Programático

Tópico / Subtópico

- ➡ 1. ESTATÍSTICA E COLETA DE DADOS
 - Planejamento de uma pesquisa.
 - Dados e Variáveis.
 - Noções de elaboração de um questionário.
 - Uma aplicação.

Tópico / Subtópico

- Codificação dos dados.
- 2. MÉTODOS TABULARES, GRÁFICOS E NUMÉRICOS PARA EXPLORAÇÃO DOS DADOS
 - Variáveis qualitativas e quantitativas.
 - Tabela de Distribuição de Frequências.
 - Representações gráficas.
 - Medidas de tendência central.
 - Medidas de Dispersão.
 - Medidas de forma.
- 3. ANÁLISE BIDIMENSIONAL
 - Tabela de dupla entrada para análise de duas ou mais variáveis.
 - Representação gráfica.
- 4. NOÇÕES DE PROBABILIDADE
 - Espaço Amostral, Eventos, contagem de pontos amostrais, Probabilidade de um evento.
- 5. DISTRIBUIÇÃO DE PROBABILIDADES
 - A distribuição discreta Binomial.
 - A distribuição contínua Normal.
- 6. AMOSTRAGEM E ESTIMAÇÃO
 - Amostragem aleatória simples.
 - Outros tipos de amostragens aleatórias.
 - Amostragens não aleatórias.
 - Tamanho de uma amostra aleatória simples.
 - Fontes de erros nos levantamentos por amostragem.
 - Estatísticas e Parâmetros.
 - Distribuição amostral da media.
 - Distribuição amostral da proporção.
 - Determinação do tamanho de uma amostra.
 - Intervalos de confiança para média e proporção.
- 7. TESTES ESTATÍSTICOS DE HIPÓTESES
 - Introdução.
 - Procedimento geral do teste de hipótese.
 - Teste para média.
 - Teste para proporção.
- 8. RELAÇÃO ENTRE VARIÁVEIS: TESTE DE ASSOCIAÇÃO E CORRELAÇÃO.
 - Teste Qui-Quadrado e Exato de Fisher.
 - Teste de Correlação.
- 9. O MODELO DE REGRESSÃO LINEAR SIMPLES
 - Introdução ao modelo de análise de regressão linear simples.
 - Correlação de Pearson.
 - Estimação dos parâmetros.
 - Avaliação do modelo.

Metodologia

Aulas expositivas e dialogadas;
Exercícios em sala para discussão;
Provas, trabalhos e apresentação em grupos.

Avaliação

Serão realizadas 3 avaliações: 2 provas (A1 e A2) e um trabalho em grupo (A3) em que a média dessas três avaliações resultam em 90% da nota. Cada tópico terá uma atividade e lista de exercícios o que equivale num 10% da nota. Se a nota final (M) do aluno for superior ou igual a 7 (sete) e o aluno tiver frequência mínima de 75% das aulas ele será aprovado.

Se a nota final (M) do aluno for inferior a 7 (sete) e o aluno tiver frequência mínima de 75% das aulas ele poderá realizar a prova final, que se dará mediante a realização de uma avaliação escrita, abordando todo o conteúdo da disciplina. A nova nota final será dada pela média aritmética entre a nota final (M) e a nota da prova final. Será considerado aprovado o aluno que obtiver média igual ou superior a 5,0 (cinco).

Bibliografia**Básica**

Referência	Existe na Biblioteca
BUSSAB, W. MORETTIN, P. A. - Estatística Básica. Editora Saraiva. São Paulo, 2003.	✓
FONSECA JS E MARTINS GA. Curso de Estatística. 6.ed. São Paulo: Atlas, 1996.	✓

Referência	Existe na Biblioteca
ANDERSON DR. Estatística aplicada à Administração e Economia. São Paulo: Pioneira, 2002	<input checked="" type="checkbox"/>

Complementar

Referência	Existe na Biblioteca
MARTINS GA. Estatística Geral e Aplicada. São Paulo: Atlas, 2001	Não
MORETTIN, LG. Estatística Básica. São Paulo: Pearson, 2011.	Não
TRIOLA. M.F. Introdução a Estatística Rio de janeiro, LTC, 1999.	Não
JOHNSON. R.A. AND BHATTACHARYYA, G.K. Statistics principles and methods, John wiley & Sons, inc, New York, 1992.	Não
FONSECA J S, MARTINS GA E TOLEDO GL. Estatística Aplicada. 2.ed. São Paulo: Atlas, 1991 (*).	Não
COSTA NETO PLO E CYMBALISTA M. Probabilidades. 2 ed.São Paulo: Edgard Blucher, 2006.	Não

Informações Adicionais

Aprovação

Aprovado em reunião do Colegiado do Curso realizada em ___/___/____.

_____, ___/___/____.

Coordenador(a) do Curso