



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: 20191 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 ZAVALITA

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.

### Conteudo Programático

Tópico / Subtópico

**Tópico / Subtópico**

- ➔ 1. Conceitos de Estatística
  - Definição de Estatística
  - População e Amostra
  - Dados e variáveis
  - Dados quantitativos e Qualitativos
  - O uso de computadores em Estatística
- 2. Estatística Descritiva
  - Introdução e Conceitos
  - Organização dos dados Qualitativos: Tabelas Estatísticas e Gráficos
  - Organização de dados Quantitativos: Distribuição de Frequência e Gráficos
  - Medidas de Posições
  - Medidas de Dispersão
  - Medidas de Assimetria
  - Medidas de curtose
- 3. Probabilidade
  - Introdução
  - Espaços Amostral e Evento
  - Definição de probabilidade
  - Principais Teoremas
  - Probabilidade Condicional
  - Teorema do Produto
  - Independência estatística
- 4. Distribuição de Probabilidades
  - Distribuições Discretas e Contínuas
  - Modelos de Distribuições:
- 5. Inferência
  - Introdução
  - Intervalo de confiança
  - Amostragem
  - Testes de hipóteses
- 6. Análise de Correlação e Regressão Linear Simples
  - Correlação Linear Pearson
  - Modelos e Previsões

**Metodologia**

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

**Avaliação**

Serão realizadas 3 avaliações escritas: A1, A2 e A3. Seja  $M=(A1+A2+A3)/3$  a nota final. Se a nota final (M) 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.	✓
ANDERSON DR. Estatística aplicada à Administração e Economia. São Paulo: Pioneira, 2002	✓

**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

Referência	Existe na Biblioteca
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