



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

## PLANO DE ENSINO

### Identificação

Disciplina: ESTATISTICA APLICADA A ADMINISTRACAO

Curso: ADMINISTRAÇÃO - NOTURNO/CAMPUS CUIABÁ

Nível: Graduação

Código: 31017479 Período: 20211 Turma: HO

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):

- JOAO MARCOS RIBEIRO DO CARMO

Status: Em Edição

### 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. Esta justificativa está em consonância com os Artigos 1º; 2º, 4º Inciso I da Res. CONSEPE N.º 174, DE 30 DE AGOSTO DE 2021.

### 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. Conceitos Básicos - A importância da estatística. Conceitos iniciais: Estatística descritiva e inferencial, população e amostra, classificação de variáveis.

**Tópico / Subtópico**

- ➡ 2. Noções de Amostragem - População e amostra; Principais métodos de amostragem: Amostra aleatória simples, Sistemática e Estratificada.
- ➡ 3. Análise Exploratória de Dados - Tabela de distribuição de frequências; Representações gráficas; Medidas de tendência central; Medidas de dispersão; Medidas de forma.
- ➡ 4. Teoria das Probabilidades - Introdução; noções de conjunto, experimento aleatório, espaço amostral e eventos. Operações com eventos; Definição clássica e frequentista de probabilidade; Axiomas de probabilidade; Principais propriedades; Probabilidade condicional; eventos independentes; Teorema de Bayes.
- ➡ 5. Variáveis Aleatórias Discretas e Contínuas e suas respectivas Distribuições de Probabilidade - Conceito de variável aleatória; Distribuições de probabilidades discretas (Bernoulli, Binomial, Poisson); Distribuição de probabilidade contínua (Normal).
- ➡ 6. Regressão Linear Simples e Correlação - Introdução ao modelo de regressão linear simples; correlação de Pearson; Estimção dos parâmetros; Avaliação do modelo.
- ➡ 7. Teoria de Estimção - Estatísticas e Parâmetros; Distribuição Amostral da média; Distribuição Amostral da proporção; Determinação do tamanho de uma amostra; Intervalos de Confiança para média e proporção.
- ➡ 8. Testes de Hipóteses para a Média e Proporção- Introdução; Procedimento geral do teste de hipóteses; teste para a média e proporção para uma e duas amostras.

**Metodologia**

Vídeo-aulas disponibilizadas no AVA com explicações do conteúdo. Listas de exercícios para exercitar o conhecimento. As dúvidas serão tiradas via e-mail, fórum no AVA, e havendo necessidade faremos uma aula de tirar dúvidas antes da prova. Esta metodologia está em consonância com o Artigo 4º Inciso II da Res. CONSEPE N.º 174, DE 30 DE AGOSTO DE 2021.

**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 5 (cinco) o aluno será aprovado, se a nota final for inferior a 5, o aluno será reprovado. Esta Avaliação está em consonância com os Artigos 5º e 6º da Res. CONSEPE N.º 174, DE 30 DE AGOSTO DE 2021.

**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.	✓
DONAIRE, D & MARTINS, G A. Princípios de estatística. São Paulo, Atlas, 1995	✓
FONSECA, J S. & MARTINS, Gilberto A. Curso de estatística. São Paulo, Atlas, 1995	✓
DONAIRE, D & MARTINS, G A. Princípios de estatística. São Paulo, Atlas, 1995.	✓

**Complementar**

Referência	Existe na Biblioteca
MILONE, G & ANGELINI, F. Estatística Geral. São Paulo, Atlas, 1995.	✓
FONSECA, J S. et alii. Estatística aplicada. São Paulo, Atlas, 1995.	✓
MILONE, G & ANGELINI, F. Estatística Geral. São Paulo, Atlas, 1995.	✓
VIEIRA, Sonia. Estatística Básica. 2 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2015.	✓
TRIOIA, Mario F. Introdução à estatística. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2008. xxvi, 696 p.	✓
DOWNING, Douglas; CLARK, Jeffrey. Estatística aplicada. 2. ed. São Paulo: Saraiva, c2002. xvi, 351 p	✓
ANDERSON DR. Estatística aplicada à Administração e Economia. São Paulo: Pioneira, 2002	✓
MORETTIN, LG. Estatística Básica. São Paulo: Pearson, 2011.	✓

Referência	Existe na Biblioteca
TRIOLA. M.F. Introdução a Estatística Rio de Janeiro, LTC, 1999.	✓
FONSECA J S, et al. Estatística Aplicada. São Paulo: Atlas, 1995.	✓

### Informações Adicionais

### Aprovação

Aprovado em reunião do Colegiado do Curso realizada em \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_, \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
Coordenador(a) do Curso