



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

PLANO DE ENSINO

Identificação

Disciplina: ESTATÍSTICA BÁSICA

Curso: ADMINISTRAÇÃO - MATUTINO/CAMPUS CUIABÁ

Nível: Graduação

Código: 108300579 Período: 20221 Turma: ADM

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):

- HUDSON TEIXEIRA DA SILVA

Status: Homologado

Ementa

Estatística e Coleta de Dados. Métodos Tabulares, Gráficos e Numéricos para Exploração de Dados. Análise Bidimensional. Noções de Probabilidade. Principais Distribuições de Probabilidade. Amostral e Estimação. Testes Estatísticos de Hipóteses. Relação entre Variáveis: teste de associação e correlação. O Modelo de Regressão Linear.

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

Apresentar ideais e motivações sobre estatística e suas aplicações de uma forma simples que motive os alunos a aplicarem os conhecimentos, em área de estudo e tecnologia.

Objetivos Específicos

Fornecer subsídios teóricos para que os alunos possam: Desenvolver a capacidade de analisar descritivamente dados estatísticos e dominar os fundamentos básicos de probabilidade e de inferência estatística e analisar duas variáveis conjuntamente através da análise de correlação e regressão, aplicando na área de conhecimento.

Conteúdo Programático

Tópico / Subtópico

➡ 1. Conceitos de Estatística - Definição de Estatística - População e Amostra - Dados e variáveis - Dados quantitativos e qualitativos

➡ 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

Tópico / Subtópico

➡ 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 usando quadro branco, pincel para quadro branco e projetor multimídia com exposição teórica e exercícios referentes ao assunto para ser resolvido e discutido em sala de aula.

Avaliação

Será composta por 3 avaliações com datas a serem definidas dentro do período de tempo da disciplina. Avaliações: 1° Avaliação (A1): Unidade I e II - nota de 0 a 10,0. 2° Avaliação (A2): Unidade III e IV - nota de 0 a 10,0. 3° Avaliação (A3): Unidade V e VI - nota de 0 a 10,0. Nota Final (NF) Média aritmética das 3 avaliações. $NF = (A1 + A2 + A3)/3$ Para aprovação na disciplina, o discente deverá atingir uma Nota Final (NF) maior ou igual a 5,0 e obter uma frequência maior ou igual a 75%. Nota: *O discente que exceder o limite de faltas de 25% estará reprovado

Bibliografia**Básica**

Referência	Existe na Biblioteca
MARTINS GA. Estatística Geral e Aplicada. São Paulo: Atlas, 2001	✓
ANDERSON DR. Estatística aplicada à Administração e Economia. São Paulo: Pioneira, 2002	✓

Complementar

Referência	Existe na Biblioteca
MORETTIN, LG. Estatística Básica. São Paulo: Pearson, 2011.	✓
TRIOLA. M.F. Introdução a Estatística Rio de Janeiro, LTC, 1999.	✓
FONSECA J S, MARTINS GA E TOLEDO GL. Estatística Aplicada. 2.ed. São Paulo: Atlas, 1991.	✓
COSTA NETO PLO E CYMBALISTA M. Probabilidades. 2 ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2006.	✓
FONSECA JS E MARTINS GA. Curso de Estatística. 6.ed. São Paulo: Atlas, 1996.	✓

Informações Adicionais**Aprovação**

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

_____, ____/____/____.

Coordenador(a) do Curso