



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

PLANO DE ENSINO

Identificação

Disciplina: ESTATÍSTICA APLICADA A ADMINISTRAÇÃO

Curso: ADMINISTRAÇÃO - NOTURNO/CAMPUS CUIABÁ

Nível: Graduação

Código: 31017479 Período: 20201 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):

- JULIANY ARAUJO DE JESUS FERNANDES DE MACEDO

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. Esta justificativa está em consonância com os Artigos 1º; 2º, 4º Inciso I da Res. Consep 87/2020.

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 de Estatística
 - Definição de Estatística
 - População e Amostra
 - Dados e variáveis

Tópico / Subtópico

- 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

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 87/2020.

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 à 5, o aluno será reprovado. Esta Avaliação está em consonância com os Artigos 5º e 6º da Res. Consepe 87/2020.

Bibliografia**Básica**

Referência	Existe na Biblioteca
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	✓

Complementar

Referência	Existe na Biblioteca
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	✓

Informações Adicionais**Aprovação**

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

_____, ___/___/____.

Coordenador(a) do Curso