

Plano de Ensino

01. Dados de Identificação da Disciplina:

Semestre:	2023.1	Curso:	Administração
Turma:	A	Código Componente:	IME0326
Componente:	ESTATÍSTICA INFERENCIAL	UA Responsável:	IME
Carga Horária:	64	UA Solicitante:	FACE
Teórica/Prática:	64/-	EAD/PCC:	-/-
Horários:	46n45	Docente:	Prof(a) David Henriques Da Matta

02. Ementa:

Estimação pontual. Intervalos de confiança e testes de hipóteses baseados em uma única amostra. Intervalos de confiança e testes de hipóteses baseados em duas amostras. Correlação, regressão linear simples e múltipla.

03. Programa:

1. Estimação pontual: amostragem aleatória, algumas estatísticas importantes, distribuição amostral da média e teorema do limite central, distribuição amostral da proporção, distribuição amostral da variância, distribuição t, distribuição F, propriedades dos estimadores pontuais.
2. Intervalos de confiança baseados em uma única amostra: intervalos de confiança para a média de uma população normal com variância conhecida, intervalos de confiança para a média de uma população normal com variância desconhecida, intervalos de confiança para a proporção populacional, intervalos de confiança para a variância de uma população normal, intervalos de tolerância e previsão.
3. Testes de hipóteses baseados em uma única amostra: hipóteses estatísticas, erros do tipo I e II, testes de hipóteses para a média de uma população normal com variância conhecida, testes de hipóteses para a média de uma população normal com variância desconhecida, testes de hipóteses para a proporção populacional, testes de hipóteses para a variância de uma população normal.
4. Intervalos de confiança baseados em duas amostras: intervalos de confiança para a diferença de médias de duas populações normais com variâncias conhecidas, intervalos de confiança para a diferença de médias de duas populações normais com variâncias desconhecidas, intervalos de confiança para a diferença de proporções, intervalos de confiança para a razão de variâncias de duas populações normais.
5. Testes de hipóteses baseados em duas amostras: testes de hipóteses para a diferença de médias de duas populações normais com variâncias conhecidas, testes de hipóteses para a diferença de médias de duas populações normais com variâncias desconhecidas, testes de hipóteses para a diferença de proporções populacionais, testes de hipóteses para a razão de variâncias de duas populações normais.
6. Correlação e regressão linear simples: o modelo de regressão linear simples, mínimos quadrados e o modelo ajustado, inferências sobre os coeficientes de regressão, predição, coeficiente de determinação, correlação.
7. Regressão linear múltipla: o modelo de regressão linear múltipla, mínimos quadrados e o modelo ajustado, inferências sobre os coeficientes de regressão, predição.

04. Cronograma:

1. Estimação pontual (8 aulas).
2. Intervalos de confiança baseados em uma única amostra (8 aulas).
3. Intervalos de confiança baseados em duas amostras (6 aulas).
4. Testes de hipóteses baseados em uma única amostra (8 aulas).
5. Testes de hipóteses baseados em duas amostras (6 aulas).
6. Correlação e regressão linear simples (12 aulas).
7. Regressão linear múltipla (10 aulas).
8. Avaliações (6 aulas).

05. Objetivos Gerais:

Introduzir noções básicas de estatística inferencial, tendo em vista a necessidade do emprego da mesma em sua área. Familiarizar o estudante com a terminologia e as principais técnicas. Desenvolver a capacidade crítica e analítica do estudante através da discussão de exercícios e problemas.

06. Objetivos Específicos:

Desenvolver a capacidade crítica e analítica do aluno através de discussão. Ao final do curso, os alunos devem estar aptos a interpretar e analisar corretamente informações que envolvem estatística descritiva e inferencial. Além disso, devem resumir e fazer uma primeira análise em um conjunto de dados.

07. Metodologia:

O conteúdo programático será desenvolvido por meio de aulas expositivas, com o uso de quadro, giz e data show. Serão aplicados exercícios a serem resolvidos em classe e extraclasse, individual e em grupos, bem como aplicação dos conteúdos estudados.

08. Avaliações:

- Serão realizadas três avaliações, P1, P2 e S. Todas as atividades valerão 10 (dez) pontos e irão compor a nota final com o peso conforme expressão abaixo:

$$NF = 0.35 * P1 + 0.35 * P2 + 0.3 * S.$$

- Datas das avaliações:

- Primeira Avaliação (P1): 09/06/2023;
- Segunda Avaliação (P2): 11/07/2023;
- Seminário (S): a ser definido.

- Observações:

- a. Essas datas poderão sofrer alterações.
- b. No dia de cada atividade avaliativa, o aluno deverá apresentar algum documento de identificação com foto recente, preferencialmente, o crachá de identificação da UFG.
- c. Haverá prova substitutiva para o aluno que perder qualquer das atividades avaliativas, com ausência justificada e tenha solicitado uma segunda chamada em até 7 (sete) dias após a data de realização da avaliação.
- d. O estudante poderá solicitar segunda chamada de avaliação de componentes curriculares à unidade acadêmica ou à unidade acadêmica especial responsável pelo componente curricular, até 7 (sete) dias após a data da realização da avaliação.
- e. O aluno será aprovado se a média final (MF) for igual ou superior a 6 (seis) pontos.
- f. Independente da nota, o aluno que não tiver frequência igual ou superior a 0.75 da carga horária total da disciplina, será reprovado por falta.
- g. Os resultados serão entregues em sala de aula e também serão disponibilizados através dos e-mails cadastrados dos alunos no sistema UFG.

09. Bibliografia:

- [1]: BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. Estatística Básica. 6 ed. São Paulo: Saraiva, 2010.
- [2]: TRIOLA, M. F. Introdução à Estatística. 10 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
- [3]: STEVENSON, W. J. Estatística Aplicada à Administração. São Paulo: Harbra, 1981.

10. Bibliografia Complementar:

- [1]: WALPOLE, R. E.; MYERS, R. H.; MYERS, S. L.; YE, K. Probabilidade e Estatística para Engenharia e Ciências. 8 ed. São Paulo: Pearson, 2009.
- [2]: MAGALHÃES, N. M.; LIMA A. C. P. Noções de Probabilidade e Estatística. São Paulo: Edusp, 2005.
- [3]: LARSON, R.; FARBER, B. Estatística Aplicada. 2 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004.
- [4]: KAZMIER, L. J. Estatística Aplicada à Economia e Administração. São Paulo: Pearson Makron Books, 1982.
- [5]: ANDERSON, D. R.; SWEENEY, D. J.; WILLIAMS, T. A. Estatística Aplicada à Administração e Economia. 1 ed. São Paulo: Thompson, 2003.

11. Livros Texto:

- [1]: BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. Estatística Básica. 6 ed. São Paulo: Saraiva, 2010.
- [2]: TRIOLA, M. F. Introdução à Estatística. 10 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

12. Horários:

Dia	Horário	Sala Distribuída
4 ^a	N4	202, CAB (50)
4 ^a	N5	202, CAB (50)
6 ^a	N4	202, CAB (50)
6 ^a	N5	202, CAB (50)

13. Horário de Atendimento do(a)s Professor(a):

1. Segunda-feira 17:30h às 18:30h

14. Professor(a):

David Henriques Da Matta. Email: dhmatta@ufg.br, IME

Prof(a). Paulo Henrique De Azevedo Rodrigues