

Plano de Ensino

01: Dados de Identificação da Disciplina:

Disciplina:	Estatística	Cod. da Disciplina:	
Curso:	Matemática Bacharelado	Cod. do Curso:	
Turma:	Matemática Bacharelado Inicial	Resolução:	
Semestre:	2015.1	CHS/T:	4/64

02: Ementa:

Distribuição de funções de variáveis aleatórias. Distribuições amostrais. Amostragem. Estimção. Testes de Hipóteses. Modelos Lineares. Estatística não-paramétrica.

03: Programa:

- Distribuição de funções de variáveis aleatórias: Algumas distribuições de probabilidade discretas e contínuas. Momentos e funções geradoras de momentos. - Distribuições amostrais: Conceitos básicos. Distribuição amostral das médias. Distribuição amostral das frequências relativas. Distribuição amostral das variâncias. Distribuição amostral de funções da média. Distribuição amostral de funções da frequências relativas. Distribuição amostral do quociente entre duas variâncias. - Amostragem: Amostras e População. Dimensionamento da amostra. Métodos probabilísticos e não probabilísticos. - Estimção: Introdução. Estimativas pontuais. Intervalo de confiança para a média populacional quando a variância é conhecida e desconhecida. Intervalo de confiança para a variância. Intervalo de confiança para o desvio padrão. Intervalo de confiança para a proporção. - Testes de Hipóteses: Introdução. Testes sobre a média de uma população com variância conhecida. Teste para proporção. Teste para a variância de uma normal. Teste sobre a média de uma normal com variância desconhecida. Teste para a igualdade entre duas médias populacionais. Teste para igualdade entre duas proporções populacionais. - Modelos Lineares: Modelo de regressão linear simples e modelo de regressão linear múltipla. - Estatística não-paramétrica: Teste Qui-quadrado. Teste Qui-quadrado para independência ou associação. Teste de sinais. Teste de Wilcoxon. Teste de Mann-Whitney. Teste da mediana. Teste Kruskal-Wallis.

04: Cronograma:

- Introdução - Estatística Descritiva - Fontes de dados e Tipos de variáveis (4 aulas)
- Introdução - Estatística Descritiva - Apresentação de dados (4 aulas)
- Introdução - Estatística Descritiva - Medidas de posição e dispersão (4 aulas)
- Introdução à Inferência Estatística - Distribuições amostrais (6 aulas)
- Introdução à Inferência Estatística - Técnicas de Estimção (8 aulas)
- Introdução à Inferência Estatística - Testes de Hipóteses - Conceito (6 aulas).
- Introdução à Inferência Estatística - Principais testes de hipótese paramétricos. (8 aulas).
- Introdução à Inferência Estatística - Principais testes de hipóteses não paramétricos. (4 aulas).
- Introdução aos modelos lineares (10 aulas)
- Provas (6 aulas)
- Seminários (2 aulas)

05: Objetivos Gerais:

Apresentar as principais técnicas descritivas para a apresentação de dados. Introduzir os conceitos de Inferência Estatística paramétrica e não paramétrica e sua aplicação a problemas reais dentro das diferentes áreas do conhecimento.

06: Objetivos Específicos:

- Apresentar as principais técnicas descritivas para a apresentação de dados.
- Introduzir o uso de software estatístico como ferramenta para análise de dados.
- Familiarizar o discente com os conceitos da inferência estatística.

07: Metodologia:

O conteúdo programático será desenvolvido por meio de aulas expositivas e dialogadas, com o uso de quadro de giz, data show. Conjuntamente com a teoria, serão desenvolvidos exercícios teóricos e aplicados no quadro durante as aulas.

08: Avaliação:

O processo de avaliação consistirá na aplicação de 2 (duas) provas teórico práticas (P_1 e P_2) de conteúdo acumulativo e do resultado de um trabalho prático (TP) realizado pelos discentes organizados em grupos de no máximo 5 alunos. A média final (MF) será calculada segundo a expressão abaixo:

$$MF = 0,35 * P_1 + 0,35 * P_2 + 0,30 * TP$$

Calendário das avaliações:

- Primeira Avaliação (P1): 04/05/2015;
- Segunda Avaliação (P2): 01/07/2015;
- Entrega do trabalho (TP): 29/06/2015.

OBSERVAÇÕES FINAIS:

- Haverá prova substitutiva para o aluno que perder as provas P1 e/ou P2, com ausência justificada, de acordo com o RGCG (Regimento Geral dos Cursos de Graduação, ver em www.ufg.br, Consultas públicas: Resoluções -CEPEC No. 1122/2012 e CEPEC No. 1198/2013). Neste caso, o aluno fará uma prova de reposição com data a ser definida pelo professor;
- O aluno será aprovado se a média final for igual ou superior a 6,0 (seis) pontos;
- Independente da nota, o aluno que não tiver frequência igual ou superior a 75% frequentado no mínimo 48 aulas, será reprovado por falta;
- As notas das avaliações serão divulgadas e entregues aos alunos até duas semanas seguintes à aplicação das mesmas em sala de aula e por e-mail.

09: Bibliografia Básica:

- [1]: BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. *Estatística Básica*, 5 ed. Saraiva, São Paulo, Brasil, 2004.
[2]: MARTINS, G. D. A. *Estatística Geral e Aplicada*. Atlas, São Paulo, 2008.
[3]: L., M. P. *Probabilidade Aplicações à Estatística*, 2 ed. Ltc, Rio de Janeiro, Brasil, 1983.

10: Bibliografia Complementar:

- [1]: DOANE, DAVID P., S. L. E. *Estatística Aplicada à Administração e à Economia*. Mcgraw- Hill, São Paulo/sp, 2008.
[2]: MOORE, D. S. *Estatística Básica e sua Prática*. Ltc, Rio de Janeiro, Brasil, 2005.
[3]: STEVENSON, W. J. *Estatística Aplicada à Administração*. Harbra, São Paulo, 1981.
[4]: TRIOLA, M. F. *Introdução à Estatística*, 10 ed. LTC, Rio de Janeiro, Brasil, 2008.
[5]: WALPOLE, R. E.; MYERS, R. H. M. S. L. Y. K. *Probabilidade e Estatística para engenharia e ciências*, 8 ed. Pearson, São Paulo, Brasil, 2009.

29 de maio de 2019

SiPE: Sistema de Programas de Ensino
Autor: Prof. Dr. Ole Peter Smith, IME, UFG

2

Prof(a). , IME, UFG
26 de Fevereiro de 2015

11: Livro Texto:

[1]: MARTINS, G. D. A. *Estatística Geral e Aplicada*. Atlas, São Paulo, 2008.

[2]: BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. *Estatística básica*, 6 ed. Saraiva, São Paulo, Brasil, 2009.

[3]: MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C. *Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros*, 2 ed. Ltc, Rio de Janeiro, Brasil, 2009.

12: Horários:

No	Tipo	Alunos	Dia	Horário	Sala
1	Sala de Aula	50	2 ^a	14:00-14:50	202, CA A, Câmpus II, Goiânia
2	Sala de Aula	50	2 ^a	14:50-15:40	202, CA A, Câmpus II, Goiânia
3	Sala de Aula	50	4 ^a	14:00-14:50	202, CA A, Câmpus II, Goiânia
4	Sala de Aula	50	4 ^a	14:50-15:40	202, CA A, Câmpus II, Goiânia

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

1. Terça-Feira Sala 230 14:00 - 15:40hrs

14: Professor(a): . Email: - Fone:

Prof(a).