

Plano de Ensino

01: Dados de Identificação da Disciplina:

Disciplina:	Inferência 1	Cod. da Disciplina:	IME0177
Curso:	Estatística	Cod. do Curso:	
Turma:	Estatística Inicial	Resolução:	
Semestre:	2015.2	CHS/T:	4/64

02: Ementa:

03: Programa:

04: Cronograma:

- Conceitos Básicos: Indução e dedução. População. Amostras, estatísticas e parâmetros. Estimadores não-viciados. Erro quadrático médio. Consistência.
- Distribuições Amostrais: Média, variância e proporção.
- Redução de Dados: Família Exponencial. Estimadores não-viesados de variância uniformemente mínima.
- Estimadores eficientes.
- Suficiência e completude.
- Métodos de Estimação Pontual: Método dos momentos. Método de máxima verossimilhança.
- Propriedades dos Estimadores

05: Objetivos Gerais:

Conhecer as distribuições de vários valores representativos de uma amostra. Introduzir técnicas de obtenção de estimadores. Ao final da disciplina, o aluno deve estar capacitado em obter estimadores com boas propriedades as quais permitem a realização de inferências em modelos mais complexos que são comumente utilizados em diversas situações práticas.

06: Objetivos Específicos:

- Familiarizar o estudante os conceitos da inferência estatística.
- Apresentar métodos para a estimação de parâmetros das principais distribuições de probabilidade.
- Apresentar as propriedades dos estimadores.

07: Metodologia:

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

08: Avaliação:

A avaliação será realizada pela aplicação de duas provas, P_1 e P_2 ambas com igual peso. As datas das provas serão definidas em sala de aula.

A média final será obtida segundo a seguinte equação:

$$MF = 0,5 * P_1 + 0,5 * P_2$$

O conteúdo das provas será acumulativo

Observações

- Não haverá prova substitutiva para o aluno que perder as provas P1 e/ou P2, sem ausência justificada, de acordo com o RGCG. Sendo a solicitação pela prova substitutiva deferida, 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 entregues aos alunos em sala de aula e/ou divulgadas em uma planilha que será enviada aos endereços eletrônicos dos mesmos cadastrados no Sistema da UFG.
- As avaliações serão disponibilizadas dentro do prazo máximo estabelecido pelo RGCG.
- O aluno deverá estar atento ao que é previsto pelo RGCG no que se refere ao término do semestre 2/2015 no calendário acadêmico.

09: Bibliografia Básica:

- [1]: BOLFARINE, H.; SANDOVAL, M. C. *Introdução à Inferência Estatística*. Sociedade Brasileira de Matemática, São Paulo, 2001.
 [2]: CASSELA, G.; BERGER, R. *Statistical Inference*, 2 ed. Duxbury, 2002.
 [3]: MOOD, A. M.; GRAYBILL, F. A. B. D. C. *Introduction to the Theory of Statistics*, 3 ed. MacGraw Hill, 1974.

10: Bibliografia Complementar:

- [1]: AZZALINI, A. *Statistical Inference Based on the Likelihood*. Chapman And Hall, London, 1996.
 [2]: HOEL P. G.; PORT, S.C.; STONE, C. J. *Introduction to Probability Theory*. Mifflin, Boston, 1971.
 [3]: MIGON, H.; GAMERMAN, D. *Statistical Inference: An Integrated Approach*. Arnold, 1999.
 [4]: ROHATGI, V. *Statistical Inference*. J. Wiley, New York, 2003.
 [5]: ROHATGI, V. *An Introduction to probability Theory and Mathematical Statistics*. J. Wiley, 2000.
 [6]: ROUSSAS, G. *An Introduction to Probability and Statistical Inference*. Academic Press, 2003.

11: Livro Texto:

- [1]: HOGG, R. V.; MCKEAN, J. W. C. A. T. *Introduction to Mathematical Statistics*, 6 ed. Pearson Prentice Hall, New Jersey, United States of America, 2005.
 [2]: BOLFARINE, H.; SANDOVAL, M. C. *Introdução à Inferência Estatística*. Sociedade Brasileira de Matemática, São Paulo, 2001.
 [3]: ROBERT, AND CASELLA, . . *Statistical Methods*. Springer-verlag, New York, 1999.

12: Horários:

No	Tipo	Alunos	Dia	Horário	Sala
1	Sala de Aula	30	3ª	16:00-16:50	109, CA C, Câmpus II, Goiânia
2	Sala de Aula	30	3ª	16:50-17:40	109, CA C, Câmpus II, Goiânia
3	Sala de Aula	30	5ª	16:00-16:50	109, CA C, Câmpus II, Goiânia
4	Sala de Aula	30	5ª	16:50-17:40	109, CA C, Câmpus II, Goiânia

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

1. Sexta-Feira, 20:30hrs - 22:00 hrs, Sala 230 IME

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

 Prof(a).