

## Plano de Ensino

### 01: Dados de Identificação da Disciplina:

<b>Disciplina:</b>	Estatística II	<b>Cod. da Disciplina:</b>	IME0138
<b>Curso:</b>	Estatística	<b>Cod. do Curso:</b>	
<b>Turma:</b>	Estatística Inicial	<b>Resolução:</b>	
<b>Semestre:</b>	2015.2	<b>CHS/T:</b>	4/64

### 02: Ementa:

Introdução à Inferência Estatística. Teste de Hipótese. Modelo de Regressão Linear Simples. Análise de Variância de um Fator.

### 03: Programa:

1. Introdução à Inferência Estatística: Introdução, parâmetros, estimadores e estimativas, distribuições amostrais, estimação por intervalo.
2. Teste de Hipótese: Introdução, teste para Média populacional, teste para Média com Variância Desconhecida, teste para a proporção, Nível Descritivo, Poder de um teste, Testes Qui-Quadrado.
3. Regressão Linear Simples, Análise de Variância de um Fator.

### 04: Cronograma:

1. População, Amostra Aleatória Simples 4 horas aulas
2. Introdução à Inferência Estatística: 16 horas aulas
3. Teste de Hipótese: 22 horas aulas
4. Regressão Linear Simples, Análise de Variância de um Fator 16 horas aulas
5. Avaliações 6 horas aulas

### 05: Objetivos Gerais:

Introduzir as ideias e conceitos fundamentais de Inferência Estatística. Familiarizar o aluno com a terminologia e as principais técnicas de Inferência.

### 06: Objetivos Específicos:

1. Apresentar as técnicas iniciais de inferência Estatística, bem como apresentar aplicações das mesmas;
2. Desenvolver os principais testes de hipóteses e dar aplicações;
3. Introduzir técnicas iniciais de modelagem estatística

### 07: Metodologia:

O conteúdo programático será desenvolvido por meio de aulas expositivas e dialogadas, com o uso de quadro e giz ou datashow. Serão aplicados exercícios a serem resolvidos em classe e extra classe. Quando possível, aulas práticas serão realizadas utilizando planilha eletrônica ou software estatístico.

### 08: Avaliação:

- Serão realizadas três avaliações A1 e A2 e A3.
- As datas das avaliações serão definidas após definição do novo calendário acadêmica 2015-2016.
- Serão realizadas atividades em sala de aula/extra-classe durante o decorrer do curso, com datas não definidas, que valerão pontos extras. Objetivo é incentivar a frequência e participação em sala de aula, além de qualidade no processo ensino-aprendizagem. **Apresentada justificativa plausível, atividades entregues fora do prazo estipulado pela professora terão suas notas reduzidas em 30 %**

- A nota dada para todas as avaliações  $A_1$ ,  $A_2$ ,  $A_3$  estará na escala de 0 (zero) a 10,0 (dez) pontos.
- A Média Final (MF) será obtida a partir das avaliações  $A_1$ ,  $A_2$  e  $A_3$ , entretanto terão pesos diferentes conforme pode-se observar na expressão abaixo:

$$MF = 0,3A_1 + 0,3A_2 + 0,4A_3$$

- As notas das avaliações serão publicadas aos alunos, em documento formato pdf, via sistema SIGAA, assim quando corrigidos pela professora.
- As avaliações corrigidas poderão ser retiradas durante horário de atendimento da professora, ou, serão devolvidas aos alunos em sala de aula.

#### OBSERVAÇÕES:

- Haverá avaliação em segunda chamada para o aluno que perder as avaliações  $A_1$ ,  $A_2$  ou  $A_3$  somente se o aluno apresentar ausência justificada, de acordo com o RGCG. A prova em segunda chamada deverá ser solicitada à coordenação, na secretaria do IME, conforme as normas da UFG. Neste caso, o aluno fará uma avaliação de reposição com data a ser definida pela professora;
- Durante as aulas, bem como avaliações, não poderão ser usados celulares e quaisquer outros equipamentos eletrônicos (tablets, Ipods, Notebooks, etc...), a não ser quando solicitado o uso pela professora para realização de alguma atividade específica.
- O uso de calculadora, tipo comum ou científica, é permitido.
- Até dois dias úteis após o término das aulas do semestre acadêmico poderão ser aplicadas avaliações de primeira chamada, sem alteração do período de digitação de notas e frequências, com anuência do Conselho Diretor da unidade acadêmica responsável pela disciplina.
- Se média final (MF) for maior ou igual a 6,0 (seis) e a frequência, F, do aluno(a) for no mínimo de 75 % do total de horas/aula, este(a) será declarado(a) aprovado(a). Caso contrário, i.e., se MF menor que 6,0 ou F menor que 75 % do total de horas/aula o(a) aluno(a) será declarado(a) reprovado(a).

#### 09: Bibliografia Básica:

- [1]: MAGALHÃES, N. M. L. A. C. P. *Noções de Probabilidade e Estatística*. Edusp, São Paulo, Brasil, 2005.  
 [2]: TRIOLA, M. F. *Introdução à Estatística*, 10 ed. Ltc, Rio de Janeiro, Brasil, 2008.  
 [3]: BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. *Estatística Básica*, 5 ed. Saraiva, São Paulo, Brasil, 2004.

#### 10: Bibliografia Complementar:

- [1]: FONSECA, J. S. D. *Curso de Estatística*. Atlas, São Paulo, Brasil, 1996.  
 [2]: L., M. P. *Probabilidade Aplicações à Estatística*, 2 ed. Ltc, Rio de Janeiro, Brasil, 1983.  
 [3]: MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C. *Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros*, 2 ed. Ltc, Rio de Janeiro, Brasil, 2009.  
 [4]: MOOD, A. M.; GRAYBILL, F. A. B. D. C. *Introduction to the Theory of Statistics*, 3 ed. Macgraw Hill, 1974.  
 [5]: SPIEGEL, M. R. *Probabilidade e Estatística : Coleção Shaum*. Mcgraw-hill, 1977.

#### 11: Livro Texto:

- [1]: BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. *Estatística Básica*, 5 ed. Saraiva, São Paulo, Brasil, 2004.  
 [2]: MAGALHÃES, N. M. L. A. C. P. *Noções de Probabilidade e Estatística*. Edusp, São Paulo, Brasil, 2005.

#### 12: Horários:

No	Tipo	Alunos	Dia	Horário	Sala
1	Sala de Aula	55	3 <sup>a</sup>	20:30-21:15	304, CA A, Câmpus II, Goiânia
2	Sala de Aula	55	3 <sup>a</sup>	21:15-22:00	304, CA A, Câmpus II, Goiânia
3	Sala de Aula	55	5 <sup>a</sup>	20:30-21:15	304, CA A, Câmpus II, Goiânia
4	Sala de Aula	55	5 <sup>a</sup>	21:15-22:00	304, CA A, Câmpus II, Goiânia

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

1. Quartas-feiras 16:00 às 18:30
2. Sala 125, IME.

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

---

Prof(a).