

## Plano de Ensino

### 01: Dados de Identificação da Disciplina:

<b>Disciplina:</b>	Probabilidade e Estatística B	<b>Cod. da Disciplina:</b>	-
<b>Curso:</b>	Ciências Econômicas	<b>Cod. do Curso:</b>	
<b>Turma:</b>	Ciências Econômicas SEGUNDO MA	<b>Resolução:</b>	
<b>Semestre:</b>	2012.2	<b>CHS/T:</b>	4/64

### 02: Ementa:

Estatística descritiva: representação tabular e gráfica, medidas de tendência central e dispersão. Probabilidade: definições e teoremas. Variáveis aleatórias e distribuição de probabilidade. Esperança matemática, variância e covariância. Correlação linear simples. Distribuição binomial, normal, qui-quadrado, t de Student e F. Noções de amostragem e inferência estatística.

### 03: Programa:

1. Estatística descritiva: representação tabular e gráfica, medidas de tendência central e dispersão.
2. Probabilidade: Fundamentos, regra de adição e regra de multiplicação. Contagem.
3. Esperança matemática e Variáveis aleatórias: Variável aleatória, distribuição de probabilidade binomial. Média, Variância e Desvio Padrão para a distribuição binomial.
4. Variáveis aleatórias: Distribuição Normal Padrão. Aplicação da Distribuição Normal. Distribuição Amostral e Estimadores. O Teorema Central do Limite. A Normal como aproximação do Binomial.
5. Distribuição qui-quadrado, t de Student e F. Noções de amostragem e inferência estatística.
6. Correlação e Regressão linear simples. Estudo de caso.

### 04: Cronograma:

1. Estatística Descritiva (8 aulas).
2. Probabilidade (12 aulas).
3. Esperança Matemática e Variáveis Aleatórias (10 aulas).
4. Variáveis aleatórias: Distribuição Normal Padrão. Aplicação da Distribuição Normal. Distribuição Amostral e Estimadores. O Teorema Central do Limite. A Normal como aproximação da Binomial (10 Aulas).
5. Distribuição qui-quadrado, t de Student e F. Noções de amostragem e inferência estatística (10 aulas)
6. Correlação e Regressão linear simples. Estudo de caso. (8 aulas)
7. Avaliações (08 aulas).

### 05: Objetivos Gerais:

Apresentar as ideias e conceitos fundamentais da Probabilidade e Estatística, bem como algumas ferramentas básicas de modelagem estatística. Aplicar as metodologias apresentadas no cotidiano das áreas de formação do aluno, familiarizando-o com a terminologia e as principais técnicas.

### 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 probabilidade e estatística. 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 extra classe, individual e em grupos, bem como aplicação dos conteúdos estudados.

### 08: Avaliação:

Serão realizadas três avaliações escritas. A média final será calculada da seguinte forma:

$$NF = 0,2 \times N1 + 0,3 \times N2 + 0,5 \times N3$$

Os alunos que perderem alguma das provas poderão requerer 2ª chamada na secretaria do IME/UFG.

Calendário das avaliações:

Primeira Avaliação (N1): 21/11/2012

Segunda Avaliação (N2): 19/12/2012

Terceira Avaliação (N3): 20/02/2013

2ª Chamada: 27/02/2013

**OBSERVAÇÕES:**

1. Farão 2ª chamada os alunos que não fizerem algumas das avaliações N1, N2 ou N3, com ausência justificada, de acordo com o RGCG\*.
2. O aluno será aprovado se a média final for igual ou superior a 5,0 (cinco) pontos;
3. Independente da nota, o aluno que não tiver frequência igual ou superior a 75%, ou seja, ter frequentado no mínimo 48 aulas, será reprovado por falta;
4. As notas de cada avaliação, assim como o resultado final serão divulgados via e-mail e/ou via Moodle.

### 09: Bibliografia Básica:

[1]: BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. *Estatística Básica*, 5 ed. Saraiva, São Paulo, Brasil, 2004.

[2]: KAZMIER, L. J. *Estatística Aplicada à Economia e Administração: Coleção Schaum*. Pearson Makron Books, São Paulo, Brasil, 1982.

[3]: STEVENSON, W. J. *Estatística Aplicada à Administração*. Harbra, São Paulo, 1981.

### 10: Bibliografia Complementar:

[1]: COCHRAN, W. G. *Sampling Techniques*. John Wiley Sons, Inc., 1977.

[2]: CONOVER, U. J. *Practical Nonparametric Statistics*. John Wiley Sons, Inc., São Paulo, 1971.

[3]: FONSECA, J. S. D. *Curso de Estatística*. Atlas, São Paulo, Brasil, 1996.

[4]: LIPSCHUTZ, S. *Probabilidade: Coleção Schaum*. McGraw-Hill.

[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.

### 11: Livro Texto:

[1]: BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. *Estatística Básica*, 5 ed. Saraiva, São Paulo, Brasil, 2004.

[2]: STEVENSON, W. J. *Estatística Aplicada à Administração*. Harbra, São Paulo, 1981.

### 12: Horários:

No	Tipo	Alunos	Dia	Horário	Sala
1	Sala de Aula	50	2ª	08:00-08:50	101, CA B, Câmpus II, Goiânia
2	Sala de Aula	50	2ª	08:50-09:40	101, CA B, Câmpus II, Goiânia
3	Sala de Aula	50	4ª	10:00-10:50	101, CA B, Câmpus II, Goiânia
4	Sala de Aula	50	4ª	10:50-11:40	101, CA B, Câmpus II, Goiânia

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

1. 2ª feira: das 13:30h às 14:50h; local: sala 207 - prédio novo do IME/UFG

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

\_\_\_\_\_  
 Prof(a).

29 de maio de 2019

SiPE: Sistema de Programas de Ensino

Autor: Prof. Dr. Ole Peter Smith, IME, UFG

2

**Prof(a). , IME, UFG**  
**05 de Julho de 2014**