

## 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 Inicial	<b>Resolução:</b>	
<b>Semestre:</b>	2014.2	<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. Distribuição de frequência e técnicas de contagem. (08 aulas)
2. Conceitos Básicos de probabilidade. (12 aulas)
3. Esperança matemática e Variáveis aleatórias. (10 aulas)
4. Variáveis aleatórias. (10 aulas)
5. Distribuições de probabilidades e suas aplicações. Inferência estatística. (10 aulas)
6. Correlação e Regressão linear simples. (08 aulas)
7. Provas. (06 aulas)

### 05: Objetivos Gerais:

Fornecer ao aluno do curso de Ciências Econômicas, subsídios para a análise estatística de dados.

### 06: Objetivos Específicos:

Introduzir noções básicas de Estatística Descritiva, Probabilidade e Inferência. Familiarizar o estudante com a terminologia e as principais técnicas. Desenvolver a capacidade crítica e analítica do estudante através de discussão de exercícios e problemas.

### 07: Metodologia:

As aulas serão expositivas com a utilização de quadro, retroprojeter e/ou datashow. Na sala de aula serão resolvidos exercícios pertinentes à teoria estudada para incentivar a frequência e participação em sala de aula.

### 08: Avaliação:

- Serão realizadas três provas individuais, P1, P2 e P3 cujas datas são:

P1: 23/09/2014    P2: 21/10/2014    P3: 02/12/2014

Observação: As datas das provas poderão sofrer eventuais mudanças.

- A Média Final (MF) será obtida a partir das provas teóricas P1, P2 e P3. A nota dada para todas as atividades será de 0 (zero) a 10,0 (dez) pontos, entretanto terão pesos diferentes.
- A média final será calculada da seguinte maneira:

$$MF = 0.3 * P1 + 0.3 * P2 + 0.4 * P3$$

- As notas das avaliações serão publicadas aos alunos, em sala de aula assim que corrigidas e com antecedência mínima de uma semana antes da próxima avaliação.

#### OBSERVAÇÕES:

- Não haverá prova em segunda chamada para o aluno que perder as provas P1, P2 e P3, exceto com ausência justificada, de acordo com o RGCG\*. A prova em segunda chamada deve ser solicitada à coordenação, na secretaria do IME, conforme as normas da UFG. Neste caso, o aluno fará uma prova de reposição com data a ser definida pela professora;
- Se  $MF \geq 6,0$  (seis) e a frequência, F, do aluno(a) for suficiente ( $F \geq 75\%$  do total de horas/aula), este(a) será declarado(a) aprovado(a). Caso contrário, i.e., se MF menor do que 6,0 ou F menor que 75%, o(a) aluno(a) será declarado(a) reprovado(a).

### 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:

### 12: Horários:

No	Tipo	Alunos	Dia	Horário	Sala
1	Sala de Aula	50	2 <sup>a</sup>	20:30-21:15	110, CA B, Câmpus II, Goiânia
2	Sala de Aula	50	2 <sup>a</sup>	21:15-22:00	110, CA B, Câmpus II, Goiânia
3	Sala de Aula	50	3 <sup>a</sup>	18:50-19:35	110, CA B, Câmpus II, Goiânia
4	Sala de Aula	50	3 <sup>a</sup>	19:35-20:20	110, CA B, Câmpus II, Goiânia

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

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

---

Prof(a).