

Plano de Ensino

01: Dados de Identificação da Disciplina:

Disciplina:	Probabilidade e Estatística 1	Cod. da Disciplina:	IME0237
Curso:	Ciências Econômicas	Cod. do Curso:	
Turma:	Ciências Econômicas Inicial	Resolução:	
Semestre:	2015.2	CHS/T:	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: 02/12/2015 P2: 03/02/2016 P3: 07/03/2016

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:

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

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 RGCC*. 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 ^a	18:50-19:35	109, CA B, Câmpus II, Goiânia
2	Sala de Aula	50	2 ^a	19:35-20:20	109, CA B, Câmpus II, Goiânia
3	Sala de Aula	50	4 ^a	18:50-19:35	109, CA B, Câmpus II, Goiânia
4	Sala de Aula	50	4 ^a	19:35-20:20	109, CA B, Câmpus II, Goiânia

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

1. Segunda-feira: 17:45 - 18:45 hr

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

Prof(a).