

Plano de Ensino

01: Dados de Identificação da Disciplina:

Disciplina:	Probabilidade e Estatística 1	Cod. da Disciplina:	
Curso:	Ciências Econômicas	Cod. do Curso:	
Turma:	Ciências Econômicas Inicial	Resolução:	
Semestre:	2016.2	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. (10 aulas)
7. Provas. (04 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, retroprojetor 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:

1. Serão realizadas três avaliações, A_1 , A_2 e A_3 . As datas previstas para tais avaliações serão:

A_1 : 28/09/2016 A_2 : 11/11/2016 A_3 : 17/12/2016

Observação: As datas fixadas para as avaliações poderão sofrer mudanças, com aviso prévio do professor.

2. A média final (MF) será obtida a partir da média ponderada das notas das avaliações:

$$MF = \frac{(A_1 * 2) + (A_2 * 3) + (A_3 * 3)}{8}$$

3. As notas das avaliações serão publicadas no SIGAA.
4. As avaliações poderão ser retiradas e revistas durante horário de atendimento do professor, e/ou, serão devolvidas aos alunos em sala de aula.

OBSERVAÇÕES:

1. Haverá avaliação em segunda chamada para o aluno que perder as avaliações, somente se o aluno apresentar ausência justificada, de acordo com o RGCG. A prova em segunda chamada pode ser solicitada ao professor da disciplina como também 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 pelo professor;
2. Durante as aulas, bem como avaliações, não poderão ser usados celulares e quaisquer outros equipamentos eletrônicos (tablets, I-pods, Notebooks, etc...), a não ser quando solicitado o uso pelo professor para realização de alguma atividade específica.
3. O uso de calculadora, tipo comum ou científica, é permitido.
4. Se $MF \geq 6,0$ (seis) e a frequência, F , do aluno(a) for suficiente ($F \geq 75$ dototaldehoras/aula), este(a) ser declarado(a) aprovado(a). Caso contrário, i.e., se $MF < 6,0$ ou $F < 75$

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:

1. 46M23 na sala 305 B.

29 de maio de 2019

SiPE: Sistema de Programas de Ensino
Autor: Prof. Dr. Ole Peter Smith, IME, UFG

2

Prof(a). , IME, UFG
21 de Agosto de 2016

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

1. Quarta: 14h as 16h, sala de prof substitutos do IME
2. Sexta: 14h as 16h, sala de prof substitutos do IME

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

Prof(a).