

Plano de Ensino

01: Dados de Identificação da Disciplina:

Disciplina:	Probabilidade e Estatística B	Cod. da Disciplina:	
Curso:	Ciências Econômicas	Cod. do Curso:	
Turma:	Ciências Econômicas Inicial	Resolução:	
Semestre:	2013.2	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. Estatística Descritiva (5 aulas).
2. Probabilidade (5 aulas).
3. Variáveis aleatórias e distribuição de probabilidade (5 aulas).
4. Noções de amostragem e inferência estatística (10 aulas).
5. Correlação e Regressão linear simples (04 aulas).
7. Avaliações (03 aulas).

05: Objetivos Gerais:

Fornecer ao aluno conceitos e ferramentas que permitam conhecer os procedimentos de coleta, apresentação de dados e de inferência estatística.

06: Objetivos Específicos:

Fazer com que o aluno seja capaz de a partir de um conjunto de dados observados:

- 1- Fazer um resumo estatístico bem como construir gráficos e tabelas e fazer sua interpretação;
- 2- Entender os principais modelos probabilísticos;
- 3- Inferir com relação a um parâmetro populacional de interesse;
- 4- selecionar um modelo que melhor se ajusta aos dados para fins de previsão.

07: Metodologia:

1. As aulas teóricas serão abordados , utilizando-se a exposição no quadro-giz ou datashow.
2. serão utilizados recursos computacionais tais como Excel ou dos softwares livres estatísticos R ou Gretl;
3. Em sala de aula os cálculos serão realizados com auxílio da calculadora científica.

08: Avaliação:

Serão realizadas três provas: P1, P2 e P3, nas seguintes datas:

$$P1 : 02/10/2013, P2 : 30/10/2013 \text{ e } P3 : 13/12/2013.$$

A média final MF será calculada assim:

$$MF = (0,3) \cdot P1 + (0,3) \cdot P2 + (0,4) \cdot P3.$$

Se $MF \geq 5,0$ e a frequência for maior ou igual a 75% do total de horas/aula, o aluno será declarado aprovado. Caso o aluno será declarado reprovado.

Observações:

- Provas em segunda chamada e/ou revisões de notas,deverão ser solicitadas à coordenação,na secretariado IME,conforme as normas da UFG.
- As notas serão entregues em sala de aula .

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:

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

1. Sexta-feira das 16:00 as 17:45 hs

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

Prof(a).