

Plano de Ensino

01: Dados de Identificação da Disciplina:

Disciplina:	Fundamentos de Probabilidade e Estatística	Cod. da Disciplina:	GMQT03
Curso:	Administração	Cod. do Curso:	
Turma:	Administração Inicial	Resolução:	
Semestre:	2016.1	CHS/T:	4/64

02: Ementa:

Estatística descritiva. Elaboração de tabelas e gráficos. Cálculo combinatório. Noções de probabilidade. Variáveis aleatórias discretas e contínuas. Valor esperado. Amostragem, estimadores, intervalos de confiança e testes de hipóteses. Métodos dos mínimos quadrados e correlação.

03: Programa:

1. Distribuição de frequência e técnicas de contagem: Visão geral, Distribuição de frequência, Visualização dos dados, Medidas de centro, de variação, e de posição relativa.
2. Introdução aos cálculos das probabilidades: 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 da Binomial.
5. Intervalos de confiança: média (amostras pequenas e grandes), proporções, desvio padrão e variância.
6. Teste de hipótese: média (amostras pequenas e grandes), proporções, desvio padrão e variância.
7. Métodos dos mínimos quadrados. Correlação e Regressão linear simples. Estudo de caso.

04: Cronograma:

1. Distribuição de frequência e técnicas de contagem. (08 aulas)
2. Introdução aos cálculos das probabilidades. (10 aulas)
3. Esperança matemática e Variáveis aleatórias. (10 aulas)
4. Variáveis aleatórias. (10 aulas)
5. Intervalos de confiança. (08 aulas)
6. Teste de hipótese. (06 aulas)
7. Métodos dos mínimos quadrados. Correlação e Regressão linear simples. Estudo de caso. (06 aulas)
8. Provas. (06 aulas)

05: Objetivos Gerais:

O objetivo do curso é oferecer os conceitos básicos de probabilidade e estatística para que o aluno possa utilizá-los como auxílio na tomada de decisões.

06: Objetivos Específicos:

- Saber coletar, organizar e interpretar dados para eventuais pesquisas a serem realizadas;
- Aprendizado básico e aplicação de técnicas probabilísticas;
- Conhecer os modelos probabilísticos mais utilizados nas ciências aplicadas.
- Conhecer e diferenciar os conceitos associados a população e amostras para realizar inferência sobre a população;
- Calcular estimativas pontuais de parâmetros populacionais;
- Calcular estimativas intervalares de parâmetros populacionais;
- Saber identificar as hipóteses a serem testadas e realizar testes de hipóteses;
- Ajustar um modelo estatístico por meio de regressão linear simples.
- Aplicar a teoria na área de estudo: contabilidade, economia, [U+FB01]anças, etc...

07: Metodologia:

Aulas expositivas, utilizando quadro e giz. O estímulo a participação dos alunos será feita através da resolução de exercícios, utilizando a teoria estudada em sala. Serão dadas listas de exercícios para reforçar a compreensão e aprofundar o conhecimento dos alunos.

08: Avaliação:

Serão realizadas 3 (três) avaliações, com valor máximo de 10 pontos cada, de acordo com o seguinte cronograma:

- 1ª Prova (P_1) - Data: 27/04/2016
- 2ª Prova (P_2) - Data: 15/06/2016
- 3ª Prova (P_3) - Data: 27/07/2016

A Média Final (MF) será dada pela seguinte equação:

$$MF = \frac{P_1 + P_2 + P_3}{3}$$

O aluno será considerado aprovado, se $MF \geq 6$ e obtiver mais de 75% de frequência no curso.

As notas das provas serão divulgadas por email e em sala de aula.

Observação Importante:

Não haverá prova substitutiva!!!

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]: TRIOLA, M. F. *Introdução à Estatística*, 10 ed. LTC, Rio de Janeiro, Brasil, 2008.

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

[5]: MAGALHÃES, N. M. L. A. C. P. *Noções de Probabilidade e Estatística*. Edusp, São Paulo, Brasil, 2005.

10: Bibliografia Complementar:

- [1]: L., M. P. *Probabilidade Aplicações à Estatística*, 2 ed. LTC, Rio de Janeiro, Brasil, 1983.
[2]: DOANE, DAVID P., S. L. E. *Estatística Aplicada à Administração e à Economia*. McGraw- Hill, São Paulo/SP, 2008.
[3]: FONSECA, J. S. DA; TOLEDO, G. L. M. G. D. A. *Estatística Aplicada*. Atlas, São Paulo, Brasil, 1982.
[4]: LIPSCHUTZ, S. *Probabilidade: Coleção Schaum*. McGraw-Hill.
[5]: MORETTIN, L. G. *Estatística Básica: Probabilidade e Inferência*, vol. único. Pearson, São Paulo, Brasil, 2009.
[6]: SILVER, M. *Estatística para administração*, 1a ed. Atlas, São Paulo, 2004.

11: Livro Texto:

- [1]: STEVENSON, W. J. *Estatística Aplicada à Administração*. Harbra, São Paulo, 1981.
[2]: DOANE, DAVID P., S. L. E. *Estatística Aplicada à Administração e à Economia*. McGraw- Hill, São Paulo/SP, 2008.
[3]: MAGALHÃES, N. M. L. A. C. P. *Noções de Probabilidade e Estatística*. Edusp, São Paulo, Brasil, 2005.

12: Horários:

No	Tipo	Alunos	Dia	Horário	Sala
1	Sala de Aula	50	4 ^a	18:50-19:35	303, CA B, Câmpus II, Goiânia
2	Sala de Aula	50	4 ^a	19:35-20:20	303, CA B, Câmpus II, Goiânia
3	Sala de Aula	50	6 ^a	18:50-19:35	303, CA B, Câmpus II, Goiânia
4	Sala de Aula	50	6 ^a	19:35-20:20	303, CA B, Câmpus II, Goiânia

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

1. Quarta Feira: 16:00 as 17:40, sala 215.

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

Prof(a).