

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 2º A	Resolução:	
Semestre:	2014.1	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 as condições necessárias para que os alunos sejam capazes de utilizar a teoria estudada no curso em situações práticas que possam surgir ao longo do curso de formação de Administração, e posteriormente na atuação profissional. Além disso, espera-se que o aluno seja capaz de:

- Desenvolver raciocínio lógico e matemático.
- Fornecer ferramentas matemáticas para que o aluno possa utilizá-las em outras disciplinas de seu curso, carreira pro [U+FB01] sional e/ou acadêmica e necessárias à formação científ [U+FB01] ca como um todo.
- Ao [U+FB01] nal da disciplina o estudante será capaz de dominar as técnicas estatísticas e aplicações de probabilidades e executar análises. de dados e interpretar resultados experimentais para o 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 identi [U+FB01] car 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] nanças, 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. A avaliação será feita através de provas e podem haver outras avaliações, que serão decididas ao longo do semestre entre a professora e os alunos.

08: Avaliação:

- Serão realizadas 2 provas: P1 e P2 cujas datas são:

P1 : 09/05/2013

P2 : 08/07/2013

- Será realizado um trabalho antes de cada prova. A entrega destes trabalhos será na data das provas.

Observação 1: A nota dada para todas as atividades será de 0 (zero) a 10,0 (dez) pontos.

Observação 2: As datas das provas e trabalhos poderão sofrer eventuais mudanças.

- A partir das notas das provas e dos trabalhos alcançaremos duas notas: N1 e N2, onde

$$N_i = P_i + 0,1T_i,$$

$i = 1, 2.$

Observação: Como os trabalhos constituem ponto adicional nas notas não ocorrerão reposições dos mesmos, caso o(a) aluno(a) não o faça por algum motivo.

- A média final (MF) será obtida da seguinte maneira:

$$MF = (N1 + N2)/2$$

, com a nota N_i conforme mencionado acima, $i = 1, 2.$

- Se MF maior ou igual a 6,0 (cinco) e a frequência, F, do aluno(a) for suficiente (F maior ou igual a 75% do total de horas/aula), este(a) será declarado(a) aprovado(a). Caso contrário, i.e., se MF menor que 6,0 ou F menor que 75% o(a) aluno(a) será declarado(a) reprovado(a).

- Aos alunos que perderem as provas P1 ou P2, com ausência justificada de acordo com o pautado no Regulamento Geral dos Cursos de Graduação (RGCG), haverá prova em segunda chamada. 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 pelo professor.

- As notas das provas serão divulgadas para os alunos por meio de correio eletrônico. Os endereços de e-mail serão retirados do Sistema de Graduação da UFG.

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]: TRIOLA, M. F. *Introdução à Estatística*, 10 ed. LTC, Rio de Janeiro, Brasil, 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	60	3 ^a	20:30-21:15	304, CA B, Câmpus II, Goiânia
2	Sala de Aula	60	3 ^a	21:15-22:00	304, CA B, Câmpus II, Goiânia
3	Sala de Aula	60	6 ^a	20:30-21:15	304, CA B, Câmpus II, Goiânia
4	Sala de Aula	60	6 ^a	21:15-22:00	304, CA B, Câmpus II, Goiânia

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

1. Segunda-feira: 18:00 às 20:00, Sala: 225.

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

29 de maio de 2019

SiPE: Sistema de Programas de Ensino

Autor: Prof. Dr. Ole Peter Smith, IME, UFG

3

Prof(a). , IME, UFG
24 de Julho de 2014

Prof(a).