

Plano de Ensino

01: Dados de Identificação da Disciplina:

Disciplina:	Estatística 1	Cod. da Disciplina:	
Curso:	Gestão da Informação	Cod. do Curso:	
Turma:	Gestão da Informação Inicial	Resolução:	
Semestre:	2015.2	CHS/T:	4/64

02: Ementa:

Introdução. Apresentação de Dados. Distribuição de Freqüência. Medidas de Posição ou de Tendência Central. Medidas de Dispersão ou de Variabilidade. Correlação e Regressão. Noções sobre o Cálculo das Probabilidades.

03: Programa:

1. Conceitos Preliminares: População, amostra, censo e amostragem; Parâmetros, real e de estimativa; Subdivisão da Estatística; Normas de apresentação tabular; Séries Estatísticas.
2. Principais Gráficos de Apresentação da Séries: Linha poligonal; Colunas; Barras; Setor circular; Histograma; Polígono de freqüência; Ogiva de Galton.
3. Distribuição de Freqüências: Construção das distribuições de freqüências; Absolutas simples e acumuladas; Percentuais simples e acumuladas.
4. Medidas de Posição para Dados Agrupados e para Dados não agrupados em Intervalo de Classe: Médias (Aritmética simples e ponderada); Moda; Separatrizes: Mediana e os quantis (quartis, decis, percentis).
5. Medidas de Dispersão: Desvio médio e desvio padrão; Variância e coeficiente de variação.
6. Correlação e Regressão: Coeficiente de correlação linear simples.
7. Probabilidade : Conceitos preliminares; Experimento aleatório; Espaço amostral e eventos; Eventos mutuamente excludentes; Eventos complementares. Regularidade estatística; Definição axiomática de Probabilidade; Teoremas fundamentais; Espaço amostral finito equiprovável; Probabilidade condicionada e independência de eventos.
8. Variável Aleatória Discreta : Variável aleatória discreta: Conceito e classificação; Cálculo de probabilidade; Distribuição de probabilidades; Esperança e suas propriedades; Variância e suas propriedades; Desvio padrão. Principais modelos probabilísticos para variáveis aleatórias discretas; Bernoulli; Binomial; Poisson. Principais modelos probabilísticos para variáveis aleatórias contínuas Normal.

04: Cronograma:

1. Conceitos preliminares. (6 aulas) 2 e 3. Estatística descritiva: gráficos e distribuições de freqüências. (8 aulas) 4 e 5. Medidas de tendência central e dispersão. (6 aulas) 6. Correlação e regressão linear.(8 aulas) 7. Probabilidade. (12 aulas) 8. Distribuições de probabilidade. (14 aulas) 9. Provas . (4 aulas)

05: Objetivos Gerais:

Oferecer as condições necessárias para que os alunos sejam capazes de utilizar a teoria estudada em situações práticas que possam surgir ao longo de sua formação, e posteriormente na atuação profissional.

06: Objetivos Específicos:

Desenvolver a capacidade crítica e analítica do aluno através de discussão. Ao final do curso, os alunos devem estar aptos a interpretar e analisar corretamente informações que envolvem probabilidade e estatística. Além disso, devem resumir e fazer uma primeira análise em um conjunto de dados.

07: Metodologia:

Aulas expositivas, utilizando quadro, giz e softwares estatísticos. 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 trabalhos ao longo do semestre.

08: Avaliação:

- Serão feitas duas avaliações P_1 e P_2 e um trabalho T .
 O trabalho será individual e a entrega do trabalho deverá feita até o último dia letivo.
 A média final será definida por meio de:

$$MF = \frac{P1 + P2 + T}{3}$$

Datas das avaliações: 17 de dezembro de 2015 e 1 de março de 2015.

Se a média final (MF) for maior ou igual a 6, 0 (seis) este(a) será declarado(a) aprovado(a). Caso contrário, o(a) aluno(a) será declarado(a) reprovado(a).

As notas das avaliações e trabalho 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]: LEVIN, J.; FOX, J. A. *Estatística para Ciências do Comportamento*. Pearson Prentice Hall, 2004.
- [3]: MAGALHÃES, N. M. L. A. C. P. *Noções de Probabilidade e Estatística*. Edusp, São Paulo, Brasil, 2005.

10: Bibliografia Complementar:

- [1]: CRESPO, A. A. *Estatística Fácil*. Saraiva, São Paulo, Brasil, 1998.
- [2]: FONSECA, J. S. D. *Curso de Estatística*. Atlas, São Paulo, Brasil, 1996.
- [3]: LARSON, R.; FARBER, B. *Estatística Aplicada*, 2 ed. Pearson Prentice Hall, São Paulo, Brasil, 2004.
- [4]: LIPSCHUTZ, S. *Probabilidade: Coleção Schaum*. McGraw-Hill.
- [5]: L., M. P. *Probabilidade Aplicações à Estatística*, 2 ed. LTC, Rio de Janeiro, Brasil, 1983.

11: Livro Texto:

- [1]: BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. *Estatística Básica*, 5 ed. Saraiva, São Paulo, Brasil, 2004.
- [2]: 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	40	3 ^a	08:00-08:50	303, CA B, Câmpus II, Goiânia
2	Sala de Aula	40	3 ^a	08:50-09:40	303, CA B, Câmpus II, Goiânia
3	Sala de Aula	40	5 ^a	08:00-08:50	303, CA B, Câmpus II, Goiânia
4	Sala de Aula	40	5 ^a	08:50-09:40	303, CA B, Câmpus II, Goiânia

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

- 1. Quinta feira: 13:30 - 15:30, sala 215 IME.

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

Prof(a).