

Plano de Ensino

01: Dados de Identificação da Disciplina:

Disciplina:	Estatística 1	Cod. da Disciplina:	
Curso:	Psicologia	Cod. do Curso:	
Turma:	Psicologia Inicial	Resolução:	
Semestre:	2014.1	CHS/T:	4/64

02: Ementa:

Introdução. Apresentação de Dados. Distribuição de Frequência. 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 frequência; Ogiva de Galton.
3. Distribuição de Frequências: Construção das distribuições de frequências; 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. (8 aulas)
2. Principais Gráficos de Apresentação da Séries. (8 aulas)
3. Distribuição de Frequências. (6 aulas)
4. Medidas de Posição para Dados Agrupados e para Dados não agrupados em Intervalo de Classe.(5 aulas)
5. Medidas de Dispersão. (4 aulas)
6. Correlação e Regressão. (7 aulas)
7. Probabilidade. (8 aulas)
8. Variável Aleatória Discreta. (14 aulas)
9. Provas. (4 aulas)

05: Objetivos Gerais:

Apresentar e descrever de forma adequada a informação obtida de diferentes fontes, utilizando formas de apresentação funcionais e indicadores resumo de acordo com o tipo de variável em estudo.

06: Objetivos Específicos:

1. Reconhecer a Estatística como uma ferramenta fundamental para a análise de dados.

2. Diferenciar os tipos de variáveis em qualquer estudo, assim como sua escala de medida associada com a finalidade de escolher os indicadores estatísticos mais representativas de um conjunto de dados.
3. Aplicar técnicas de análise exploratória de dados.
4. Utilizar formas adequadas para a apresentação da informação, segundo o tipo de variável e os objetivos da pesquisa.
5. Selecionar adequadamente as medidas resumo de posição e dispersão para a descrição e interpretação de uma informação.

07: Metodologia:

A disciplina será desenvolvida segundo o método tradicional: aulas teóricas a cargo do professor com a participação ativa dos estudantes. Em algumas aulas, serão apresentados casos práticos com a finalidade de mostrar a relação entre a teoria e a prática.

08: Avaliação:

A avaliação consistirá em duas provas (P1 e P2), que serão aplicadas provavelmente nos dias 08/04/2014 e 08/07/2014, respectivamente). A média final será calculada segundo a seguinte fórmula: $MF = (0.5)P1 + (0.7)P2$

OBSERVAÇÕES:

1. Não haverá prova substitutiva para o aluno que perder as provas P1 e/ou P2, exceto com ausência justificada, de acordo com o RGCG. Neste caso, o aluno fará uma prova de reposição com data a ser definida pelo professor.
2. O aluno será aprovado se a média final for igual ou superior a 6,0 (seis) pontos.
3. Independente da nota, o aluno que não tiver frequentado, no mínimo, 48 aulas, será reprovado por falta.
4. Horário de atendimento: (sala 226 IME - Instituto de Matemática e Estatística).
5. As notas das avaliações serão entregues na sala de aula e individualmente.

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.

12: Horários:

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

1. Terças das 15:30 às 16:15 sala 226
2. Terças das 16:15 às 17:00 sala 226

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

Prof(a).