

## Plano de Ensino

### 01: Dados de Identificação da Disciplina:

<b>Disciplina:</b>	Estatística 1	<b>Cod. da Disciplina:</b>	
<b>Curso:</b>	Psicologia	<b>Cod. do Curso:</b>	
<b>Turma:</b>	Psicologia Inicial	<b>Resolução:</b>	
<b>Semestre:</b>	2016.1	<b>CHS/T:</b>	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. (4 aulas)
2. Séries Estatísticas, Distribuições de Frequências e Principais Gráficos. (8 aulas)
3. Medidas de Posição. (12 aulas)
4. Medidas de Dispersão. (6 aulas)
5. Correlação e Regressão. (8 aulas)
6. Noções de Probabilidade. (6 aulas)
7. Variáveis Aleatórias Discretas e Contínuas. (14 aulas)
8. Provas. (6 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. Selecionar adequadamente as medidas resumo de posição e dispersão para a descrição e interpretação de uma informação.
5. Reconhecer o desenvolvimento de modelos probabilísticos aplicáveis a análise de problemas reais.

### 07: Metodologia:

As aulas teóricas serão abordadas por meio de exposição com quadro-giz. Serão apresentadas para os alunos listas de exercícios e problemas visando a criação do hábito do estudo frequente e a análise dos conteúdos abordados, além de promover o desenvolvimento de habilidades e incentivar a criatividade na resolução de problemas. Será incentivada a utilização de outras bibliografias para complementação teórica e exemplos adicionais.

### 08: Avaliação:

Serão realizadas 3 (três) avaliações escritas individuais. A média final, **MF**, será calculada da seguinte forma:

$$MF = \frac{N_1 + N_2 + N_3}{3};$$

Será considerado aprovado o aluno com frequência igual ou superior a setenta e cinco por cento (75%) da carga horária total da disciplina e média igual ou superior a 6,0 (seis).

### OBSERVAÇÕES:

1. Os alunos que perderem alguma avaliação poderão requerer 2ª Chamada, de acordo com o que apregoa o artigo 80 e seus parágrafos, da resolução 1122/CEPEC.
2. As avaliações serão entregues em sala de aula.
3. As notas das avaliações serão encaminhadas aos alunos por meio de correio eletrônico, assim como quaisquer outros materiais complementares.

### Calendário de provas:

- 1ª avaliação: 06/06/2016 (segunda-feira)  
2ª avaliação: 11/07/2016 (segunda-feira)  
3ª avaliação: 26/07/2016 (terça-feira)

### 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):

29 de maio de 2019

SiPE: Sistema de Programas de Ensino  
Autor: Prof. Dr. Ole Peter Smith, IME, UFG

1. Segunda-feira: 19:10 às 20:00, FE.
2. Terça-feira: 16:30 às 17:20, FE.
3. Quarta-feira: 07:30 às 09:30, sala 210, IME.

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

---

Prof(a).