



## PLANO DE ENSINO

### 1 IDENTIFICAÇÃO

**Nome da Disciplina:** Estatística Básica

**Curso:** Administração (2ª fase)    **Ano/Semestre:** 2012/01    **Numero de Créditos:** 4

**Carga horária - Hora Aula:** 72    **Carga horária - Hora Relógio:** 60

**Professor:** Glaucio Adriano Fontana, M. Sc. (glaucio.fontana@uffs.edu.br)

### 2 EMENTA

Noções básicas de Estatística. Séries e gráficos estatísticos. Distribuições de frequências. Medidas de tendência central. Medidas de dispersão. Medidas separatrizes. Análise de Assimetria. Noções de amostragem e inferência.

### 3 OBJETIVOS DA DISCIPLINA

#### 3.1 Objetivo Geral

Utilizar ferramentas da estatística descritiva para interpretar, analisar e sintetizar dados estatísticos com vistas à compreensão de contextos diversos.

#### 3.2 Objetivos Específicos:

Expor o propósito do uso da estatística na área e os fundamentos básicos do planejamento de uma pesquisa para levantamento de dados.

Capacitar discernimento de técnicas de análise exploratória e descritiva para o resumo de dados e informação.

Apresentar e discutir as principais técnicas estatísticas existentes para organizar e tabular dados também com auxílio de software.

### 4 CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### 1. Introdução

##### 1.1. Conceitos iniciais e objetivos da estatística.

##### 1.2. População e amostra.

### 1.2.1 Tipos de Amostragem

## 1.3. Fases do método estatístico.

### 2. Estudo das variáveis

#### 2.1. Variáveis dependentes e variáveis independentes.

#### 2.2. Variáveis quantitativas e variáveis qualitativas.

##### 2.2.1. Variáveis contínuas, discretas, ordinais e nominais.

### 3. Organização dos dados

#### 3.1. Tabelas, gráficos e séries estatísticas.

#### 3.3. Distribuição de frequências

##### 3.3.1 Elementos de uma distribuição de frequências.

### 4. Medidas de posição

#### 4.1. Média, moda e mediana.

#### 4.2. Separatrizes: quartis, decis, percentis.

### 5. Medidas de dispersão

#### 5.1. Amplitude total.

#### 5.2. Desvio, erro ou afastamento da média.

#### 5.3. Variância e desvio padrão.

#### 5.4. Erro padrão da média.

#### 5.5. Coeficiente de variação.

### 6 Medidas de Assimetria e Curtose

## 5 METODOLOGIA

A disciplina tem caráter teórico-prático, abarcando além das aulas expositivo-dialogadas, a execução de aulas práticas em laboratório.

### 5.1 Horários de Atendimento aos Alunos

Estão previstos como horários de atendimento individuais ou em grupos, os seguintes:

- Quintas-feiras (15h-17h)
- Outros horários a combinar previamente em sala ou via email

## 6 AVALIAÇÃO

A tabela abaixo explicita os itens que formam as duas avaliações parciais do semestre, seus respectivos pesos e cronograma para entrega.

Item	Peso	Cronograma para Entrega
<b>NP1:</b>		
<b>Lista de Exercício 1 (LE1)</b>	<b>20%</b>	<b>Encontro 07</b>
<b>Avaliação Escrita 1 (AE)</b>	<b>80%</b>	<b>Encontro 08</b>
$NP1 = (LE1 \times 0,2) + (AE1 \times 0,8)$		
<b>NP2:</b>		
<b>Lista de Exercício 2 (LE2)</b>	<b>20%</b>	<b>Encontro 16</b>
<b>Avaliação Escrita 2 (AE2)</b>	<b>60%</b>	<b>Encontro 17</b>
<b>Trabalho Prático (TP)</b>	<b>20%</b>	<b>Encontro 18</b>
$NP2 = (LE2 \times 0,2) + (AE2 \times 0,6) + (TP \times 0,2)$		

### Observações

- Trabalhos atrasados serão recebidos até somente o próximo encontro após a data marcada para entrega, desde que com justificativa. Após esta data, somente até o segundo encontro subsequente, com decréscimo de nota.
- A Nota Final (NF) será constituída pela média aritmética entre as notas parciais NP1 e NP2.

- Ao acadêmico que não atingir nota igual ou superior a 6,0 nas avaliações descritas pela NP1 e NP2 será oferecida a oportunidade de efetuar uma segunda avaliação de recuperação (a ser aplicada em sala de aula, conforme cronograma apresentado – aulas 10 e 18).
- Para aprovação na disciplina, o acadêmico deverá ter frequência igual ou superior a 75% e nota igual ou superior a 6,0.

## 7 CRONOGRAMA

Encontro	Tema
1	Apresentação, visão geral da disciplina, detalhes sobre avaliações. Contextualização da área de Estatística, divisões, tipologia de variáveis.
2	População e Amostra. Técnicas de Amostragem. Exercícios.
3	Organização dos Dados: tabelas e séries estatísticas. Exercícios.
4	Organização dos Dados: distribuição de frequências. Elementos. Aula em laboratório. Exercícios teóricos e práticos.
5	Aula Prática: Planilha de Cálculo - revisão da ferramenta: fórmulas lógicas e estatísticas, inserção de gráficos. Novas fórmulas estatísticas: frequências.
6	Exercícios de Revisão geral.
7	Lista de Exercícios 1 valendo nota parcial (LE1)
8	Avaliação Escrita 1.
9	Medidas de posição: média, moda e mediana. Exercícios.
10	Separatrizes: quartis, decis, percentis. Exercícios. <b>Recuperação NP1</b>
11	Medidas de dispersão: Amplitude total, Desvio, erro ou afastamento da média, Variância e desvio padrão, Erro padrão da média, Coeficiente de variação. Exercícios.
12	Medidas de Assimetria e Curtose. Exercícios.
13	Aula Prática: Planilha de Cálculo - Fórmulas estatísticas explorando medidas de posição e dispersão. Gráficos. Exercícios práticos.
14	Aula Prática em Laboratório para discussão e desenvolvimento de trabalho prático.
15	Exercícios de Revisão geral.
16	Lista de Exercícios 2 valendo nota parcial (LE2)
17	Avaliação Escrita 2.
18	Apresentações e Discussão geral sobre os trabalhos exercícios / <b>Recuperação NP2</b>

## **8 REFERÊNCIAS**

### **8.1 Básicas**

BARBETTA, P. A. Estatística aplicada às Ciências Sociais. 7. ed. Florianópolis: UFSC, 2008.

BUSSAB, Wilton de Oliveira; Morettin, Pedro Alberto. Estatística Básica. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.

CRESPINO, A. A. Estatística Fácil. 19. ed. São Paulo: Saraiva, 2009. FONSECA, Jairo Simonda; MARTINS, Gilberto de Andrade. Curso de Estatística. 6. ed. 12. reimpr. São Paulo: Atlas, 2009.

PINHEIRO, João Ismael D. et. al. Estatística Básica: a arte de trabalhar com dados. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

TOLEDO, G.L.; OVALLE, I.I. Estatística Básica. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

### **8.2 Complementares**

BORNIA, Antonio Cezar; REIS, Marcelo Menezes; BARBETTA, Pedro Alberto. Estatística para cursos de engenharia e informática. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2008.

BUSSAB, Bolfarine H; BUSSAB, Wilton O. Elementos de Amostragem. São Paulo:Blucher, 2005.

LAPPONI, Juan Carlos. Estatística usando Excel. 4. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2005.

TRIOLA, Mario F. Introdução à Estatística. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

SILVA, E. M. et al. Estatística para os cursos de: Economia, Administração e Ciências Contábeis. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1996.

SPIEGEL, M. R. Estatística. 3. ed. São Paulo: Makron Books, 1993.

VIEIRA, S., HOFFMANN, R. Elementos de Estatística. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1995.