



## PLANO DE ENSINO

### 1 IDENTIFICAÇÃO

**Nome da Disciplina:** Estatística Básica

**Curso:** Administração (2ª fase)    **Ano/Semestre:** 2013/01    **Número 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 do Curso

Conforme PPC do curso de Administração

#### 3.2 Objetivo Geral

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

#### 3.3 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, histórico e objetivos da estatística.

- 1.2. População e amostra.
  - 1.2.1 Tipos de Amostragem
  - 1.2.2 Cálculo do tamanho da amostra
- 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 e séries estatísticas
  - 3.2. Tipos de gráficos
  - 3.3. Distribuição de frequências com classes e sem classes
    - 3.3.1 Elementos de uma distribuição de frequências.
- 4. Medidas de posição
  - 4.1. Média, moda e mediana para dados agrupados e não agrupados
  - 4.2. Separatrizes: quartis, decis, percentis.
- 5. Medidas de dispersão para dados agrupados e não agrupados
  - 5.1. Variância e desvio padrão.
  - 5.2. 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 (L1)</b>  <b>Lista de Exercício 2 (L2)</b>  <b>Avaliação Escrita 1 (P1)</b>  NP1= (L1 x 0,2) + (L2 x 0,2) + (P1 x 0,6)	<b>20%</b>  <b>20%</b>  <b>60%</b>	<b>Encontro 6</b>  <b>Encontro 7</b>  <b>Encontro 9</b>
<b>NP2:</b>  <b>Lista de Exercício 3 (L3)</b>  <b>Lista de Exercício 4 (L4)</b>  <b>Avaliação Escrita 2 (P2)</b>  NP2= (L3 x 0,2) + (L4 x 0,2) + (P2 x 0,6)	<b>20%</b>  <b>20%</b>  <b>60%</b>	<b>Encontro 12</b>  <b>Encontro 14</b>  <b>Encontro 17</b>

### 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 9 e 15). Após realização da avaliação de recuperação, será considerada a maior nota.

- Para aprovação na disciplina, o acadêmico deverá ter frequência igual ou superior a 75% e nota igual ou superior a 6,0.

## 7 CRONOGRAMA\*

<b>Encontro</b>	<b>Tema</b>
<b>1</b> (24/04-4h/a)	Apresentação, visão geral da disciplina, detalhes sobre avaliações. Contextualização da área de Estatística, divisões, tipologia de variáveis. Exercícios.
<b>2</b> (08/05-4h/a)	Organização de dados em tabelas e séries. Tipo de séries. Dados absolutos X Relativos em Estatística. Exercícios.
<b>3</b> (15/05-4h/a)	População e Amostra. Técnicas de Amostragem. Cálculo do tamanho da amostra. Exercícios.
<b>4</b> (22/05-4h/a)	Organização dos Dados: distribuição de frequências com classe e sem classes. Tipos de gráficos. Exercícios teóricos e práticos.
<b>5</b> (29/05-4h/a)	Representação Gráfica de uma DF: histogramas, polígono de frequência, curva polida. Exercícios. Exercícios de Revisão.
<b>6</b> (05/06-4h/a)	Lista de Exercícios 1 valendo 20% da NP1 (L1).
<b>7</b> (12/06-4h/a)	Lista de Exercícios 2 valendo 20% da NP1.(L2)
<b>8</b> (19/06-4h/a)	Exercícios de Revisão geral.
<b>9</b> (26/06-4h/a)	Avaliação Escrita 1 (P1).
<b>10</b> (10/07-4h/a)	Medidas de posição: média, moda e mediana. Exercícios.
<b>11</b> (17/07-4h/a)	Medidas de dispersão: Amplitude total, Desvio, erro ou afastamento da média, Variância e desvio padrão, Erro padrão da média, Coeficiente de variação. Exercícios.
<b>12</b> (24/07-4h/a)	Lista de Exercícios 3 valendo 20% da NP2 (L3). Recuperação NP1.
<b>13</b> (31/07-4h/a)	Separatrizes: quartis, decis, percentis. Medidas de Assimetria e Curtose. Exercícios.
<b>14</b> (07/08-	Lista de Exercícios 4 valendo 20% da NP2 (L4).

4h/a)	
<b>15 sáb</b> (10/08-4h/a)	Exercícios de Revisão geral.
<b>16</b> (14/08-4h/a)	Aula Prática com exercícios de revisão: Planilha de Cálculo - Fórmulas estatísticas explorando medidas de posição e dispersão. Gráficos. Exercícios práticos.
<b>17</b> (21/08-4h/a)	Avaliação Escrita 2 (P2).
<b>18</b> (28/08-4h/a)	Recuperação NP2.

\* Com o objetivo de preonizar a aprendizagem da turma e sabendo que existe dinamicidade neste processo, a organização acima pode sofrer alterações, sempre com aviso prévio à turma, principalmente em se tratando dos encontros que contém avaliações.

## 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.

CRESPO, A. A. Estatística Fácil. 19. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.

FONSECA, Jairo Simon da; 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.