



## Faculdade Anísio Teixeira de Feira de Santana

Autorizada pela Portaria Ministerial nº 552 de 22 de março de 2001 e publicada no Diário Oficial da União de 26 de março de 2001.  
Endereço: Rua Juracy Magalhães, 222 – Ponto Central CEP 44.032-620  
Telefax: (75) 3616-9466 - Feira de Santana-Bahia  
Site: [www.fat.edu.br](http://www.fat.edu.br) E-mail: fat@fat.edu.br  
CGC: 01.149.432/0001-21

## PROGRAMA DE DISCIPLINA

<b>CURSO</b>	<b>ANO LETIVO</b>
ADMINISTRAÇÃO	2017.1
<b>DISCIPLINA</b>	<b>CÓDIGO</b>
ESTATÍSTICA APLICADA À GESTÃO I	ADM116
<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>SEMESTRE DE OFERTA</b>
72 h	4º

### EMENTA

Conceitos básicos associados a estatística, seus objetivos, utilidades e funções. Metodologias empregadas na organização, tabulação e apresentação de dados. Apresentação de informações estatísticas através dos gráficos. Conceitos associados às principais medidas de posição central. Conceitos associados às principais medidas de dispersão. Principais conceitos referentes às medidas de ordenamento e posição. Conceitos relacionados à teoria das probabilidades e a sua aplicação prática. Conceitos associados às variáveis aleatórias de probabilidade. Amostragem. Cálculo do tamanho da amostra. Estimação.

### OBJETIVOS

Utilizar os fundamentos da estatística no domínio da aplicação e da análise em problemas da área da Administração, especialmente os de natureza experimental.

### PERFIL DO EGRESSO

O curso de Administração da FAT objetiva a formação de um profissional generalista-humanista capaz de empreender transformações com competência técnico-científica, com espírito crítico, lógico e analítico; com atitudes e habilidades centradas em aspectos como: flexibilidade; capacidade de trabalhar em equipe, norteado pelo princípio da alteridade; responsabilidade ética; visão sistêmica e multidisciplinar; adaptabilidade; capacidade analítica para implementar ações inovadoras e criativas.

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

### **1- A NATUREZA DA ESTATÍSTICA**

- 1.1 O que é estatística (panorama histórico)
- 1.2 Por que estudar estatística
- 1.3 A estatística nas empresas
- 1.4 O método estatístico
- 1.5 Fases do método estatístico (coleta de dados, crítica dos dados, apuração dos dados, exposição ou apresentação dos dados, análise dos resultados)
- 1.6 Estatística e ética nas organizações

### **2. SÉRIES ESTATÍSTICAS**

- 2.1 Tabelas
- 2.2 Séries históricas, cronológica e temporais
- 2.3 Séries geográficas, espaciais, territoriais ou de localização
- 2.4 Séries específicas ou categóricas
- 2.5 Séries conjugadas

### **3. MEDIDAS DE TENDÊNCIA CENTRAL**

- 3.1 Média aritmética
- 3.2 Média Ponderada
- 3.3 Mediana
- 3.4 Comparação entre média e mediana
- 3.5 Moda
- 3.6 Posições relativas de média, mediana e moda
- 3.7 Separatrizes (os quartis e os percentis)

### **4. MEDIDAS DE DISPERSÃO OU DE VARIABILIDADE**

- 4.1 Dispersão ou variabilidade
- 4.2 Amplitude total
  - 4.2.1 Dados não-agrupados
  - 4.2.2 Dados agrupados (sem intervalos de classe, com intervalos de classe)
- 4.3 Variância
- 4.4 Desvio-padrão
- 4.5 Desvio médio absoluto
- 4.6 Coeficientes de variação
- 4.7 Covariância

## **5. PROBABILIDADES**

- 5.1 Introdução
- 5.2 Experimento aleatório
- 5.3 Espaço amostral
- 5.4 Eventos
- 5.5 Probabilidade
- 5.6 Eventos complementares
- 5.7 Eventos independentes
- 5.8 Eventos mutuamente exclusivos
- 5.9 Diagrama de Venn

## **6. DISTRIBUIÇÕES DESCONTÍNUAS DE PROBABILIDADE**

- 6.1 Introdução
- 6.2 Variáveis aleatórias
- 6.3 Distribuições descontínuas
- 6.4 Distribuição Binomial
- 6.5 Tabelas binomiais
- 6.6 Distribuição de Poisson
- 6.7 Tabelas de Poisson
- 6.8 Outras distribuições discretas

## **7. DISTRIBUIÇÕES CONTÍNUAS DE PROBABILIDADE**

- 7.1 Introdução
- 7.2 A distribuição uniforme
- 7.3 Distribuições normais
  - 7.3.1 Características das distribuições normais
  - 7.3.2 A distribuição normal como modelo
  - 7.3.3 A distribuição normal padronizada
  - 7.3.4 A distribuição normal como aproximação da binomiais
  - 7.3.5 Distribuição Exponencial

## **8. POPULAÇÃO E AMOSTRA**

- 8.1 Tipos de variáveis
- 8.2 Amostras e populações
- 8.3 Amostragem de uma população finita

- 8.4 Amostragem versus censo
- 8.5 Amostragem aleatória simples
- 8.6 Amostragem sistemática
- 8.7 Amostragem estratificada
- 8.8 Amostragem por conglomerado
- 8.9 Amostragem acidental, intencional e por quotas

## **9. INTERVALOS DE CONFIANÇA**

- 9.1 Intervalo de confiança para média populacional quando a variância é conhecida
- 9.2 Intervalo de confiança para média populacional quando a variância não é conhecida
- 9.3 Intervalo de confiança para a variância
- 9.4 Intervalo de confiança para o desvio-padrão
- 9.5 Intervalo de confiança para proporção ou probabilidade

## **10. O TRATAMENTO ESTATÍSTICO NAS ORGANIZAÇÕES:**

- 10.1 Discutindo questões éticas na pesquisa
- 10.2 As relações étnico-raciais e de gênero nas organizações
- 10.3 Utilização da estatística nos sistemas de informações gerenciais.
- 10.4 Noções do uso da gramática geral da Língua Portuguesa na construção de planos e/ou relatórios de pesquisa em Estatística.

## **METODOLOGIA**

As aulas serão expositivas dialogadas, buscando a participação dos alunos nas discussões dos temas em estudo, realizando uma discussão transversal sobre o tópico 10 desde o início do semestre, culminando na apresentação do relatório final, na segunda unidade. Serão desenvolvidas atividades avaliativas individuais (provas e testes). Faremos uso de recursos como o quadro, notebooks, data show, livros, calculadoras, entre outros materiais.

## **AValiação**

Avaliação será processual e contínua, levando em consideração as normas da instituição:

- I UNIDADE:
  - a) **Prova da unidade:** realizada individualmente e na data prevista pela coordenação de curso, com valor de 8,0 (oito) pontos distribuídos em dez questões, no mínimo;
  - b) **Teste:** realizado individualmente e na data estabelecida no cronograma de

aulas, com valor de 2,0 (dois) pontos distribuídos entre cinco e dez questões;

- II UNIDADE:

- a) **Prova da unidade:** realizada individualmente e na data prevista pela coordenação de curso, com valor de 8,0 (oito) pontos distribuídos em dez questões, no mínimo;
- b) **Pesquisa sobre relações étnico-raciais e de gênero nas organizações:** realizada em grupos com quatro alunos cada, deverá ser apresentada na forma escrita e oralmente, em data estabelecida no cronograma de aulas, com valor de 2,0 (dois) pontos. Serão avaliados, também, os seguintes itens:
  - 1) Norma culta da Língua Portuguesa (ortografia e concordância);
  - 2) Tratamento estatísticos dos dados;
  - 3) Normas específicas para apresentação de séries estatísticas (tabelas) e gráficos;
  - 4) Normas da ABNT.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANDERSON, David R; SWEENEY, Dennis J; WILLIAMS, Thomas A. **Estatística aplicada à administração e economia**. Traduzido por Luiz Sérgio de Castro Paiva. 2 ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2009.

MARTINS, Gilberto de Andrade. **Estatística geral e aplicada**.3.ed. São Paulo:Atlas, 2006.

STEVENSON, W. J. **Estatística Aplicada à Administração**. São Paulo: Habra, 1981.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ARNOT, A. C. **Estatística fácil**. 19. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.

BRUNI, Adriano Leal. **Estatística aplicada à gestão empresarial**. 2. ed. São Paulo:Atlas, 2008

COSTA NETO, P. L. O. **Estatística**. São Paulo: Edgard Blucher, 2002.

FONSECA, J.S. & MARTINS, G.; TOLEDO, G.L. **Estatística Aplicada**. São Paulo: Atlas, 1995.

MORETTIN, Pedro Alberto; BUSSAB, Wilton de Oliveira. **Estatística básica**. 6. ed. rev. e atual. São Paulo: Saraiva, 2010.

**Periódicos científicos da área recomendados:**

- Revista de Administração Contemporânea. *Site:* [www.anpad.org.br](http://www.anpad.org.br)
- Revista de Administração de Empresas (RAE). *Site:* [www.rae.com.br](http://www.rae.com.br)
- Revista de Administração e Contabilidade da FAT (REAC). *Site:* [www.fat.edu.br](http://www.fat.edu.br)
- Revista de Administração Pública. *Site:* [www.fvg.br](http://www.fvg.br)
- Revista Organizações & Sociedade. *Site:* [www.revistaoes.ufba.br](http://www.revistaoes.ufba.br)

**Biblioteca eletrônica recomendada:** *Site:* [www.scielo.br](http://www.scielo.br)

**COLEGIADO DO CURSO DE ADMINISTRAÇÃO**