



## **Faculdade de Ciências Humanas de Pernambuco**

### **CURSO DE ADMINISTRAÇÃO**

(Reconhecido p/ Portaria nº. 267 de 3.04.2017 - D.O.U. de 04.04.2017)

### **CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS**

(Reconhecido p/ Portaria nº 312 de 02.08.2011 – D.O.U. de 04.08.2011)

### **CURSO DE DIREITO**

(Reconhecido p/ Portaria nº 267 de 3.04.2017 – D.O.U. de 04.04.2017)

---

## **CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS PROGRAMA DE DISCIPLINA – 2º ANO**

### **DISCIPLINA: ESTATÍSTICA E MÉTODOS QUANTITATIVOS**

**CARGA HORÁRIA:** 60 horas/aula

**TIPO DA DISCIPLINA:** Obrigatória

**ANO DE APLICAÇÃO:** 2018

### **EMENTA**

Fundamentos e elementos matemáticos aplicados à Estatística. Investigação populacional pelos métodos de amostragens. Elaboração e interpretação de séries estatísticas, com apresentação tabular e gráfica dos dados. Elaboração/análise de distribuição de frequência de variáveis quantitativas. Determinação de medidas de tendência central, de dispersão e de assimetria de dados de séries estatísticas. Análise da correlação e regressão linear entre variáveis quantitativas. Noções de probabilidade e de distribuições binomial e normal. Formulação de testes de hipóteses. Manipulação de números-índices na análise de séries de dados estatísticos e o mecanismo de deflacionamento. Estatísticas da discriminação racial e de gênero.

### **1. OBJETIVOS**

- 1.1. Conhecer o método estatístico e a sua aplicabilidade nas empresas.
- 1.2. Aplicar técnicas de amostragem em pesquisas de campo.
- 1.3. Apresentar e interpretar dados em tabelas e gráficos.
- 1.4. Trabalhar com os vários tipos de séries estatísticas.
- 1.5. Estruturar tabelas com distribuição de frequência.
- 1.6. Calcular a média, a mediana e a moda de dados tabulados.
- 1.7. Calcular a variância, o coeficiente de variação e o desvio padrão de variáveis quantitativas.
- 1.8. Estabelecer correlação e regressão linear entre variáveis.
- 1.9. Entender os fenômenos probabilísticos e sua aplicação em procedimentos operacionais.
- 1.10. Planejar e executar pesquisas específicas na área das ciências contábeis.
- 1.11. Empregar índices deflatores nas análises de séries estatísticas.
- 1.12. Empregar a interpolação/extrapolação nas estimativas de dados estatísticos.
- 1.13. Estatísticas da discriminação racial e de gênero.



## **Faculdade de Ciências Humanas de Pernambuco**

### **CURSO DE ADMINISTRAÇÃO**

(Reconhecido p/ Portaria nº. 267 de 3.04.2017 - D.O.U. de 04.04.2017)

### **CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS**

(Reconhecido p/ Portaria nº 312 de 02.08.2011 – D.O.U. de 04.08.2011)

### **CURSO DE DIREITO**

(Reconhecido p/ Portaria nº 267 de 3.04.2017 – D.O.U. de 04.04.2017)

## **2. CONTEÚDOS**

### **2.1. ELEMENTOS MATEMÁTICOS APLICADOS À ESTATÍSTICA**

- 2.1.1. Frações, razões, proporções e percentagens;
- 2.1.2. Média aritmética simples e ponderada;
- 2.1.3. Funções, gráfico de uma função, equação da reta;
- 2.1.4. Índices, coeficientes e taxas;
- 2.1.5. Notação científica, arredondamento de dados e somatório.

### **2.2. INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA ESTATÍSTICA**

- 2.2.1. Método estatístico;
- 2.2.2. Fontes e coleta de dados;
- 2.2.3. População e amostra; métodos de amostragem;
- 2.2.4. O uso da Estatística nas Ciências Contábeis;

### **2.3. ELABORAÇÃO DE DADOS**

- 2.3.1. Estabelecimento de categorias; codificação;
- 2.3.2. Tabulação;
- 2.3.3. Normas de apresentação tabular; elementos da tabela;
- 2.3.4. Sistema de tabulação;
- 2.3.5. Séries estatísticas;
- 2.3.6. Distribuição de frequências;

### **2.4. COMUNICAÇÃO POR MEIO DOS GRÁFICOS**

- 2.4.1. Gráficos de base matemática;
- 2.4.2. Gráficos lineares;
- 2.4.3. Gráficos de superfície;
- 2.4.4. Gráficos estereométricos;
- 2.4.5. Gráficos de Base não Matemática;
- 2.4.6. Cartogramas;
- 2.4.7. Pictogramas; Organogramas;
- 2.4.8. Interpretação de gráficos.

### **2.5. ANÁLISE E INTERPRETAÇÃO DE DADOS**

- 2.5.1. Medidas de posição ou de tendência central;
- 2.5.2. Média;
- 2.5.3. Mediana;
- 2.5.4. Moda de King e moda de Czuber;



## **Faculdade de Ciências Humanas de Pernambuco**

### **CURSO DE ADMINISTRAÇÃO**

(Reconhecido p/ Portaria nº. 267 de 3.04.2017 - D.O.U. de 04.04.2017)

### **CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS**

(Reconhecido p/ Portaria nº 312 de 02.08.2011 – D.O.U. de 04.08.2011)

### **CURSO DE DIREITO**

(Reconhecido p/ Portaria nº 267 de 3.04.2017 – D.O.U. de 04.04.2017)

---

- 2.5.5. Quartis, Decis e Percentis;
- 2.5.6. Medidas de dispersão ou de variabilidade;
- 2.5.7. Amplitude total; amplitude semiquartil;
- 2.5.8. Variância, desvio-padrão;
- 2.5.9. Coeficiente de variação;
- 2.5.10. Correlação e regressão;
- 2.5.11. Diagrama de dispersão;
- 2.5.12. Correlação linear; coeficiente de correlação linear;
- 2.5.13. Ajustamento da reta, interpolação e extrapolação;

## **2.6. NOÇÕES DE PROBABILIDADE**

- 2.6.1. Experimento aleatório; Espaço amostral;
- 2.6.2. Experimento aleatório; Espaço amostral;
- 2.6.3. Eventos;
- 2.6.4. Eventos complementares;
- 2.6.5. Eventos Independentes;
- 2.6.6. Eventos mutuamente exclusivos;
- 2.6.7. Algumas propriedades;
- 2.6.8. Cálculo das probabilidades.

## **2.7. NÚMEROS-ÍNDICES / SÉRIES TEMPORAIS**

- 2.7.1. Aplicações dos números-índices;
- 2.7.2. Índices agregativos simples e ponderados;
- 2.7.3. Relativos de base móvel e de base fixa; mudança de base;
- 2.7.4. Índice de Laspeyres;
- 2.7.5. Análise de séries temporais na previsão dos negócios;
- 2.7.6. Deflacionamento/inflacionamento de séries temporais;
- 2.7.7. Determinação da tendência pelas médias móveis, e por regressão;
- 2.7.8. Estatísticas da discriminação racial e de gênero.

## **3. METODOLOGIA**

- 3.1. Aulas Expositivas.
- 3.2. Fórum de Debates.
- 3.3. Dinâmica de Grupo.
- 3.4. Seminários
- 3.5. Estudos de Casos
- 3.6. Resenha Crítica.



## **Faculdade de Ciências Humanas de Pernambuco**

### **CURSO DE ADMINISTRAÇÃO**

(Reconhecido p/ Portaria nº. 267 de 3.04.2017 - D.O.U. de 04.04.2017)

### **CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS**

(Reconhecido p/ Portaria nº 312 de 02.08.2011 – D.O.U. de 04.08.2011)

### **CURSO DE DIREITO**

(Reconhecido p/ Portaria nº 267 de 3.04.2017 – D.O.U. de 04.04.2017)

---

## **4. RECURSOS**

- 4.1. Quadro branco;
- 4.2. Projetor;
- 4.3. Computador com acesso a Internet dedicada.

## **5. AVALIAÇÃO**

- 5.1. Provas escritas.

## **6. BIBLIOGRAFIA**

### **6.1 BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- CRESPO, A. A. *Estatística fácil*. São Paulo: Saraiva, 2013.  
DOWNING, G. de A.; CLARK, J. *Estatística aplicada*. São Paulo: Saraiva, 2012.  
BRUNI, A. L. *Estatística aplicada à gestão empresarial*. São Paulo: Atlas, 2011.

### **6.2 BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- KIRSTEN, J. T. ; RABAHY, W. A. *Estatística aplicada às ciências humanas e ao turismo*. São Paulo: Saraiva, 2006.  
SILVA, E. M. da E. alii. *Estatística para os cursos de: Economia, Administração e Ciências Contábeis*. São Paulo: Atlas, 2010.  
SICSÚ, Abraham Laredo. *Estatística aplicada: análise exploratória de dados*. São Paulo: Saraiva, 2013.