



Faculdade de Ciências Humanas de Pernambuco

CURSO DE ADMINISTRAÇÃO

(Reconhecido p/ Portaria nº. 1. 065 de 13. 07. 1992 - D.O.U. de 15.07.1992)

CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS

(Reconhecido pela Portaria nº 4.091 de 13.12.2004 – D.O.U. de 14.12.2004)

CURSO DE DIREITO

(Reconhecido p/ Portaria nº 382 de 22.03.2000 – D.O.U. de 24.03.2000)

CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS PROGRAMA DE DISCIPLINA – 2º ANO

DISCIPLINA: ESTATÍSTICA

CARGA HORÁRIA: 60 horas/aula

DISCIPLINA: Obrigatória

ANO DE APLICAÇÃO: 2010

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.

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.

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;



Faculdade de Ciências Humanas de Pernambuco

CURSO DE ADMINISTRAÇÃO

(Reconhecido p/ Portaria nº. 1. 065 de 13. 07. 1992 - D.O.U. de 15.07.1992)

CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS

(Reconhecido pela Portaria nº 4.091 de 13.12.2004 – D.O.U. de 14.12.2004)

CURSO DE DIREITO

(Reconhecido p/ Portaria nº 382 de 22.03.2000 – D.O.U. de 24.03.2000)

- 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;
 - 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



Faculdade de Ciências Humanas de Pernambuco

CURSO DE ADMINISTRAÇÃO

(Reconhecido p/ Portaria nº. 1. 065 de 13. 07. 1992 - D.O.U. de 15.07.1992)

CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS

(Reconhecido pela Portaria nº 4.091 de 13.12.2004 – D.O.U. de 14.12.2004)

CURSO DE DIREITO

(Reconhecido p/ Portaria nº 382 de 22.03.2000 – D.O.U. de 24.03.2000)

- 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;

3. METODOLOGIA

- 3.1. Aulas expositivas.
- 3.2. Estudos de Casos.

4. RECURSOS

- 4.1. Quadro branco.
- 4.2. Retroprojektor.
- 4.3. TV e vídeo.

5. AVALIAÇÃO

- 5.1. Provas escritas.

6. BIBLIOGRAFIA

6.1. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- CRESPO, A. A. *Estatística fácil*. São Paulo: Saraiva, 2009.
- DOWNING, G. de A. ; CLARK, J. *Estatística aplicada*. São Paulo: Saraiva, 2000.
- BRUNI, A. L. *Estatística aplicada á gestão empresarial*. São Paulo: Atlas, 2008.



Faculdade de Ciências Humanas de Pernambuco

CURSO DE ADMINISTRAÇÃO

(Reconhecido p/ Portaria nº. 1.065 de 13.07.1992 - D.O.U. de 15.07.1992)

CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS

(Reconhecido pela Portaria nº 4.091 de 13.12.2004 – D.O.U. de 14.12.2004)

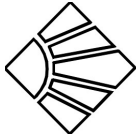
CURSO DE DIREITO

(Reconhecido p/ Portaria nº 382 de 22.03.2000 – D.O.U. de 24.03.2000)

6.2. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SILVA, E. M. da E. alii. *Estatística para os cursos de: Economia, Administração e Ciências Contábeis*. São Paulo: Atlas, 1999.

MARTINS, G. de A.; DONAIRE, D. *Princípio de estatística*. 4.ed. São Paulo: Atlas, 1995.



sopece
SOCIEDADE PERNAMBUCANA
DE CULTURA E ENSINO

Faculdade de Ciências Humanas de Pernambuco

CURSO DE ADMINISTRAÇÃO

(Reconhecido p/ Portaria nº. 1.065 de 13.07.1992 - D.O.U. de 15.07.1992)

CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS

(Reconhecido pela Portaria nº 4.091 de 13.12.2004 – D.O.U. de 14.12.2004)

CURSO DE DIREITO

(Reconhecido p/ Portaria nº 382 de 22.03.2000 – D.O.U. de 24.03.2000)
