



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
FACULDADE DE ECONOMIA, ADMINISTRAÇÃO, ATUÁRIA E CONTABILIDADE
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Disciplina: Estatística Aplicada à Negócios I

2. Código: EF0462

Caráter: obrigatória (X) optativa ()

Número de Semanas:	Número de Créditos:	Carga Horária Total:	Carga Horária:		
			Teórica	Prática	EaD
16	4	64	64	-	-

3. Pré-requisito: não tem

4. Objetivo(s): Fornecer aos participantes o ferramental indispensável à análise quantitativa de dados para aplicações nas áreas de administração, economia e finanças.

5. Ementa: Estatística descritiva. Probabilidade. Variáveis aleatórias. Distribuições de probabilidade.

6. Descrição do Conteúdo

6.1 – Estatística Descritiva

1. Conceitos Fundamentais e Definições: População, Amostra, Variável Qualitativa e Quantitativa.
2. Distribuições de Frequência: Pontual e Classes.
3. Gráficos: Variáveis Qualitativas e Variáveis Quantitativas Discretas e Contínuas.
4. Medidas de Tendência Central: Média, Mediana e Moda.
5. Medidas Separatrizes: Quartil, Decil e Percentil.
6. Medidas de Dispersão: Amplitude total, Amplitude Interquartilica, Desvio Médio, Variância, Desvio Padrão e Coeficiente de Variação.
7. Medidas de Assimetria: Simétrica, Assimétrica Negativa e Assimétrica Positiva.
8. Medidas de Curtose: Leptocúrtica, Mesocúrtica e Platicúrtica.

6.2 – Probabilidade:

1. Espaços Amostrais e Eventos.
2. Eventos Independentes e Mutuamente Excludentes.
3. Probabilidade Condicional, Regra do Produto e Teorema da Probabilidade Total
4. Teorema de Bayes e Aplicações na Tomada de Decisões Estratégicas.

6.3 – Variáveis Aleatórias Discretas e Contínuas: Casos Unidimensional e Bidimensional

1. Distribuição de Probabilidade.
2. Função Repartição de Probabilidades.
3. Esperança Matemática e Propriedades.
4. Variância e Propriedades

6.4 – Modelos Probabilísticos:

1. Modelos de Distribuições Discretas:
 - i. Modelos de Bernoulli;
 - ii. Modelo binomial;
 - iii. Modelo multinomial;
 - iv. Modelo hipergeométrico;
 - v. Modelo de Poisson;
2. Modelos de Distribuições Contínuas:
 - i. Modelo uniforme;
 - ii. Modelo Normal;
 - iii. Modelo t-Student*
 - iv. Modelo qui-quadrado*
 - v. Modelo F de Snedecor*

6.5 – Amostragem

7. Bibliografia:

BUSSAB, W. e MORETTIN, P. **Estatística básica**. Editora Saraiva - FONSECA, J. et al. Estatística aplicada. Editora Atlas.

HOEL, P.G. **Estatística elementar**. Editora Atlas.

KOKOSKA, S. **Introdução à estatística**. Editora LTC.

LAPPONI, J.C. **Estatística usando Excel**. Editora Campus.

LARSON E FABER, J.C. **Estatística aplicada**. Editora Pearson.

MORETTIN, L.G. **Estatística básica probabilidade e inferência** Volume Único. Editora Pearson.

STEVENSON, W. J. **Estatística aplicada à administração**. Editora Harper & Row.

TRIOLA, M.F. **Introdução à estatística atualização da tecnologia**. Editora LTC.

WEBSTER, A. L. **Estatística aplicada à administração e economia**. Editora McGrawHill.

WONNACOTT, T. e WONNACOTT, R. J. **Estatística aplicada à economia e administração**. Editora Livros Técnicos e Científicos.

8. Avaliação de Aprendizagem:

3 Provas → Média de AP's = Soma das duas melhores notas / 2

Média de AP's > ou = 7,0 – Aprovado por Média

Média de AP's entre 4,0 e 6,9 – vai para Avaliação Final

Média de AP's < 4,0 – Reprovado por Média