

nicolau  
CAGW  
f



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ  
FACULDADE DE ECONOMIA, ADMINISTRAÇÃO, ATUÁRIA E CONTABILIDADE  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS

## PROGRAMA DE DISCIPLINA

**DISCIPLINA:** EH317 – Métodos Quantitativos Aplicados à contabilidade  
**CARGA HORÁRIA:** 60 horas/aula  
**PROFESSOR(A):**

- 1. EMENTA:** Aspectos conceituais e operacionais dos métodos quantitativos para a realização de pesquisas em Contabilidade. Análise quantitativa de dados. Revisão de conceitos fundamentais de probabilidade e estatística. Regressão e correlação simples. Regressão e correlação múltipla. Regressão não linear. Álgebra matricial. Programação linear.
- 2. OBJETIVOS DA DISCIPLINA: Objetivo Principal** - favorecer o desenvolvimento de capacidade lógico-empírica que venha a permitir que ao aluno resolver problemas de natureza instrumental/decisória, comuns no exercício da atividade profissional.
- 3. Objetivo Específico** - desenvolver habilidade de estabelecer claras conexões entre as propriedades matemáticas, as suposições básicas, as interpretações, e suas aplicações no campo da contabilidade.

### 4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO :

UNIDADE I - INTRODUÇÃO: Alguns conceitos e elementos fundamentais:

- Variável;
- Níveis de Mensuração;
- Distribuição de uma Variável;
- Distribuição de frequência;
- Medidas de Tendência Central (breve revisão): Típico, Moda, Mediana, Média, etc;
- Medidas de Dispersão (breve revisão): Variância , Desvio Padrão, etc.;
- Estimador ou Estatística;
- Critérios de Causalidade;

UNIDADE II - Teste de Hipóteses:

- Definição de Hipótese
- Hipótese, Variável, Teoria, Dedução e Indução, Ciência
- A Importância do teste de hipóteses no contexto da estatística inferencial;
- Significância Estatística *versus* Significância Substantiva;
- A Hipótese de Interesse (ou geral) e a Hipótese Nula;
- Estabelecendo-se a priori um nível de significância.;
- Erros do "Tipo I ou Erros  $\alpha$ " e Erros do "Tipo II ou  $\beta$ ";
- Os passos envolvidos no teste estatístico de hipóteses;

UNIDADE III - A Técnica da Cross - Tabulação e o Teste Estatístico do  $\chi^2$  (qui-quadrado):

- Como construir;
- Como interpretar;
- Conclusões acerca do teste estatístico do  $\chi^2$  (qui-quadrado);

UNIDADE IV - Testes de Médias e Proporções vindas de uma única amostra:

UNIDADE V - Testes de Diferença de Médias e Proporções vindas de duas amostras:

UNIDADE VI - Introdução à Análise de Regressão:

5. **METODOLOGIA DE ENSINO:** Aulas Expositivas

6. **AVALIAÇÃO:** 2 AP's e 1 AF para médias  $\geq 7$

7. **BIBLIOGRAFIA:**

Popper, Karl. *Conjecturas e Refutações*, Editora UnB/Martins Fontes.

Sagan, Carl. *O Mundo Assombrado Pelos Demônios: A Ciência Vista Como Uma Vela No Escuro*, Editora Companhia das Letras.

