



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

| | | |
|--|--|------------------------------|
| CÓDIGO: | COMPONENTE CURRICULAR: Métodos Quantitativos Aplicados à Contabilidade | |
| UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Ciências Contábeis | | SIGLA: FACIC |
| CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas | CH TOTAL PRÁTICA: 0 horas | CH TOTAL: 60 horas |

1. **OBJETIVOS**

Ao final da disciplina, o estudante deverá ser capaz de compreender como a utilização de métodos quantitativos pode proporcionar ganhos de produtividade e de qualidade no apoio à solução de problemas de natureza contábil, quer seja em função da agilidade no tratamento de dados, quer seja devido à objetividade conferida ao processo analítico em si. Especificamente, espera-se que o estudante seja capaz de:

1. identificar como as técnicas analítico-quantitativas podem ser aplicadas para auxiliar na solução de problemas de natureza contábil;
2. entender que as técnicas de análise baseadas em métodos quantitativos constituem-se em uma ferramenta de apoio e não em um objetivo, portanto, em um meio e não em um fim; e
3. reconhecer que quanto mais elaborada determinada técnica analítico-quantitativa, maiores são os conhecimentos necessários para sua aplicação e validação.

Espera-se também que a disciplina possa contribuir para o desenvolvimento de habilidades e atitudes necessárias para o exercício da Contabilidade, como: visão sistêmica e interdisciplinar da atividade contábil; compreensão da relação teoria/prática, criticidade, aprimoramento do seu julgamento profissional.

2. **EMENTA**

1. Introdução: Contabilometria
2. Conceituação básica
3. Análise univariada de dados
4. Análise bivariada de dados
5. Geração de números aleatórios e simulação
6. Introdução à análise multivariada de dados

3. **PROGRAMA**

1. Introdução: Contabilometria
 - 1.1 O que é contabilometria?
 - 1.2 Exemplos e aplicações

- 1.3 Limitações
- 1.4 Softwares estatísticos
2. Conceituação básica
 - 2.1 População, censo e amostra
 - 2.2 Distribuição de frequências: simetria e assimetria
 - 2.3 Testes de hipóteses: testes paramétricos e testes não paramétricos
3. Análise univariada de dados
 - 3.1 Estatística descritiva
 - 3.2 Medidas de posição
 - 3.3 Medidas de dispersão
4. Análise bivariada de dados
 - 4.1 Testes comparativos de médias
 - 4.2 Testes comparativos de mediana
 - 4.3 Análise de correlação
5. Geração de números aleatórios e simulação
 - 5.1 Geração de números aleatórios
 - 5.2 Simulação com números aleatórios
 - 5.3 Probabilidade baseada em números aleatórios
6. Introdução à análise multivariada de dados
 - 6.1 Análise de regressão linear simples
 - 6.2 Análise de regressão linear simples
 - 6.3 Pressupostos da análise de regressão linear

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FÁVERO, Luiz Paulo *et al.* **Análise de dados**: modelagem multivariada para tomada de decisões. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

FREUND, John E. **Estatística aplicada**: economia, administração e contabilidade. 11. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

MARTINS, Gilberto de Andrade. **Estatística geral e aplicada**. 4. ed. rev. e ampl. São Paulo: Atlas, 2011.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ANDERSON, David R.; SWEENEY, Dennis J.; WILLIAMS, Thomas A. **Estatística aplicada à administração e economia**. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2007.

CORRAR, Luiz J. *et al.* **Pesquisa operacional para decisão em contabilidade e administração**: contabilometria. São Paulo: Atlas, 2004.

FREUND, John E. **Estatística aplicada**: economia, administração e contabilidade. 11. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

HOFFMANN, Rodolfo. **Estatística para economistas**. 4. ed. rev. e ampl. São Paulo: Pioneira, 2006.

KAZMIER, Leonard J. **Teoria e problemas de estatística aplicada à administração e economia**. São Paulo: Bookman, 2007.

STEVENSON, William J. **Estatística aplicada à administração**. São Paulo: Harbra, 1986.

6. APROVAÇÃO

