



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

Prof. Dr. Vidigal Fernandes Martins Prof. Dr. Lucimar Antônio Cabral de Ávila
Coordenador dos Cursos de Graduação em Ciências Contábeis Diretor da Faculdade de Ciências Contábeis



Documento assinado eletronicamente por **Vidigal Fernandes Martins, Coordenador(a)**, em 28/07/2022, às 18:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Lucimar Antônio Cabral de Avila, Diretor(a)**, em 29/08/2022, às 15:43, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3791014** e o código CRC **760D9254**.

Referência: Processo nº 23117.071874/2018-77

SEI nº 3791014