



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
 SETOR DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS  
 Departamento de Ciências Contábeis

Programa válido para o 2º semestre de 2023.

**Ficha 2 (variável)**

Disciplina: MÉTODOS QUANTITATIVOS APLICADOS À CONTABILIDADE						Código: SC030	
Natureza: ( X ) Obrigatória ( ) Optativa			( X ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular				
Pré-requisito: SC028		Co-requisito: N/A		Modalidade: ( X ) Totalmente Presencial ( ) Totalmente EAD ( ) Parcialmente EAD: _____ *CH			
CH Total: 60 CH Semanal: 4 Prática como Componente Curricular (PCC): 0 Atividade Curricular de Extensão (ACE): 0	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 30	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0

**EMENTA**

Amostragem. Inferência Estatística: Testes de hipóteses. Testes não paramétricos. Regressões e series temporais.

**PROGRAMA**

(1) Intervalo de confiança e valores críticos (Nível de significância. Nível de confiança). Conceito de amostra. Extração de amostra aleatória simples. Populações finitas. Populações infinitas. Amostras grandes. Amostras pequenas. Noções sobre cálculos de variáveis contábeis (indicadores de Balanço Patrimonial e Demonstração do Resultado) e de mercado (mercado de bolsa de valores) para análise quantitativa de dados.

(2) Distribuição Z, Distribuição t de Student, Distribuição Qui-quadrado e Distribuição F envolvendo Testes de hipóteses nas circunstâncias apropriadas. Outros testes de hipóteses denominados de não paramétricos (Wilcoxon e Kruskall-Wallis). Correlação de Pearson. Teste de hipótese do coeficiente de correlação.

(3) Regressão linear simples (RLS). Coeficiente angular (intercepto), coeficiente angular (inclinação) e taxa de variação aplicada ao risco sistemático de ações (stocks) de empresas brasileiras e estrangeiras (betas). O coeficiente de determinação. Testes de hipótese para estimadores da regressão. Normalidade de resíduos, Autocorrelação residual e Heterocedasticidade aplicáveis. Noções sobre regressão linear múltipla (RLM) em séries de tempo e dados em painel. Tendência temporal. Normalidade de resíduos, Multicolinearidade, Autocorrelação residual e Heterocedasticidade aplicáveis..

**OBJETIVO GERAL**

**Oferecer elementos teóricos, práticos e metodológicos para a aplicação de métodos quantitativos a área de contabilidade e finanças.**

**OBJETIVO ESPECÍFICO**

Apresentar aspectos gerais sobre o uso da estatística em contabilidade e finanças;

Praticar a aplicação de métodos de análise de dados em variáveis contábeis e de mercado;

Discutir sobre a utilização de sistemas de informações de dados contábeis e financeiros (Plataforma Refinitiv) para a construção de bases de dados;

## PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Todos os materiais de apoio da disciplina serão disponibilizados aos estudantes em canal adequado para acesso.

As atividades avaliativas da disciplina serão presenciais.

As aulas ocorrerão de forma presencial.

## FORMAS DE AVALIAÇÃO

As anotações de presença dos estudantes ocorrerão na forma de chamada de presença.

A nota da disciplina consistirá na média aritmética simples das notas obtidas nas 2 (duas) atividades avaliativas adicionadas das atividades. A nota para aprovação é 70. A nota mínima para qualificação para o Exame Final é 40. A nota para aprovação no Exame Final é 50.

Primeira avaliação será realizada em 26 de setembro. Segunda avaliação será realizada em 28 de novembro.

**O exame final da disciplina será individual no dia 07 de dezembro de 2023.**

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

LEVINE, David M.; BERENSON, Mark L.; STEPHAN, David. Estatística: teoria e aplicações. 7 Ed. **Rio de Janeiro: LTC**, 2016.

MUROLO, A. C.; SILVA, É. M. da; SILVA, E. M. da; GONÇALVES, V. Estatística: para os cursos de economia, administração e ciências contábeis. 4 ed. São Paulo: Atlas, 2010. V. 1. \* RAMOS, R.

ANDERSON, David R. et al. **Estatística aplicada à administração e economia**. São Paulo: Thomson Learning, 2007.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

BISQUERRA, R., SARRIERA, J. C. E MARTÍNEZ, F. Introdução à Estatística – Enfoque Informático com o Pacote Estatístico SPSS. Porto Alegre: Artmed, 2004.

BRUNI, Adriano leal; PAIXÃO, Roberto Brasileiro. Excel aplicado à gestão empresarial. 2 ed. São Paulo: Atlas, 2011

SPIEGEL, Murray R.; SCHILLER, John J.; SRINIVASAN, R. Alu. **Probabilidade e Estatística-: Coleção Schaum**. Bookman Editora, 2016.

BUSSAB, W. O . e MORETTIN, P. A . Estatística Básica. 5 ed. São Paulo: Saraiva, 2003.\*

O Estatístico. Disponível em: <https://oestatistico.com.br/> VIEIRA, S. Estatística. Disponível em: <http://soniavieira.blogspot.com/2013/08/estatistica.html>.



Documento assinado eletronicamente por **CLAUDIO MARCELO EDWARDS BARROS, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 26/06/2023, às 17:17, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **LUCIANO MARCIO SCHERER, VICE / SUPLENTE CHEFE DO DEPARTAMENTO DE CIENCIAS CONTABEIS - SA**, em 29/06/2023, às 11:35, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **5639745** e o código CRC **5E698E3B**.