



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
 SETOR DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Departamento de Ciências Contábeis

**Ficha 2 (variável)**

Programa válido para o 1º semestre do ano letivo de 2024.

Disciplina: MÉTODOS QUANTITATIVOS						Código: SC323					
Natureza: ( X ) Obrigatória ( ) Optativa		( X ) Semestral Modular						( ) Anual		( )	
Pré-requisito: -/-		Co-requisito: -/-			Modalidade: ( X ) Totalmente Presencial ( ) Totalmente EAD ( ) Parcialmente EAD: _____ *CH						
CH Total: 60 CH Semanal: 4 Prática como Componente Curricular (PCC): -/- Atividade Curricular de Extensão (ACE): -/-		Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 30	Campo (CP): -/-	Estágio (ES): -/-	Orientada (OR): -/-	Prática Específica (PE): -/-		Estágio de Formação Pedagógica (EFP): -/-		

## EMENTA

Séries estatísticas. Medidas de tendência central. Separatrizes. Medidas de dispersão. Assimetria e curtose. Fases do método estatístico. Probabilidade. Variáveis aleatórias discretas. Variáveis aleatórias contínuas. Variáveis aleatórias multidimensionais.

## PROGRAMA

### **1 - Séries estatísticas**

1.1 - Séries históricas, geográficas, específicas e mistas.

1.2 - Representação gráfica de séries estatísticas.

### **2 - Medidas de tendência central**

2.1 - Média.

2.2 - Medianas para conjuntos pares e ímpares.

2.3 - Moda.

### **3 - Medidas de dispersão**

3.1 - Amplitude.

3.2 - Variância e desvio padrão amostral e populacional.

3.3 - Coeficiente de variação.

### **4 - Separatrizes**

4.1 - Quartis: métodos inclusivo e exclusivo.

4.2 - Decis e centis.

### **5 - Assimetria e curtose**

5.1 - Condições para determinação do tipo do afastamento de dados em relação à posição simétrica na distribuição de dados.

5.2 - Condições para determinação do tipo de concentração na distribuição de dados.

### **6 - Probabilidade**

6.1 - Fenômenos, espaço amostral, eventos e definição de probabilidade.

6.2 - Função de probabilidade.

6.3 - Teoremas fundamentais: complementar, união mutuamente e não mutuamente exclusiva, intersecção de eventos independentes e dependentes, condicional, probabilidade total.

### **7 - Variáveis aleatórias discretas**

7.1 - Média, variância, propriedades do valor médio, função de distribuição acumulada.

7.2 - Distribuições uniforme discreta, Bernoulli, binomial, Poisson.

### **8 - Variáveis aleatórias contínuas**

8.1 - Distribuições uniforme e normal.

8.2 - Distribuições amostrais da média e de uma proporção.

### **9 - Variáveis aleatórias multidimensionais**

9.1 - Distribuições conjuntas, marginais e condicionais.

9.2 - Funções de variáveis aleatórias: esperança, variância e desvio padrão.

9.3 - Variáveis aleatórias independentes.

9.4 - Covariância e correlação.

## OBJETIVO GERAL

O acadêmico deverá compreender os conceitos e cálculos de estatística descritiva, além de ser capaz de calcular probabilidades e entender variáveis aleatórias discretas e contínuas, todos os temas aplicados ao contexto da Ciência Contábil.

## OBJETIVO ESPECÍFICO

- analisar conjuntos de dados por meio de estatística descritiva;
- calcular probabilidades;
- compreender distribuições de probabilidade discretas, contínuas e multidimensionais.
- proporcionar o instrumental necessário para que os conteúdos abordados possam ser calculados no Microsoft Excel ou Libre Office Calc.

## PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

As aulas serão divididas entre aulas expositivo-dialogadas e aulas de laboratório.

Será utilizado software específico para os cálculos de Estatística e Probabilidade (Microsoft Excel ou Libre Office Calc).

## FORMAS DE AVALIAÇÃO

As avaliações serão realizadas em grupo e individualmente, por meio de atividades extraclasse, as quais deverão ser entregues com antecedência mínima a serem previstas no decorrer do semestre. O processo de avaliação dos acadêmicos será constituído das seguintes etapas:

<b>Tipos</b>	<b>Peso</b>
Avaliação Escrita I	40%
Avaliação Escrita II	40%
Exercícios e Atividades Propostas	20%

Ao final do semestre será considerado aprovado o aluno que obtiver nota igual ou superior a 70 pontos e reprovado aquele que tiver nota inferior a 40 pontos. Estarão habilitados para realizar o exame final aqueles acadêmicos que obtiverem média final entre 40 e 69 pontos. E por fim, após o Exame Final será considerado aprovado o aluno cuja média aritmética entre a média final e nota do exame for igual ou superior a 50 pontos.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)**

BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. Estatística básica. 8. ed. São Paulo: Saraiva, 2013.

DOWNING, D.; CLARK, J. Estatística aplicada. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2011.

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

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)**

CRESPO, A. A. Estatística fácil. 19 ed. São Paulo: Saraiva, 2009.

FÁVERO, L. P.; BELFIORE, P. Manual de análise de dados. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.

GUJARATI D. N.; PORTER D. C. Econometria Básica. Porto Alegre: AMGH, 2011.

HAIR, Joseph F. et al. Análise multivariada de dados. Porto Alegre: Editora Bookman, 2009.

MINGOTI, S. A. Análise de dados através de métodos de estatística multivariada – uma abordagem aplicada. Belo Horizonte: UFMG, 2013.



Documento assinado eletronicamente por **NAYANE THAIS KRESPI MUSIAL, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 23/12/2024, às 14:43, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **FLAVIANO COSTA, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE CIENCIAS CONTABEIS - SA**, em 08/01/2025, às 14:33, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **7365838** e o código CRC **E2FEE5BB**.