



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 2026.

Disciplina: MÉTODOS QUANTITATIVOS				Código: SC323			
Natureza:		<input checked="" type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> Modular					
<input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória  <input type="checkbox"/> Optativa							
Pré-requisito: - /-	Co-requisito: -/-		Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Totalmente Presencial <input type="checkbox"/> Totalmente EAD <input type="checkbox"/> Parcialmente EAD: _____ *CH				
CH Total: 60							
CH Semanal: 4							

Prática como Componente Curricular (PCC): -/-	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 30	Campo (CP): -/-	Estágio (ES): -/-	Orientada (OR): -/-	Prática Específica (PE): -/-	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): -/-
Atividade Curricular de Extensão (ACE): -/-							

## 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

### Séries estatísticas

Séries históricas, geográficas, específicas e mistas  
Representação gráficas de séries estatísticas

### Medidas de tendência central

Média, medianas para conjuntos pares e ímpares, moda

### Medidas de dispersão

Amplitude  
Variância e desvio padrão amostral e populacional  
Coeficiente de variação

### Separatrizes

Quartis: métodos inclusivo e exclusivo  
Decis e centis

### Assimetria e curtose

Condições para determinação do tipo do afastamento de dados em relação à posição simétrica na distribuição de dados  
Condições para determinação do tipo de concentração na distribuição de dados

### Probabilidade

Fenômenos, espaço amostral, eventos, definição e função de probabilidade

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

### **Variáveis aleatórias discretas**

Média, variância, propriedades do valor médio, função de distribuição acumulada  
Distribuições uniforme discreta, Bernoulli, binomial, Poisson

### **Variáveis aleatórias contínuas**

Distribuições uniforme e normal  
Distribuições amostrais da média e de uma proporção

### **Variáveis aleatórias multidimensionais**

Distribuições conjuntas, marginais e condicionais  
Funções de variáveis aleatórias: esperança, variância e desvio padrão  
Variáveis aleatórias independentes  
Covariância e correlação

## **OBJETIVO GERAL**

O acadêmico deverá compreender a estatística descritiva e ser capaz de calcular probabilidades e identificar suas aplicações no contexto das Ciências Contábeis.

## **OBJETIVO ESPECÍFICO**

- Analisar conjuntos de dados por meio de estatística descritiva;
- Calcular probabilidades;
- Aplicar as distribuições de probabilidade discretas, contínuas e multidimensionais no contexto de problemas relacionados às Ciências Contábeis.

## **PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS**

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos e através de atividades de laboratório. É necessária a participação ativa do aluno na resolução de exercícios extra sala de aula. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, projetor multimídia, insumos de laboratório e softwares específicos (Microsoft Excel ou Libre Office Calc).

## **FORMAS DE AVALIAÇÃO**

1ª prova

Objetivo: avaliar a capacidade do aluno em reconhecer e resolver problemas básicos que

envolvem conceitos de estatística básica e probabilidade.

Tipo de avaliação: prova em sala de aula, individual e sem consulta.

#### 2ª prova

Objetivo: avaliar a capacidade do aluno em reconhecer e resolver problemas básicos que envolvem conceitos de distribuições de variáveis aleatórias discretas, contínuas e multidimensionais.

Tipo de avaliação: prova em sala de aula, individual e sem consulta.

#### Exame final

Objetivo: avaliar a capacidade do aluno em reconhecer e resolver problemas básicos que envolvem conceitos de estatística básica e probabilidade; distribuições de variáveis aleatórias discretas, contínuas e multidimensionais.

Tipo de avaliação: prova em sala de aula, individual e sem consulta.

A média final será obtida a partir da média simples das notas de cada prova e a aprovação se dará em conformidade aos artigos 92, 93, 94 95, 96 e 97, do Capítulo X da resolução CEPE 37/97.

### **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 **CICERO APARECIDO BEZERRA, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 15/01/2026, às 16:17, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **8518810** e o código CRC **1F97A238**.