



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	() Anual () Modular
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

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

- 1) Analisar conjuntos de dados por meio de estatística descritiva;
- 2) Calcular probabilidades;
- 3) 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 04/12/2023, às 14:56, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **SAYURI UNOKI DE AZEVEDO, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE CIENCIAS CONTABEIS - SA**, em 28/12/2023, às 14:48, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **6235491** e o código CRC **F2470DED**.