

Plano de Ensino

01. Dados de Identificação da Disciplina:

Semestre:	2024.1	Curso:	Ciências Contábeis
Turma:	B	Código Componente:	IME0127
Componente:	ESTATÍSTICA	UA Responsável:	IME
Carga Horária:	64	UA Solicitante:	FACE
Teórica/Prática:	64/-	EAD/PCC:	-/-
Horários:	46n45	Docente:	Prof(a) Luis Rodrigo Fernandes Baumann

02. Ementa:

Distribuição de frequência e técnicas de contagem. Introdução aos cálculos das probabilidades. Esperança matemática e variáveis aleatórias. Série Temporais. Modelos de distribuição discreta contínua. Amostragem.

03. Programa:

1. Amostragem: Conceitos Preliminares, população, amostra e técnicas de amostragem probabilísticas e não probabilísticas.
2. Distribuição de Frequências: Construção das distribuições de frequências; Absolutas simples e acumuladas; Percentuais simples e acumulados. Apresentação gráfica: histograma, polígono de frequência e gráfico de ogiva.
3. Medidas de Posição para Dados Agrupados e para Dados não agrupados em Intervalo de Classe: Médias (Aritmética simples e ponderada); Moda; Mediana e Quantis.
4. Medidas de Dispersão: Desvio médio e desvio padrão; Variância e coeficiente de variação.
5. Probabilidade: permutação, arranjo e combinação; Conceitos preliminares; Experimento aleatório; Espaço amostral e eventos; Eventos mutuamente excludentes; Eventos complementares. Regularidade estatística; Definição axiomática de Probabilidade; Teoremas fundamentais; Espaço amostral finito equiprovável; Probabilidade condicionada e independência de eventos.
6. Variáveis aleatórias e distribuições de probabilidade: conceitos e classificação. Variável aleatória discreta: Conceito e classificação; Cálculo de probabilidade; Distribuição de probabilidades; Esperança e suas propriedades; Variância e suas propriedades; Desvio padrão. Principais modelos probabilísticos para variáveis aleatórias discretas; Bernoulli; Binomial; Poisson. Principais modelos probabilísticos para variáveis aleatórias contínuas: Normal e Exponencial.
7. Séries Temporais: Introdução às séries temporais; Decomposição de Séries Temporais: tendência, sazonalidade e resíduo; médias móveis e aplicações nas Ciências Contábeis.

04. Cronograma:

1. Conceitos Preliminares - 8 horas aula;
2. Principais Gráficos de Apresentação da Séries - 4 horas aula;
3. Distribuição de Frequências - 6 horas aula;
4. Medidas de Posição para Dados Agrupados e para Dados não agrupados em Intervalo de Classe - 8 horas aula;
5. Medidas de Dispersão: - 4 horas aula;
6. Correlação e Regressão:- 4 horas aula;
7. Probabilidade - 12 horas aula;
8. Variáveis Aleatórias Discretas e Contínuas - 12 horas aula;
item[9.] Avaliações - 6 horas aula;

05. Objetivos Gerais:

Fornecer ao estudante do curso de Ciências Contábeis subsídios para o cálculo de probabilidades e análise estatística de dados, para auxiliá-lo nas tomadas de decisão que envolvam análise de dados, tanto na sua vivência acadêmica como profissional.

06. Objetivos Específicos:

1. Organizar dados de modo adequado à realização de análises estatísticas;
2. Realizar análises estatísticas básicas;
3. Interpretar análises estatísticas;
4. Identificar possibilidades de aplicação da estatística em seu campo de intervenção profissional;
5. Resolver problemas envolvendo fenômenos aleatórios.
6. Familiarizar o estudante com as principais Técnicas de Amostragem.

7. Analisar e interpretar séries de dados.

07. Metodologia:

1. Aulas expositivo-dialogadas com apelo à intuição do estudante, exemplificando com abundância os tópicos abordados e seguindo uma sistematização adequada a disciplina de Estatística.
2. Serão utilizados recursos computacionais, bem como o datashow para auxiliar na compreensão teórica e/ou geométrica.
3. Na sala de aula serão resolvidos exercícios pertinentes à teoria estudada para fixação da aprendizagem.
4. Serão passadas lista de exercícios relevantes, que cubram a matéria ministrada e que capacitem o aluno a sintetizar as técnicas utilizadas.
5. Será, durante o decorrer do curso, incentivado a utilização de outras bibliografias para complementação teórica e exemplos adicionais.
6. A aulas práticas serão desenvolvidas em com auxílio computacional e sempre que possível em laboratório.

08. Avaliações:

- Serão realizadas duas provas, $P1$ e $P2$, cujas datas são:

$$P1 : 17/05/2024, \quad P2 : 14/07/2024.$$

- Será feito um trabalho (T) a ser entregue até o dia: 20/07/2024.
- De acordo com necessidade serão realizadas atividades que contam pontos extras.
- A Média das Provas (MP) será obtida a partir da média aritmética das provas teóricas $P1$ e $P2$.
- A Média das atividades (MA) será obtida a partir da média aritmética de todas as atividades propostas.
- A nota dada para todas as provas e atividades avaliativas será de 0 (zero) a 10,0 (dez) pontos.
- A Média Final (MF) será:

$$MF = \frac{7MN + 3T}{10},$$

onde

$$MN = \begin{cases} MP + 0,2MA, & \text{se } MP + 0,2MA \text{ menor que } 10 \\ 10, & \text{se } MP + 0,2MA \text{ maior ou igual a } 10. \end{cases}$$

- A notas das avaliações serão divulgadas no SIGAA.
- Haverá prova em 2ª chamada para o/a discente que perder quaisquer atividades avaliativas, com ausência justificada, de acordo com o RGCG (Regimento Geral dos Cursos de Graduação, ver em <https://prograd.ufg.br/>, Estudante, Informações Acadêmicas - Regulamento de Graduação - RGCG: Resoluções - CEPEC No. 1557R/2017).
- Será aprovado no componente curricular o/a estudante que obtiver nota final igual ou superior a 6,0 (seis) e frequência igual ou superior a 75% (setenta e cinco por cento) da carga horária total do componente curricular.
- As notas parciais e finais serão divulgadas no SIGAA.

09. Bibliografia:

- [1]: BRUNI, Adriano Leal. Estatística Aplicada a Gestão Empresarial. São Paulo Atlas, 2008.
- [2]: SILVER, Mick. Estatística para administração. 1ª ed. São Paulo Atlas, 2004.
- [3]: TRIOLA, M. F. Introdução à estatística. 9ª ed., Rio de Janeiro LTC, 2005.

10. Bibliografia Complementar:

- [1]: OLIVEIRA, Francisco Estevam Martins. Estatística e Probabilidades Exercícios resolvidos e propostos. São Paulo Atlas, 1999.
- [2]: SILVA, Elio Medeiros et al. Estatística Para os cursos de Economia, Administração e Ciências Contábeis. Vol 1. São Paulo Atlas, 2010.
- [3]: TOLEDO, G. L.; OVALLE, I.I. Estatística básica. 2ª ed., São Paulo Atlas, 1995.
- [4]: FONSECA, J. S. da; MARTINS, G. de A. Curso de estatística. 6ª ed. São Paulo Atlas, 1996.
- [5]: VIEIRA, Sonia. Elementos de Estatística. São Paulo Atlas, 2003.

11. Livros Texto:

- [1]: SILVER, Mick. Estatística para administração. 1ª ed. São Paulo Atlas, 2004.
- [2]: TRIOLA, M. F. Introdução à estatística. 9ª ed., Rio de Janeiro LTC, 2005.
- [3]: BRUNI, Adriano Leal. Estatística Aplicada a Gestão Empresarial. São Paulo Atlas, 2008.

12. Horários:

Dia	Horário	Sala Distribuída
4ª	N4	302, CAB (50)
4ª	N5	302, CAB (50)
6ª	N4	302, CAB (50)
6ª	N5	302, CAB (50)

13. Horário de Atendimento do(a)s Professor(a):

1. A combinar com a turma no primeiro dia letivo. Serão realizadas na sala 214-IME ou de forma remota.

14. Professor(a):

Jefferson Luis Arruda Oliveira.	Email: jefferson_luis@egresso.ufg.br ,	IME
Luis Rodrigo Fernandes Baumann.	Email: fbaumann@ufg.br ,	IME

Prof(a) Luis Rodrigo Fernandes Baumann