

## Plano de Ensino

### 01. Dados de Identificação da Disciplina:

<b>Semestre:</b>	2023.1	<b>Curso:</b>	Ciências Contábeis
<b>Turma:</b>	A	<b>Código Componente:</b>	IME0127
<b>Componente:</b>	ESTATÍSTICA	<b>UA Responsável:</b>	IME
<b>Carga Horária:</b>	64	<b>UA Solicitante:</b>	FACE
<b>Teórica/Prática:</b>	64/-	<b>EAD/PCC:</b>	-/-
<b>Horários:</b>	46m45	<b>Docente:</b>	Prof(a) Steffanio Moreno De Sousa

### 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:

- item 1 - (6 h/a);
- item 2 e 3 - (8 h/a);
- item 4 e 5 - (8 h/a);
- item 6 - (4 h/a);
- item 7 - (16 h/a);
- item 8 - (16 h/a);
- aplicação de provas - (6 h/a).

### 05. Objetivos Gerais:

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

### 06. Objetivos Específicos:

- Habilitar o aluno à mensurar um conjunto de dados por meio de medidas descritivas e análises gráfica e tabular;
- Introduzir noções básicas de Probabilidade;
- Familiarizar o estudante com as principais Técnicas de Amostragem;

### 07. Metodologia:

Aulas expositivas, utilizando quadro, giz e/ou projetor. O estímulo a participação dos alunos será feito por meio da resolução de exercícios e de discussões a respeito da teoria estudada em sala. Serão utilizadas listas de exercícios para reforçar a compreensão e aprofundar o conhecimento dos alunos. A avaliação será baseada em provas, cujas datas serão definidas previamente no início do curso, podendo sofrer alterações.

### 08. Avaliações:

Serão realizadas três provas, denominadas P1, P2 e P3, nas datas relacionadas abaixo:

- P1 – 19/05/2023
- P2 – 23/06/2023,
- P3 – 18/08/2023.

A nota final NF do aluno será dada por:

$$NF = (P1 + P2 + P3) / 3,$$

onde NF é a média aritmética de todas as provas.

- O valor total das avaliações variará de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) pontos;

• As datas das avaliações poderão sofrer eventuais mudanças.

• Após a correção das provas, as notas serão lançadas no SIGAA (podendo ser em formato pdf) e em até 5 dias após o lançamento das notas as avaliações serão devolvidas aos discentes em sala de aula. Caso o (a) discente não retire sua avaliação em sala de aula, o mesmo poderá retirar sua avaliação na sala do professor no IME, com prévio agendamento.

- A próxima avaliação só poderá ocorrer depois de no mínimo 4 dias letivos após a divulgação da nota da avaliação anterior.
- Ao término do semestre, a nota final será depositada no SIGAA
- Haverá avaliação em segunda chamada para o (a) discente que perder as avaliações P1, P2 ou P3 somente se o (a) discente apresentar justificada da ausência, de acordo com o RGCG. A prova em segunda chamada deverá ser solicitada à coordenação, na secretaria do IME, conforme as normas da UFG. Neste caso, o (a) discente fará uma avaliação de reposição com data a ser definida pelo professor.
- Durante as aulas, bem como avaliações, não poderão ser usados celulares e quaisquer outros equipamentos eletrônicos (tablets, I-pods, Notebooks, etc...), a não ser quando solicitado o uso pelo professor para realização de alguma atividade específica.
- O uso de calculadora, tipo comum ou científica é permitido durante as aulas e avaliações.
- Até dois dias úteis após o término das aulas do semestre acadêmico poderão ser aplicadas avaliações de primeira chamada, sem alteração do período de digitação de notas e frequências, com anuência do Conselho Diretor da unidade acadêmica responsável pela disciplina.
- Nos dias de avaliação em sala de aula, o professor poderá exigir um documento de identificação com foto.
- 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.

**09. Bibliografia:**

- [1]: BRUNI, Adriano Leal. Estatística Aplicada a Gestão Empresarial. São Paulo Atlas, 2008.  
[2]: SILVER, Mick. Estatística para administração. 1<sup>a</sup> ed. São Paulo Atlas, 2004.  
[3]: TRIOLA, M. F. Introdução à estatística. 9<sup>a</sup> 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. 2<sup>a</sup> ed., São Paulo Atlas, 1995.  
[4]: FONSECA, J. S. da; MARTINS, G. de A. Curso de estatística. 6<sup>a</sup> ed. São Paulo Atlas, 1996.  
[5]: VIEIRA, Sonia. Elementos de Estatística. São Paulo Atlas, 2003.

**11. Livros Texto:**

- [1]: TRIOLA, M. F. Introdução à estatística. 9<sup>a</sup> ed., Rio de Janeiro LTC, 2005.

**12. Horários:**

<u>Dia</u>	<u>Horário</u>	<u>Sala Distribuída</u>
4 <sup>a</sup>	M4	203, CAB (50)
4 <sup>a</sup>	M5	203, CAB (50)
6 <sup>a</sup>	M4	203, CAB (50)
6 <sup>a</sup>	M5	203, CAB (50)

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

1. Sextas-feiras, das 18:00 às 19:00 - Salas 122

**14. Professor(a):**

Steffanio Moreno De Sousa. Email: [steffaniomoreno@egresso.ufg.br](mailto:steffaniomoreno@egresso.ufg.br), IME

---

Prof(a) Steffanio Moreno De Sousa