

## Plano de Ensino

### 01. Dados de Identificação da Disciplina:

<b>Semestre:</b>	2023.2	<b>Curso:</b>	Ciências Contábeis
<b>Turma:</b>	A	<b>Código Componente:</b>	IME0222
<b>Componente:</b>	NOÇÕES DE ATUÁRIA	<b>UA Responsável:</b>	IME
<b>Carga Horária:</b>	32	<b>UA Solicitante:</b>	FACE
<b>Teórica/Prática:</b>	32/-	<b>EAD/PCC:</b>	-/-
<b>Horários:</b>	6m23	<b>Docente:</b>	Prof(a) Marley Apolinario Saraiva

### 02. Ementa:

Lógica. Probabilidade. Risco. Prêmios para seguros de vida e previdência, indenizações e planos de benefícios. Cálculo atuarial. Análise das hipóteses atuariais no passivo.

### 03. Programa:

1. Ciência Atuarial - bases históricas, necessidade de previsão científica, evolução e estado atual da atuária.
2. Quadro Institucional Brasileiro - estrutura privada do mercado de seguros e previdência no Brasil, órgãos governamentais fiscalizadores, Seguro Privado, Previdência Privada Aberta e Fechada, Capitalização, I.R.B.
3. Esperança Matemática - casos de apostas, rifas e sorteios em geral; métodos de agregação de sobrecargas ou carregamentos.
4. Tábua de Mortalidade - conceito, estrutura, principais funções biométricas, símbolos e propriedades, Tábuas utilizadas no mercado de seguros e previdência no Brasil.
5. Probabilidades - cálculo com o uso da Tábua de Mortalidade, probabilidades de morte e sobrevivência considerando uma e mais de uma cabeça, para um e mais de um ano.
6. Funções biométricas básicas - taxa de mortalidade e sobrevivência, taxa central de mortalidade, taxa instantânea de mortalidade, vida provável, taxa de existência, expectativa média de vida e outras.
7. Tábua de Comutação - conceito e utilidade, técnicas de construção, símbolos e propriedades, influência da taxa de juros e da tábua nos valores de comutação.
8. Prêmios Únicos e Puros: Risco de Sobrevivência: modelos atuariais para financiamento de renda aleatórias ou contingentes para uma cabeça, na configuração de vitalícias / temporárias, imediatas / diferidas, antecipadas / postecipadas; anuidade tontineira e seguros sobrevivência capital, equação atuarial de equilíbrio e fluxo financeiro; Risco de Morte e Mistos: modelos atuariais para financiamento de seguros contra morte, vitalícios / temporários, imediatos / diferidos, carência, equação atuarial de equilíbrio e fluxo financeiro, seguros dotais; Relações existentes entre as funções biométricas e os prêmios únicos e puros.
9. Reserva Matemática.

### 04. Cronograma:

Itens 1,2,3,4 e 5 (10 horas) Itens 6 e 7 (10 horas) Itens 8 e 9 (6 horas) Avaliações (6 horas).

O cronograma acima corresponde a uma previsão, podendo ser alterada no decorrer do curso.

### 05. Objetivos Gerais:

Integrar o estudante no contexto da atuária, sua origem, suas fundamentações, sua necessidade e importância.

### 06. Objetivos Específicos:

Propiciar ao aluno de contabilidade conceitos e instrumentos de trabalho para melhor compreensão das técnicas de cálculo, probabilidade e raciocínio lógico, que influenciam a contabilidade securitária, gerando procedimentos contábeis mais fundamentados e confiáveis.

### 07. Metodologia:

Serão ministradas aulas expositivas utilizando ferramentas computacionais e quadro/giz. O estímulo à participação dos discentes será feito por meio da proposição de exercícios, leitura guiada e de discussões a respeito da teoria ministrada. Serão disponibilizadas listas de exercícios para reforçar a compreensão e aprofundar o conhecimento dos discentes. Os estudantes serão incentivados a demonstrar seus conhecimentos adquiridos por meio da resolução de problemas em sala e fora dela. Haverá o fórum de discussão da turma no SIGAA mediado pelo professor onde os discentes poderão interagir entre si para trocar experiências e tirar dúvidas. Poderão ser utilizados recursos educacionais digitais e/ou tecnologias de informação e comunicação durante o decorrer do semestre letivo, como por exemplo, mas não se limitando a aulas gravadas em vídeo e atividades assíncronas.

### 08. Avaliações:

Durante o curso, cada discente deverá apresentar dois seminários em grupo, S1 e S2, nos dias 24/11/2023 e 12/01/2024, respectivamente. A nota de seminário será composta da seguinte forma: 6,0 pontos para a parte escrita e 4,0 pontos para a apresentação. A média final será obtida pela média aritmética das avaliações S1 e S2. Todos deverão entregar o texto dos seminários e os slides pelo SIGAA e a ordem de apresentação seguirá o número de cada grupo no SIGAA que foi definido de forma aleatória. Todos os estudantes são obrigados a assistir a todas as apresentações.

Os alunos poderão solicitar avaliação substitutiva conforme definido no RGCG.

As notas das avaliações serão disponibilizadas 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]: SPEIGEL, M. R. Estatística. 3ª ed. São Paulo McGraw Hill, 1993.

### 10. Bibliografia Complementar:

[1]: ÁVILA, Geraldo Severo de Souza. Cálculo das funções de uma variável. vol. 1. 7<sup>a</sup> ed. Rio de Janeiro LTC, 2003.

[2]: FERREIRA, Weber José. Coleção introdução à ciência atuarial. IRB. OLIVEIRA, E. M. de. Estatística e probabilidade. 1<sup>a</sup> ed. São Paulo Atlas, 1995.

[3]: PEREIRA, W.; TANAKA, O. K. Estatística - conceitos básicos. 2<sup>a</sup> ed., São Paulo McGraw Hill, 1990.

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

**11. Livros Texto:**

[1]: SILVER, Mick. Estatística para administração. 1<sup>a</sup> ed. São Paulo Atlas, 2004.

[2]: BRUNI, Adriano Leal. Estatística Aplicada a Gestão Empresarial. São Paulo Atlas, 2008.

[3]: SPEIGEL, M. R. Estatística. 3<sup>a</sup> ed. São Paulo McGraw Hill, 1993.

**12. Horários:**

Dia	Horário	Sala Distribuida
6 <sup>a</sup>	M2	202, CAB (50)
6 <sup>a</sup>	M3	202, CAB (50)

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

1. Sexta-feira, das 9h40 às 10h e das 18h às 18h40

**14. Professor(a):**

Marley Apolinario Saraiva. Email: [marley@ufg.br](mailto:marley@ufg.br), IME

---

Prof(a) Marley Apolinario Saraiva