

Plano de Ensino

01. Dados de Identificação da Disciplina:

Semestre:	2025.2	Curso:	Ciências Contábeis
Turma:	A	Código Componente:	IME0222
Componente:	NOÇÕES DE ATUÁRIA	UA Responsável:	IME
Carga Horária:	32	UA Solicitante:	FACE
Teórica/Prática:	32/-	EAD/PCC:	-/-
Horários:	6M23	Docente:	Prof(a) Deysquele Do Nascimento Avila

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:

Ciência Atuarial: (3h aulas); Quadro Institucional Brasileiro : (3h aulas); Esperança Matemática: (3h aulas); Tábua de Mortalidade: (3h aulas); Probabilidades : (5h aulas); Funções biométricas básicas: (3h aulas); Tábua de comutação: (2h aulas); Prêmios Únicos e Puros: (6h aulas); Reserva Matemática: (4h aulas);

05. Objetivos Gerais:

Apresentar aspectos históricos das operações de seguros. Brindar ao estudante noções sobre práticas contábeis do mercado de seguros.

06. Objetivos Específicos:

Obter noções sobre os princípios da atuária. Obter habilidades que permitam compreender a dinâmica das empresas do mercado de seguros.

07. Metodologia:

A metodologia adotada será fundamentada em princípios da aprendizagem ativa, conforme defendido por Bonwell e Eison (1991) e reforçado por Moran (2018), priorizando o protagonismo do estudante no processo de construção do conhecimento. O conteúdo será apresentado por meio de exposições dialogadas, discussões em grupo, resolução de problemas e atividades práticas, de modo a promover a interação constante entre teoria e prática. Essas atividades serão supervisionadas conforme disposto no Artigo 16 do RGCG, discutidas em sala de aula e acompanhadas no horário de atendimento da disciplina, permitindo a aplicação prática dos conhecimentos adquiridos. Serão desenvolvidas listas de exercícios com o objetivo de verificar a compreensão, o progresso e o desempenho dos estudantes nos conteúdos abordados.

Observação: O professor fará, quando necessário, alteração na ordem das unidades do conteúdo programático e a redistribuição das horas destinadas a cada tópico

08. Avaliações:

A avaliação do aprendizado ocorrerá de forma processual e contínua, com verificação diária da participação e desempenho em atividades, discussões e exercícios, permitindo feedback imediato e intervenções pedagógicas oportunas. Essa abordagem busca atender às diretrizes de avaliação formativa (Black Wilian, 1998), entendida como instrumento de acompanhamento e melhoria da aprendizagem, e alinhada ao construtivismo de Piaget (1976), no qual o estudante é agente ativo na construção do seu saber. Essa nota terá como critério participação em sala, resolução de exercícios, discussões, apresentações e demais atividades propostas, com peso 7 a nota final Atividade 1). Ao final da disciplina o aluno deverá entregar uma lista acumulativa dos exercícios resolvidos em sala, em casa e nos atendimentos, chamada atividade 2 (A2), como forma de completude da avaliação, no dia 05/12/2025, com peso 3 na nota final. Os resultados serão comunicados pelo professor e estará disponível no portal do aluno. A média final (MF), que será divulgada ao final do curso e será calculada da seguinte maneira: $MF = [(A1 \times 7) + (A2 \times 3)] / 10$. Para aprovação, é necessário que o aluno obtenha MF igual ou superior a 6,0 (seis) e que a frequência do aluno seja de pelo menos 75 por cento, seguindo as diretrizes que normalizam a frequência dos alunos. Para o aluno, que perder as atividades e justificar de forma coerente as normativas, fica garantido o direito de segunda

chamada por meio de uma avaliação escrita com peso 10, no dia 05/12. Observação: Caso seja necessário, o professor poderá alterar a data das avaliações, com aviso prévio.

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. 7ª ed. Rio de Janeiro LTC, 2003.

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

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

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

11. Livros Texto:

[1]: BRUNI, Adriano Leal. Estatística Aplicada a Gestão Empresarial. São Paulo Atlas, 2008. (B1)

[2]: SILVER, Mick. Estatística para administração. 1ª ed. São Paulo Atlas, 2004. (B2)

[3]: SPEIGEL, M. R. Estatística. 3ª ed. São Paulo McGraw Hill, 1993. (B3)

12. Horários:

Dia	Horário	Sala Distribuida
6ª	M2	201, CAB (50)
6ª	M3	201, CAB (50)

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

- segunda 14h às 15h- sala dos professores CAE

14. Professor(a):

Deysquele Do Nascimento Avila. Email: deysqueleavila2@ufg.br, IME

Prof(a) Deysquele Do Nascimento Avila