

Plano de Ensino

01: Dados de Identificação da Disciplina:

Disciplina:	Noções de Atuária	Cod. da Disciplina:	
Curso:	Ciências Contábeis	Cod. do Curso:	
Turma:	Ciências Contábeis Inicial	Resolução:	
Semestre:	2015.2	CHS/T:	2/32

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:

1. Ciência Atuarial - bases históricas, 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.; (Apresentações em forma de seminário pelos alunos em 2 horas/aulas)
2. Esperança Matemática - casos de apostas, rifas e sorteios em geral; métodos de agregação de sobrecargas ou carregamentos; (4 horas/aulas)

3. 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; (3 horas/aulas)
4. 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; (4 horas/aulas + 2 horas/aulas de exercícios práticos)
5. Tábua de Comutação - conceito e utilidade, técnicas de construção, símbolos e propriedades, influência da taxa de juros e da tábua nos valores de comutação; (2 horas/aulas)
6. 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; (5 horas/aulas)
7. 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; (2 horas/aulas)
8. Reserva Matemática (4 horas/aulas)
9. Avaliações (4 horas/aulas)

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 e hipóteses atuariais, que influenciam a contabilidade securitária, gerando procedimentos contábeis mais fundamentados e confiáveis.

07: Metodologia:

1. Ênfase, por meio de preleções em sala de aula aos aspectos teóricos;
2. Aulas práticas individuais ou coletivas compostas de exercícios a serem analisados e resolvidos pelos alunos com auxílio do professor;
3. Uso de recursos multimídias em sala de aula com o uso de textos dinâmicos e aplicativos computacionais;
4. Uso do site do professor para divulgação dos conteúdos ministrados em aula, listas de exercícios e trabalhos, bem como materiais complementares. Link: <https://sites.google.com/site/fabiotrabmat2/>

08: Avaliação:

A avaliação será feita da seguinte maneira:

Serão cobradas DUAS PROVAS (P1 e P2) com valoração de 100 cada uma. UM SEMINÁRIO (S) que será composto por um trabalho entregue em formato digital valendo 40 mais a apresentação do seminário valendo 60. LISTAS DE EXERCÍCIOS OU TRABALHOS, o número de listas ou trabalhos dependerá da absorção e aprendizagem do conteúdo pelos alunos, cada lista ou trabalho cobrado terá valor de 100 e a nota final das listas ou trabalhos (T) será a média aritmética de todas as listas ou trabalhos.

A nota final do aluno (NF) será a média ponderada com os seguintes pesos: P1 - 3.5; P2 - 4; S - 1.5 e T - 1, logo

$$NF = \frac{3,5P1 + 4P2 + 1,5S + T}{10}$$

Será aprovado o aluno que obtiver nota maior ou igual a 60.

Para divulgação das notas a nota final será dividida por 10.

Data das provas teóricas:

1. *Seminario*: 12/11/2015
2. *P1*: 10/12/2015

29 de maio de 2019

SiPE: Sistema de Programas de Ensino

Autor: Prof. Dr. Ole Peter Smith, IME, UFG

2

Prof(a). , IME, UFG
15 de Janeiro de 2016

3. P2: 25/02/2016

As notas de cada prova, trabalho ou do seminário será divulgada ao aluno assim que for corrigida em sala de aula ou no horário de atendimento ou ainda pelo site do professor (Link: <https://sites.google.com/site/fabiotrabmat2/>). A nota final será divulgada dia 03/03/2016 em sala de aula e no site do professor.

Toda prova, lista ou trabalho será devolvida ao aluno com as devidas correções e com a nota obtida.

09: Bibliografia Básica:

[1]: .

[2]: OLIVEIRA, E. R. *Previdência Privada e Seguro de Vida Tópicos de Matemática Atuarial*:: <http://www.scribd.com/doc/25650691/Topicos-de-Matematica-Atuarial>. DCC/UCG. Dcc/ucg.

[3]: VILANOVA, W. *Matemática Atuarial*. Pioneira Usp, São Paulo, 1969.

10: Bibliografia Complementar:

[1]: HOFFMANN, LAWRENCE D.; BRADLEY, G. L. *Cálculo, Um curso moderno com aplicações*, 9 ed. Ltc, Rio de Janeiro, 2008.

[2]: OLIVEIRA, F. *Estatística e Probabilidade*. Atlas, São Paulo, Brasil, 1999.

[3]: PEREIRA, W.; TANAKA, O. K. *Estatística: conceitos básicos*. Mcgraw-hill, São Paulo, Brasil, 1990.

[4]: SILVER, M. *Estatística para administração*, 1a ed. Atlas, São Paulo, 2004.

[5]: SPIEGEL, M. R. *Curso de Estatística*. Makron: Mcgraw-hill, São Paulo, 1993.

[6]: AZEVEDO, G. *Matemática Financeira e Atuarial: Noções Aplicadas ao Seguro*. Funenseg, Rio de Janeiro, 2005.

[7]: BOWERS, N.; GERBER, H. H. J. J. D. N. C. *Actuarial Mathematics*. The Society Acturies.

[8]: FERREIRA, W. J. *Coleção Introdução à Ciência Atuarial*. Irb, Rio de Janeiro, 1985.

[9]: FILHO, A. C. *Cálculo Atuarial Aplicado. Teoria e Aplicações.: Exercícios Resolvidos e Propostos*. Atlas, 2009.

11: Livro Texto:

[1]: FILHO, A. C. *Cálculo Atuarial Aplicado. Teoria e Aplicações.: Exercícios Resolvidos e Propostos*. Atlas, 2009.

12: Horários:

No	Tipo	Alunos	Dia	Horário	Sala
1	Sala de Aula	48	5ª	18:50-19:35	103, CA B, Câmpus II, Goiânia
2	Sala de Aula	48	5ª	19:35-20:20	103, CA B, Câmpus II, Goiânia

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

1. Segundas de 14:00 às 18:00

2. Quintas de 14:00 às 18:00

14: Professor(a): . Email: - Fone:

 Prof(a).