

## Plano de Ensino

**Período Letivo:** 2023A

**Curso:** 194 - CIÊNCIAS CONTÁBEIS

8º Semestre

**Disciplina:** 6421 - FUNDAMENTOS DE CÁLCULO ATUARIAL

### Ementa

Evolução da Atuária. Esperança Matemática. Tábua de Mortalidade. Cálculo de Probabilidades envolvendo uma e mais de uma cabeça. Funções Biométricas. Tábua de Comutações. Cálculo do Ativo Líquido do limite de operações e do limite técnico. Balanço atuarial no seguro social.

### Bibliografia Básica

Referência	Biblioteca Online
DORIVAL BONORA JÚNIOR. <b>CÁLCULO ATUARIAL</b> . ÍCONE EDITORA, 2019. 106 P. ISBN 9788527413176.	Biblioteca Universitária <a href="https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788527413176">https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788527413176</a>
CORDEIRO FILHO, ANTONIO. <b>CÁLCULO ATUARIAL APLICADO</b> TEORIA E APLICAÇÕES: EXERCÍCIOS RESOLVIDOS E PROPOSTOS. 2. SÃO PAULO ATLAS 2014 1 RECURSO ONLINE ISBN 9788522487790.	Minha Biblioteca <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522487790">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522487790</a>
SOUZA, SILNEY. <b>CONTABILIDADE ATUARIAL</b> . EDITORA INTERSABERES, 2016. 196 P. ISBN 9788559721133.	Biblioteca Universitária <a href="https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788559721133">https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788559721133</a>

### Bibliografia Complementar

Referência	Biblioteca Online/Acervo Externo
Lautert, Juliano. Noções de atividades atuariais [recurso eletrônico] / Juliano Lautert. – Porto Alegre : SAGAH, 2017.	Minha Biblioteca <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595021273">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595021273</a>
Cordeiro Filho, Antonio Cálculo atuarial aplicado: teoria e aplicações: exercícios resolvidos e propostos / Antonio Cordeiro Filho. – 2. ed. – São Paulo: Atlas, 2014.	Minha Biblioteca <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522487790">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522487790</a>
RODRIGUES, José Angelo; Gestão de Risco Atuarial	Minha Biblioteca <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788502088986">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788502088986</a>
Pacheco, Ricardo; Matemática Atuarial de Seguros de Danos	Minha Biblioteca <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522489671">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522489671</a>
AZEVEDO, Gustavo henrique W. de; Seguros, matemática atuarial e financeira - 1ª edição	Minha Biblioteca <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788502121980">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788502121980</a>

### Objetivos

Discutir os aspectos essenciais à compreensão do cálculo atuarial, desde sua origem até a sua aplicação para a formação de fundos e relação com as Ciências Contábeis.

## Conteúdo Programático

### UNIDADE 1 – CONCEITOS BÁSICOS

1.1 Breve Histórico

1.2 Principais termos.....

### UNIDADE 2 – EXEMPLOS DE UTILIZAÇÃO DO CÁLCULO ATUARIAL

2.1 Matemática Atuarial

2.2 Outros cálculos atuariais

### UNIDADE 3 – CONTABILIDADE ATUARIAL

3.1 Previdência Pública

3.2 Previdência Privada

## Instrumentos e Critérios de Avaliação

### Critérios para composição da Média Semestral:

Para compor a Média Semestral da disciplina, leva-se em conta o desempenho atingido na avaliação formativa e na avaliação somativa, isto é, as notas alcançadas nas diferentes atividades virtuais e na prova, da seguinte forma: Somatória das notas recebidas nas atividades virtuais, somada à nota da prova, dividido por 2.

Média Semestral: Somatória (Atividades Virtuais) + Nota da Prova / 2

Assim, se um aluno tirar 7 nas atividades e tiver 5 na prova:  $MS = 7 + 5 / 2 = 6$

Atenção: o aluno pode conseguir um ponto adicional (Engajamento) na nota das atividades virtuais. Para ganhar o ponto do engajamento, o estudante terá que percorrer todo o material didático da disciplina (material textual e assistir a todos os vídeos), fazer todos os Exercícios e enviar todas as atividades. Antes do lançamento desta nota final, será divulgada a média de cada aluno, dando a oportunidade de que os alunos que não tenham atingido média igual ou superior a 7,0 possam fazer a Recuperação das Atividades Virtuais.

Se a Média Semestral for igual ou superior a 4,0 e inferior a 7,0, o aluno ainda poderá fazer o Exame Final. A média entre a nota do Exame Final e a Média Semestral deverá ser igual ou superior a 5,0 para considerar o aluno aprovado na disciplina.

Assim, se um aluno tirar 6 na Média Semestral e tiver 5 no Exame Final:  $MF = 6 + 5 / 2 = 5,5$  (Aprovado).