

1.  
Apresentação geral

2.  
Objetivo geral

3.  
Programa resumido

4.  
Bibliografia principal

1.

**Curso:** Licenciatura em Finanças Empresariais

**Área/ Subárea:** Finanças e Economia/ Finanças

**Semestre:** 5.º semestre - Optativa

**Carga horária:** 3 Horas semanais

**ECTS:** 4

2.

Proporcionar os conhecimentos básicos sobre questões centrais à atividade seguradora, desenvolvendo nos alunos a capacidade de tratar modelos financeiros e atuariais, nomeadamente na introdução de incerteza nos modelos de rendas, seguros de vida, reservas matemáticas e outros.

3.

1) Introdução

- Objetivo e âmbito do cálculo atuarial
- Revisão de conceitos fundamentais: probabilidades e cálculo financeiro
- Equivalência atuarial
- Atividade das seguradoras: tipos de seguros; prémios; reservas; fundos de pensões

2) Tabelas de vida e de mortalidade

- Construção das tabelas
- Funções de sobrevivência e de mortalidade
- Esperança de vida
- Análise de tabelas recentes

3) Anuidades de vida

- Prémios
- Anuidades imediatas
- Anuidades diferidas
- Anuidades fracionadas

- Anuidades com vários beneficiários

#### 4) Seguros de vida

- Prémios
- Seguros de vida inteira
- Seguros temporários
- Seguro misto

#### 5) Reservas matemáticas

- Objetivos
- Determinantes das reservas
- Método prospetivo
- Método retrospectivo

#### 6) Planos e fundos de pensões

- Planos de pensões
- Planos de benefícios de saúde
- Planos de benefício definido
- Planos de contribuição definida
- Financiamento dos planos de benefício definido
- Determinação de ganhos e perdas

#### 4.

- Caiado, Aníbal e Jorge Caiado, 2008, Gestão de Instituições Financeiras, 2ª Ed., Edições Sílabo
- Dickson, David, Mary Hardy, and Howard Waters, 2013, Actuarial Mathematics for Life Contingent Risks, 2nd Ed., Cambridge University Press
- Garcia, Jorge, e Onofre Simões, 2010, Matemática Actuarial - Vida e Pensões, Almedina
- Laponi, Juan Carlos, 2013, Matemática Financeira, 12ª Ed., Campus/Elsevier
- Promislow, David, 2010, Fundamentals of Actuarial Mathematics, 2ª ed., John Wiley & Sons