

### Atuariado para Não-Atuários

#### Objetivos Gerais:

Proporcionar uma introdução ao atuariado financeiro, vida, não-vida e de acidentes de trabalho para os que não são atuários, usando uma folha de cálculo nos vários exemplos.

#### Objetivos Específicos:

No final deste curso os participantes ficarão aptos a:

- Construir em Excel as bases técnicas de alguns produtos do ramo Vida e da tabela de lesionados de Acidentes de Trabalho;
- Estruturar em Excel um sistema de Bónus-Malus;
- Calcular os prémios de uma tarifa dos ramos Não-Vida;
- Ajustar os prémios de uma tarifa Não-Vida, sempre que tal se revele necessário.

#### Destinatários:

Este Curso destina-se a Áreas de gestão, de planeamento, técnicas, comerciais, financeiras, de auditoria e de controlo de gestão em empresas de seguros, bem como todos aqueles quem outro tipo de empresas possam ter necessidade de conhecer os conceitos básicos inerentes à Ciência Atuarial e ao Atuariado (o curso não se destina a atuários).

#### Carga Horária:

14 Horas

#### Conteúdo Programático:

##### **Módulo I – Áreas Financeiras**

- Força do Juro;
- Gestão de Ativos e Passivos;
- Cálculo Financeiros vs Cálculo Atuarial.

##### **Módulo II – Áreas de Vida e de Acidentes de Trabalho**

- Tabelas de Mortalidade e Exposição ao Risco;
- Prémios e Provisões Matemáticas;
- Criação em Excel das Funções de Comutação Vida;
- Cálculo de Prémios em Excel dos Principais Produtos Vida;
- Cálculo em Excel das Provisões Matemáticas de Vida e de Acidentes de Trabalho.

### Módulo III – Áreas Não-Vida

- Bases de Dados e Exposição ao Risco;
- Tarifação pelo Prémio Puro e pela Taxa de Sinistralidade;
- Cálculos em Excel;
- Ajuste de Prémios, Seleção de Variáveis para Uma Tarifa;
- Tarifação à Priori e à Posteriori;
- Simulação de Sistemas de Bónus-Malus em Excel.