



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO DE TOMAR

CURSO

Especialização Tecnológica em Banca e Seguros

ANO LECTIVO

2009/2010

FICHA DA UNIDADE CURRICULAR

Unidade Curricular

Cálculo Actuarial

Área de Competência

Finanças, Banca e Seguros

Componentes de Formação

Tecnológica

Créditos ECTS	Tempo de Trabalho	
	Total	Contacto
3	75	50

DOCENTE INTERNO

CATEGORIA

Formador

DOCENTE/FORMADOR EXTERNO

CATEGORIA

Coordenador Interno

Francisco Paulo Vilhena Antunes
Bernardino Carvalho

Professor Adjunto

Formador Externo

Paula Cecília dos Santos Leitão Alves
da Silva

-

OBJECTIVOS DA UNIDADE CURRICULAR

Identificar os principais conceitos inerentes ao cálculo Actuarial.
Analisar os elementos contratuais de suporte à determinação das responsabilidades da Seguradora.

PROGRAMA PREVISTO PARA A UNIDADE CURRICULAR

- Cálculo Actuarial
- Noções de demografia Actuarial
 - Função de sobrevivência
 - Probabilidades de morte e de sobrevivência
 - Tábuas de mortalidade
 - Probabilidades conjuntas
 - Força de mortalidade
 - Leis de mortalidade
 - Esperança completa de vida e esperança de vida
- Rendas incertas
- Seguros e operações do ramo vida
 - Categorias dos seguros e operações
 - Estudo das modalidades mais correntes
- Contrasseguro de prémios
- Definições de elementos contratuais
 - Provisão matemática
 - Valor de resgate

- Valor de redução
- Alteração de contratos
- Coberturas complementares

RAR

BIBLIOGRAFIA

Newton L. Bowers, Jr., Hans U. Gerber, James C. Hickman, Donald A. Jones, Cecil J. Nesbitt - Actuarial Mathematics – published by The Society of Actuaries (1986).

WEBGRAFIA

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliação Contínua	Trabalho sobre Calculo Actuarial - construção e análise de tábua de mortalidade (30%) + Frequência final (70%)
Avaliação Periódica	-----
Avaliação Final	Exame final

OBSERVAÇÕES

INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR - ANO LECTIVO DE 2009/2010
CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO TECNOLÓGICA EM BANCA E SEGUROS
COMPONENTE: Tecnológica
DISCIPLINA: Cálculo Actuarial

CONTEÚDOS	OBJECTIVOS
<ul style="list-style-type: none"> □ Cálculo Actuarial — Noções de demografia Actuarial <ul style="list-style-type: none"> • Função de sobrevivência • Probabilidades de morte e de sobrevivência • Tábuas de mortalidade • Probabilidades conjuntas • Força de mortalidade • Leis de mortalidade • Esperança completa de vida e esperança de vida — Rendas incertas — Seguros e operações do ramo vida <ul style="list-style-type: none"> • Categorias dos seguros e operações • Estudo das modalidades mais correntes — Contrasseguro de prémios — Definições de elementos contratuais <ul style="list-style-type: none"> • Provisão matemática • Valor de resgate • Valor de redução — Alteração de contratos — Coberturas complementares 	<p>Identificar os principais conceitos inerentes ao cálculo Actuarial. Analisar os elementos contratuais de suporte à determinação das responsabilidades da Seguradora.</p>