



CURSO	Especialização Tecnológica em Banca e Seguros 2ª Edição _ Tomar	ANO LECTIVO	2010/2011
--------------	---	--------------------	-----------

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	Ricardo Covas	Professor Adjunto

DOCENTE/FORMADOR EXTERNO		CATEGORIA
Coordenador Interno		
Formador Externo		

OBJECTIVOS DA UNIDADE CURRICULAR

Pretende-se que o aluno adquira competências na área de cálculo actuarial, sabendo identificar diferentes produtos (identificados no programa) e calcular os seus valores actuais.

PROGRAMA PREVISTO PARA A UNIDADE CURRICULAR

- 1) Leis de Mortalidade: De Moivre, Gompertz e Makeham
- 2) Tábuas de Mortalidade
 - a) Conceito e estrutura
 - b) Tabelas de comutação
- 3) Probabilidade de vida e de morte
- 4) Esperança de vida, indicador sintético e completo de vida; Esperança de vida temporária
- 5) Dote Puro e esperança matemática
- 6) Rendas de vida inteira de termos constantes (postecipadas, antecipadas e diferidas)
- 7) Rendas de vida inteira de termos variáveis em progressão aritmética (postecipadas, antecipadas e diferidas)
- 8) Rendas de vida inteira de termos variáveis em progressão geométrica (postecipadas, antecipadas e diferidas)
- 9) Rendas temporárias de termos variáveis em progressão aritmética (postecipadas, antecipadas e diferidas)

- 10) Rendas temporárias de termos variáveis em progressão geométrica (postecipadas, antecipadas e diferidas)
- 11) Rendas sem periodicidade anual
- a) De vida inteira de termos constantes (postecipadas, antecipadas e diferidas)
 - b) Temporárias de termos constantes (postecipadas, antecipadas e diferidas)
 - c) De termos variáveis em progressão aritmética e geométrica

BIBLIOGRAFIA

Seguros de Vida e Fundos de Pensões, Uma Perspectiva Financeira e Actuarial. Ana Paula Quelhas. Almedina, 2010

WEBGRAFIA

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliação Contínua	Teste escrito
Avaliação Periódica	Teste escrito
Avaliação Final	Teste escrito

OBSERVAÇÕES

Ricardo José da Silva