



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO DE TOMAR

CURSO

Especialização Tecnológica  
**Banca e Seguros**  
Tomar – 4ª Edição

ANO LECTIVO

2012/2013

### FICHA DA UNIDADE CURRICULAR

**Unidade Curricular** Cálculo Financeiro - princípios

**Área de Competência** Finanças, Banca e Seguros

**Componentes de Formação** Tecnológica

| Créditos ECTS | Tempo de Trabalho |          |
|---------------|-------------------|----------|
|               | Total             | Contacto |
| 1             | 40                | 25       |

|                     | DOCENTE/FORMADOR EXTERNO                 | CATEGORIA            |
|---------------------|--|----------------------|
| Coordenador Interno | Luis António Antunes Francisco           | Eq. Prof. Adjunto    |
| Formador Interno    | Paulo Jorge Natividade Rodrigues António | Assistente Convidado |

### OBJECTIVOS DA UNIDADE CURRICULAR

- Compreender os vários elementos do cálculo financeiro

### PROGRAMA PREVISTO PARA A UNIDADE CURRICULAR

- Elementos do Cálculo Financeiro
  - Capital, tempo e juro;
  - Regime de Juros;
  - Equivalências
    - De capitais
      - Valor capitalizado;
      - Valor atualizado;
    - De taxas
      - Nominais e efetivas;
      - Proporcionais e equivalentes;
      - Líquidas e ilíquidas;
  - Rendas
    - Classificação geral;
    - Temporárias;
    - Perpétuas
  - Empréstimos
    - Sistema francês;
    - Amortizações constantes;
    - Sistema americano.

## BIBLIOGRAFIA

- CADILHE Miguel, *Matemática Financeira Aplicada*, Edições Asa;
- FERREIRA Roberto G., *Matemática Financeira Aplicada*, Edição Universitária da UFPE;
- MATIAS Rogério, *Cálculo Financeiro – Teoria e Prática*, Escolar Editora;
- MATIAS Rogério, SILVA Ilídio, *Cálculo Financeiro – Exercícios Resolvidos e Explicados*, Escolar Editora;
- MATEUS Alves, *Cálculo Financeiro*, Edições Sílabo;
- MATEUS Alves, *Exercícios Práticos de Cálculo Financeiro*, Edições Sílabo;
- SILVA Armindo Neves, *Matemática das Finanças – Volume I*, McGraw-Hill.

## WEBGRAFIA

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

|                     |  |
|---------------------|--|
| Avaliação Contínua  |  |
| Avaliação Periódica | Prova final de frequência                          |
| Avaliação Final     | Prova final de frequência                          |
|                     | Aprovação com a classificação mínima de 10 valores |

## OBSERVAÇÕES

Paulo Antonio