



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO DE TOMAR

CURSO

LICENCIATURA EM  
GESTÃO DE EMPRESAS  
Ramo de Organização e Gestão de Empresas

ANO LETIVO

2013/2014

### FICHA DA UNIDADE CURRICULAR

<b>Unidade Curricular</b>	<b>CÁLCULO FINANCEIRO</b>		
<b>Área Científica</b>	<b>FINANCEIRAS</b>		
<b>Classificação curricular</b>	<b>OBRIGATÓRIA</b>	<b>Ano / Semestre</b>	2º Ano 1º Semestre

<b>Créditos ECTS</b>	<b>Horas de trabalho do aluno</b>	<b>Carga horária das sessões de ensino</b>	
		<b>Natureza Coletiva (NC)</b>	<b>Orientação Tutorial (OT)</b>
5	135	TP: 60	

<b>DOCENTES</b>		<b>CATEGORIA</b>
Responsável	Luís António Antunes Francisco	Equip. Professor Adjunto
Teóricas		
Teórico-Práticas	Luís António Antunes Francisco	Equip. Professor Adjunto
Práticas		
Prático-Laboratorial		

### OBJETIVOS

*Com esta disciplina, pretende-se que cada aluno fique apto a:*

- Utilizar corretamente os procedimentos intrínsecos ao Cálculo Financeiro, nomeadamente:
- Efetuar capitalizações e atualizações de um ou mais capitais, resolvendo problemas relativos a tais operações;
- Calcular o desconto bancário de títulos de crédito e efetuar os demais cálculos relativos a esses títulos aquando sujeitos às operações de desconto ou de reforma;
- Determinar o valor atual e o valor futuro de uma renda;
- Equacionar e distinguir diferentes tipos de rendas, de termos constantes e de termos variáveis, resolvendo problemas que envolvam capitais com vencimentos equidistantes;
- Distinguir e equacionar o leque de opções que se oferecem ao mutuante e ao mutuário, para escolher a forma de reembolso de determinado empréstimo;
- Resolver problemas e elaborar quadros de amortização atendendo às diferentes modalidades de reembolso dos empréstimos.

## PROGRAMA PREVISTO

### 1 - Introdução

- 1.1 - Conceitos básicos.
- 1.2 - Taxa de juro e taxa de desconto.
- 1.3 - Valor atual e valor acumulado.

### 2 - Regimes de equivalência

- 2.1 - Regime de juro simples.
  - 2.1.1 - Fórmula geral de capitalização.
  - 2.1.2 - Desconto e taxa de desconto.
  - 2.1.3 - Desconto bancário. Reforma de letras
- 2.2 - Regime de juro composto.
  - 2.2.1 - Fórmula geral de capitalização.
  - 2.2.2 - Desconto e taxa de desconto.
- 2.3 - Taxas nominais, efetivas, proporcionais e equivalentes.
- 2.4 - Taxas correntes e taxas reais.
- 2.5 - Capitalização no domínio do contínuo.

### 3 - Rendas

- 3.1 - Conceito e modalidades.
- 3.2 - Rendas de termos constantes.
  - 3.2.1 - Rendas inteiras temporárias.
  - 3.2.2 - Rendas fracionadas temporárias.
  - 3.2.3 - Rendas perpétuas.
- 3.3 - Rendas de termos variáveis.
  - 3.3.1 - A variar em Progressão Aritmética
  - 3.3.2 - A variar em Progressão Geométrica

### 4 - Amortização de empréstimos

- 4.1 - Conceito e modalidades.
- 4.2 - Amortização de empréstimos com reembolsos periódicos.
  - 4.2.1 - Prestações periódicas constantes.
  - 4.2.2 - Amortizações periódicas constantes.
  - 4.2.3 - Outras modalidades e variantes.
- 4.3 - Amortização de empréstimos com reembolso de uma só vez.
  - 4.3.1 - Pagamento periódico de juros.
  - 4.3.2 - Pagamento único de juros no início do prazo.
  - 4.3.3 - Prestação única no fim do prazo.
- 4.4 - Empréstimos por obrigações.

## BIBLIOGRAFIA

- **Barroso**, Maria de Nazaré; **Couto**, Eduardo; **Crespo**, Nuno (2008) – *Cálculo e Instrumentos Financeiros, Da Prática para a Teoria*, Escolar Editora, Lisboa, Portugal.
- **Mateus**, Alves (1999) - *Cálculo Financeiro*, 2ª Edição, Edições Sílabo, Lisboa, Portugal.
- **Matias**, Rogério (2007) – *Cálculo Financeiro, Teoria e Prática*, 2ª Edição, Escolar Editora, Lisboa, Portugal.
- **Matias**, Rogério (2008) – *Cálculo Financeiro. Casos Reais Resolvidos e Explicados*, 2ª Edição, Escolar Editora, Lisboa, Portugal.
- **Matias**, Rogério; **Silva**, Ilídio (2008) – *Cálculo Financeiro, Exercícios Resolvidos e Explicados*, Escolar Editora, Lisboa, Portugal.

- **Quelhas**, Ana Paula; **Correia**, Fernando (2004) – *Manual de Matemática Financeira*, Livraria Almedina, Coimbra, Portugal
- **Rodrigues**, Azevedo; **Nicolau**, Isabel (2003) - *Elementos de Cálculo Financeiro*, 7ª Edição, Áreas Editora, Lisboa, Portugal.
- **Santos**, Luís Lopes; **Laureano**, Raul (2011) – *Fundamentos do Cálculo Financeiro*, Edições Sílabo, Lisboa, Portugal.

#### WEBGRAFIA

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliação Contínua Seis “mini-testes”, com uma cotação de 5 valores cada, dos quais contam para a Nota Final os melhores quatro.

Avaliação Periódica Prova final de frequência.

	Ponderação na Nota Final de Frequência	Descrição
Avaliação Final	40%	Seis “mini-testes” a realizar durante o período de aulas, com uma cotação de 5 valores cada, dos quais contam para a Nota Final os melhores quatro.
	60%	Prova final de frequência.

#### OBSERVAÇÕES

#### HORÁRIO DE ORIENTAÇÃO TUTORIAL

Dia	Horário	Local
-----	---------	-------

ETE - 17.01.2014

Ata n.º 45

Ponto 6 b)