



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Programa da Unidade Curricular
CÁLCULO FINANCEIRO
Ano Lectivo 2014/2015

1. Unidade Orgânica

Ciências da Economia e da Empresa (1º Ciclo)

2. Curso

Gestão de Empresa

3. Ciclo de Estudos

1º

4. Unidade Curricular

CÁLCULO FINANCEIRO (24109)

5. Área Científica

6. Ano curricular

1º

7. Tipo de Unidade Curricular / Semestre

2º Semestre



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

8. Tipo de aula e carga horária (tempo de trabalho)

Aulas Teóricas:	
Aulas Práticas:	
Aulas Teórico-práticas:	30,00
Orientação Tutorial:	20,00

9. Créditos

6,00

10. Coordenador da Área Científica

11. Regente

Prof. Doutor MIGUEL ALEXANDRE TEIXEIRA COELHO

12. Assistentes

Dr. LUIS FILIPE COSTA TORRES CAPAZ COELHO

13. Língua de ensino

Português

14. Objectivos Gerais

A unidade curricular foi concebida com o objectivo de proporcionar ao estudante uma formação nos seguintes domínios:

1. Regimes de juros
2. Equivalência de capitais
3. Rendas
4. Reembolsos de Empréstimos
5. Produtos e Instrumentos Financeiros.

15. Objectivos Específicos

1. Familiarizar os alunos com o regime de juros simples e juros compostos.
2. Garantir aos alunos uma compreensão adequada dos principais conceitos associados ao cálculo financeiro.
3. Identificar o aluno com os principais tipos de rendas.
4. Dotar o aluno de instrumentos analíticos para o cálculo de juros e amortização de capital nas diferentes tipologias de empréstimos.
5. Familiarizar os alunos com os principais produtos financeiros disponibilizados pelas Instituições de Crédito.

16. Competências a adquirir



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

1. Capacidade de tomada de decisão e resolução de problemas financeiros.
2. Capacidade para formular hipóteses financeiras, resolução e confrontação dos resultados.
3. Capacidade de crítica e auto-crítica relativamente a conteúdos de natureza financeira.
4. Proficiência na comunicação, oral e escrita, no contexto do cálculo financeiro.

17. Metodologia de ensino

O método combina a exposição teórica com a resolução de casos práticos e exercícios de simulação, cobrindo o enquadramento, os conceitos e os modelos inerentes a cada uma das matérias a leccionar.

18. Conteúdos Programáticos



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

I. Regime de capitalização

- I.1 Introdução
- I.2 Valor capitalizável e valor actual
- I.3 Regime de juros
 - I.3.1 Regime de juro simples
 - I.3.2 Capitalização em juro simples
 - I.3.3 Desconto
- I.4 Regime de juro composto
 - I.4.1 Capitalização em juro composto
 - I.4.2 Actualização de capitais
- I.5 Relações entre taxas de juro
- I.6 Taxas proporcionais
- I.7 Taxas equivalentes
- I.8 Taxas efectivas e taxas nominais
- I.9 Taxa instantânea de capitalização

II. Equivalência de capitais

- II.1 Introdução
- II.2 Capitais equivalentes e equação do valor
 - II.2.1 Regime de juro simples
 - II.2.2 Regime de juro composto
- II.3. Capital comum
 - II.3.1 Regime de juro simples
 - II.3.2 Regime de juro composto
- II.4 Vencimento comum
- II.5 Vencimento médio
- II.6 Taxa interna de capitalização
- II.7 Taxas médias
 - II.7.1 Taxas médias com um só capital
 - II.7.2 Taxas médias com vários capitais

III. Rendas

- III.1 Introdução
- III.2 Rendas imediatas de termos normais
 - III.2.1 Valor actual
 - III.2.2 Valor acumulado
- III.3 Rendas de termos antecipados
- III.4 Rendas diferidas
- III.5 Rendas perpétuas
- III.6 Rendas inteiras com termos variáveis



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

- III.6.1 Termos variáveis em geral
- III.6.2 Termos a variar em progressão aritmética crescente
- III.6.3 Termos a variar em progressão aritmética decrescente
- III.6.4 Termos a variar em progressão geométrica
- III.7 Rendas fraccionadas
 - III.7.1 Transformação de renda fraccionada em renda inteira
 - III.7.2 Cálculo de renda fraccionada

- IV. Reembolso de empréstimos
 - IV.1 Introdução
 - IV.2 Modalidade 1: Capital e juros pagos de uma só vez no final
 - IV.3 Modalidade 2: Capital de uma só vez e juros pagos no início
 - IV.4 Modalidade 3: Juros pagos ao longo do empréstimo
 - IV.5 Modalidade 4: Juros pagos no início e reembolsos ao longo do prazo
 - IV.6 Modalidade 5: Juros pagos no início e reembolsos ao longo do prazo
 - IV.7 Modalidade 6: Juros e reembolsos pagos ao longo do empréstimo
 - IV.7.1 Reembolsos de capitais constantes
 - IV.7.2 Prestação (capital e juros) constantes

- V. Produtos e instrumentos financeiros
 - V.1 Introdução
 - V.2 Operações passivas
 - V.3 Modalidades de depósitos nos bancos
 - V.3.1 Certificados de depósito
 - V.3.2 Contas poupança-habitação
 - V.3.3 Produtos estruturados
 - V.4 Operações activas
 - V.4.1 Crédito bancário: Classificação por prazos
 - V.4.2 Empréstimos à habitação
 - V.4.3 Empréstimos em conta-corrente
 - V.4.4 Contas empréstimos
 - V.4.5 "Overdraft"
 - V.4.6 Crédito ao consumo
 - V.5 Taxas utilizadas em operações bancárias
 - V.5.1 Taxa anual efectiva global (TAEG)
 - V.5.2 Taxa anual efectiva (TAE)
 - V.5.3 Taxa anual nominal bruta (TANB)
 - V.6 Leasing e aluguer de longa duração (ADL)
 - V.6.1 "Leasing"
 - V.6.2 Aluguer de longa duração
 - V.7 Letras e livranças
 - V.7.1 Letras
 - V.7.2 Livranças



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

19. Métodos de Avaliação

A avaliação contínua assenta em 3 elementos distintos, a saber:

- Participação nas aulas tutoriais.
- Elaboração de Trabalhos
- Testes facultativos (2 testes).

20. Recursos Didáticos

Livros adoptados
Power Point
Internet

21. Palavras Chave

1. Regimes de capitalização
2. Equivalência de capitais
3. Rendas
4. Reembolsos de empréstimos



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

23. Bibliografia Principal

Autor(es): Barroso, M. N., Couto, E., & Crespo, N.
Título: Cálculo e instrumentos financeiros: Da prática para a teoria
Edição: 2.^a ed. Ano: 2009
Local: Lisboa
Editora: Escolar Editora

Autor(es): Matias, R.
Título: Cálculo financeiro: Teoria e prática
Edição: 3.^a ed., rev. e act. Ano: 2009
Local: Lisboa
Editora: Escolar Editora

Autor(es): Vieira, E. C.
Título: Técnicas financeiras: Análise global e cálculo
Edição: 2.^a ed., rev. e act. Ano: 2001
Local: Lisboa
Editora: Universidade Lusíada Editora

24. Bibliografia Complementar

Autor(es): Coelho, L. F. C., Martins, F., & Valido, M.
Título: Cálculo financeiro: Caderno de exercícios
Edição: Ano: 2001
Local: Lisboa
Editora: Universidade Lusíada Editora

Autor(es): Sherman, H. J., Richardson, L. I., & Yard, G. J.
Título: Teaching learners who struggle with mathematics: Systematic intervention and remediation
Edição: Ano: 2009
Local: Upper Saddle River, NJ
Editora: Pearson/Merrill Prentice Hall



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Ficha técnica MIP	
Título	Programa da unidade curricular 'CÁLCULO FINANCEIRO': Ano Lectivo 2014/2015
Autor	Prof. Doutor MIGUEL ALEXANDRE TEIXEIRA COELHO
Classificação	-
Descritores	-
Colaborador(es)	-
Data/Hora	01-09-2014 09:42:00
Formato de dados	Texto, PDF
Estatuto de utilização	Acesso público
Relação	Versão 1,0
(c) Universidade Lusíada de Lisboa, 2014	