



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Programa da Unidade Curricular
CÁLCULO FINANCEIRO
Ano Lectivo 2019/2020

1. Unidade Orgânica

Faculdade de 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
- III.6.3 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 Principais operações passivas e activas no sistema bancário.
- V.3 Introdução ao estudo dos instrumentos financeiros derivados.

19. Métodos de Avaliação

- A avaliação contínua assenta em 3 elementos distintos, a saber:
- Participação nas aulas tutoriais.
 - 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): Coelho, M e Coelho, L
Título: Calculo Financeiro: Manual Para Entender os Princípios do Calculo Financeiro - Volume I
Edição: 1ª Edição Ano: 2016
Local: Lisboa
Editora: Quid Juris

Autor(es): Coelho, M e Coelho, L
Título: Calculo Financeiro: Manual Para Entender os Princípios do Calculo Financeiro - Volume II
Edição: 1ª Edição Ano: 2017
Local: Lisboa
Editora: Quid Juris

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

24. Bibliografia Complementar

Autor(es): Coelho, M. e Oliveira, R.
Título: Mercados: São Mesmo os Grandes Culpados das Crises?
Edição: 1ª Ano: 2015
Local: Lisboa
Editora: Bnomics

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 2019/2020
Autor	Prof. Doutor MIGUEL ALEXANDRE TEIXEIRA COELHO
Classificação	-
Descritores	-
Colaborador(es)	-
Data/Hora	26-07-2019 11:27:00
Formato de dados	Texto, PDF
Estatuto de utilização	Acesso público
Relação	Versão 1,0
(c) Universidade Lusíada de Lisboa, 2019	