



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

Programa da Unidade Curricular
CÁLCULO FINANCEIRO

Ano Lectivo 2026/2027

1. Unidade Orgânica

Faculdade de Ciências da Economia e da Empresa

2. Curso

GESTÃO DE EMPRESA

3. Ciclo

1º

4. Unidade Curricular

CÁLCULO FINANCEIRO (24109)

5. Área Científica

6. Ano Curricular

1º

7. Tipo de Unidade Curricular / Semestre

2º Semestre



UNIVERSIDADE LUSÍADA
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 ECTS

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. Objetivos Gerais

A unidade curricular foi concebida com o objetivo 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. Objetivos 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.



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

16. Competências a adquirir

Os estudantes deverão ser capazes de:

- # aplicar os regimes de juro simples e composto ao cálculo de valores actuais e acumulados;
- # converter e comparar taxas de juro e resolver problemas de equivalência de capitais;
- # calcular o valor actual e o valor acumulado de diferentes tipos de rendas;
- # elaborar e interpretar planos de reembolso de empréstimos nas suas principais modalidades;
- # analisar e comparar produtos e instrumentos financeiros com base nos respetivos fluxos, taxas e condição

17. Metodologia de Ensino

O método combina a exposição teórica (saber-saber) com a resolução de casos práticos e exercícios de simulação (saber - fazer), cobrindo o enquadramento, os conceitos e os modelos inerentes a cada uma das matérias a lecionar. Procura-se ainda discutir a conciliação entre conhecimentos teóricos e conhecimentos práticos em contextos reais, assegurando desta forma uma perspetiva phronetica (sabedoria) do tema.

18. Conteúdos Programáticos



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

I. Regime de capitalização

- I.1 Introdução.
- I.2 Valor capitalizado e valor atual.
- 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 Atualização de capitais.
- I.5 Relações entre taxas de juro.
- I.6 Taxas proporcionais.
- I.7 Taxas equivalentes.
- I.8 Taxas efetivas 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 atual.
 - III.2.2 Valor acumulado.
- III.3 Rendas de termos antecipados.
- III.4 Rendas diferidas.
- III.5 Rendas perpétuas.



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

III.6 Rendas inteiras com termos variáveis.

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 fracionadas.

III.7.1 Transformação de renda fracionada em renda inteira.

III.7.2 Cálculo de renda fracionada.

IV. Reembolso de empréstimos

IV.1 Introdução.

IV.2 Modalidade 1: Capital e juros pagos no final do prazo do empréstimo.

IV.3 Modalidade 2: Capital e juros pagos no início do prazo do empréstimo.

IV.4 Modalidade 3: Juros pagos ao longo do empréstimo e amortização do capital no final do empréstimo.

IV.5 Modalidade 4: Pagamento dos juros no início do prazo e amortização do capital ao longo do prazo.

IV.6 Modalidade 5: Pagamento dos juros no final do prazo e amortização do capital ao longo do prazo.

IV.7 Modalidade 6: Pagamento de juros e amortização do capital ao longo do empréstimo.

IV.7.1 Amortizações constantes de capital.

IV.7.2 Prestações constantes.

V. Produtos e instrumentos financeiros

V.1 Introdução.

V.2 Principais operações passivas e ativas no sistema bancário.

19. Métodos de Avaliação

Será aplicado o Regulamento Complementar de Avaliação de Conhecimentos e Competências em vigor. A avaliação contínua integra obrigatoriamente intervenções orais distribuídas ao longo do período lectivo e um ponto escrito final, podendo ainda incluir um teste escrito intermédio, nos termos definidos no respectivo Plano de Avaliação Contínua.

20. Recursos Didáticos

Livros adoptados

Power Point

Videos

Internet

21. Objetivos de Sustentabilidade



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

ODS 4 ? Educação de Qualidade: desenvolvimento de competências quantitativas e de literacia financeira essenciais à análise rigorosa de operações financeiras.

ODS 8 ? Trabalho Digno e Crescimento Económico: preparação dos estudantes para avaliar e comparar decisões de poupança, financiamento e investimento, contribuindo para uma gestão financeira mais eficiente e responsável.

22. Palavras Chave

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



UNIVERSIDADE LUSÍADA
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
Codigo ISBN: 978-972-724-741

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
Codigo ISBN: 978-972-724-765

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
Codigo ISBN: 978-972-592-248

24. Bibliografia Complementar

Autor(es): Coelho, M. e Sainhas Oliveira, R.
Título: Mercados: São Mesmo os Grandes Culpados das Crises?
Edição: 1ª Ano: 2015
Local: Lisboa
Editora: Bnomics
Codigo ISBN: 978-989-713-148

Autor(es): Matias, Rogério
Título: Cálculo Financeiro ? Teoria e Prática
Edição: 7.ª edição Ano: 2024
Local: Lisboa
Editora: Escolar Editora



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

Código ISBN: 978-972-592-625-3.

Ficha técnica MIP / MIP Datasheet	
Título / Title	Programa da unidade curricular 'CÁLCULO FINANCEIRO': Ano Lectivo 2026/2027
Autor / Author	Prof. Doutor MIGUEL ALEXANDRE TEIXEIRA COELHO
Classificação / Classification	-
Descritores / Descriptors	-
Colaborador(es) / Colaborator(s)	-
Data Hora / Date Time	04/08/2026 18:28:00
Formato de dados / Data Format	Texto / Text, PDF
Estatuto de utilização / Usage	Acesso público / Public Access
Relação / Relation	Versão 1,0
(c) Universidade Lusíada, 2026	