



Programa de Unidade Curricular

Faculdade

Ciências Empresariais

Licenciatura

Contabilidade / Ciências Económicas e Empresariais

Unidade Curricular

Cálculo Comercial e Financeiro

Semestre: 3 **Nº ECTS:** 6,0

Regente

Prof. Doutor Júlio Lobão

Assistente

Carga Horária Lectiva Semanal

Aulas Teóricas: Aulas Teórico-práticas: 2 Orientação Tutorial: 1

Língua de Ensino

Português

Objectivos Gerais (até 500 caracteres)

Pretende-se que os alunos apreendam as técnicas de cálculo financeiro leccionadas por forma a poderem tomar decisões fundadas nos casos em que o valor temporal dos fluxos financeiros constitui um factor relevante (avaliação de projectos de investimento, aplicações financeiras, etc.).

Objectivos Específicos (até 500 caracteres)

A disciplina visa desenvolver competências de cálculo financeiro. Serão abordados os principais regimes de capitalização e as regras de equivalência de capitais e de taxas. O programa contempla ainda o estudo das rendas e as regras de amortização de empréstimos clássicos e obrigacionistas.

Competências a adquirir (até 500 caracteres)

No final da unidade curricular de Cálculo Comercial e Financeiro, o aluno deve ser capaz de:

- a) dominar as técnicas de actualização e de capitalização nos regimes de juros simples e compostos
- b) estabelecer a equivalência de capitais e de taxas
- c) determinar o valor actual e futuro de uma renda
- d) resolver problemas e elaborar quadros de amortização atendendo às diferentes modalidades de reembolso dos empréstimos

Metodologia de Ensino (até 250 caracteres)

Tratando-se de uma unidade curricular de carácter teórico-prático, complementar-se-á a exposição teórica dos conteúdos com a resolução de exercícios.

Programa da Unidade Curricular / Conteúdo programático

(até 2750 caracteres)

1. Introdução
 - 1.1 Capital, tempo e juro
 - 1.2 Juro e taxa de juro
 - 1.3 Regimes de capitalização: breve caracterização
 - 1.4 Diferentes conceitos de taxa de juro
 - 1.4.1 Taxas nominais e taxas efectivas
 - 1.4.2 Taxas proporcionais e taxas equivalentes
 - 1.4.3 Taxas ilíquidas e taxas líquidas
 - 1.4.4 Taxas correntes e taxas reais
2. Regimes de Equivalência
 - 2.1 Regime de juro simples
 - 2.1.1 Caracterização
 - 2.1.2 Taxas em regime de juro simples
 - 2.2 Regime de juro composto
 - 2.2.1 Caracterização
 - 2.2.2 Comparação entre os dois regimes
 - 2.2.3 Taxas em regime de juro composto
 - 2.2.4 Capitalização contínua
3. Equivalência de Capitais
 - 3.1 Capitalização e actualização
 - 3.2 Equivalência de capitais em regime de juro simples
 - 3.2.1 Capitalização
 - 3.2.2 Actualização
 - 3.2.2.1 Desconto comercial simples
 - 3.2.2.2 Desconto racional simples
 - 3.3 Equivalência de capitais em regime de juro composto
 - 3.3.1 Capitalização
 - 3.3.2 Actualização
 - 3.3.2.1 Desconto comercial composto

3.3.2.2 Desconto racional composto

3.4 Factores de equivalência

3.5 Equações de equivalência

4. Rendas em Regime de Juro Composto

4.1 Conceito e modalidades

4.2. Rendas temporárias

4.2.1 Rendas temporárias de termos constantes

4.2.2 Rendas temporárias de termos variáveis

4.2.2.1 A variar em progressão aritmética

4.2.2.2 A variar em progressão geométrica

4.3 Rendas perpétuas

4.3.1 Rendas perpétuas de termos constantes

4.3.2 Rendas perpétuas de termos variáveis

5. Amortização de Empréstimos Clássicos

5.1 Noções gerais

5.2 Modalidades de amortização de empréstimos

5.2.1 Sistema francês

5.2.2 Sistema de amortizações constantes

5.2.3 Sistema americano

6. Empréstimos Obrigacionistas

6.1 Noções gerais

6.2 Modalidades de amortização de empréstimos obrigacionistas

6.3 Aspectos específicos dos empréstimos obrigacionistas

6.3.1 Taxa efectiva da operação

Bibliografia Principal (duas obras)

Autor(es) ex.: BOST, Jean-Pierre

MATIAS, Rogério

Título

Cálculo Financeiro – Teoria e Prática

Edição

2.^a

Local

Lisboa

Editora

Escolar Editora

Ano

2007

Autor(es)

MATEUS, José Alves

Título

Cálculo Financeiro

Edição**Local**

Lisboa

Editora

Edições Sílabo

Ano

1995

Bibliografia Complementar (duas obras)

Autor(es)

CADILHE, Miguel

Título

Matemática Financeira Aplicada

Edição

3^a.

Local

Porto

Editora

Edições Asa

Ano

1994

Autor(es)

MATEUS, José Alves

Título

Exercícios Práticos de Cálculo Financeiro

Edição

2.^a

Local

Lisboa

Editora

Edições Sílabo

Ano

1995

Metodologia de Avaliação Contínua / Elementos relevantes

(até 500 caracteres)

A avaliação contínua da disciplina será baseada na realização de dois testes com igual ponderação na nota final.

Recursos Didáticos (até 2750 caracteres)

A bibliografia indicada e, em particular, o título de autoria de Rogério Matias, "Cálculo Financeiro - Teoria e Prática", constitui o principal recurso didático da unidade curricular.

Palavras-chave (escolha 4 palavras que identifique a unidade curricular e o seu conteúdo)

Fluxos Financeiros; Taxas de juro; Rendas; Capitalização