

1. Caracterização da Unidade Curricular

1.1. Designação da Unidade Curricular

1.1.1. Designação

Produtos Financeiros e Derivados

Curso(s):

Finanças Empresarias (P.L.)

Finanças Empresariais

1.1.2. Designation

Financial Products and Derivatives

Course(s):

Degree in Corporate Finance

1.2. Sigla da área científica em que se insere

1.2.1. Sigla da área científica

FE

1.2.2. Scientific area's acronym

FE

1.3. Duração da Unidade Curricular

1.3.1. Duração

Semestral

1.3.2. Duration

Semestral

1.4. Total de horas de trabalho

1.4.1. Horas de trabalho

Horas de Trabalho: 0000:00 ; 0108:00

1.4.2. Working hours

Working hours: 0000:00 ; 0108:00

1.5. Total de horas de contacto

1.5.1. Horas de contacto

(T) Teóricas:	0000:00	(TC) Trabalho de Campo:	0000:00
(TP) Teórico-Práticas:	0000:00 ; 0045:00	(OT) Orientação Tutorial:	0000:00 ; 0011:00
(P) Práticas:	0000:00	(E) Estágio:	0000:00
(PL) Práticas Laboratoriais:	0000:00	(O) Outras:	0000:00
(S) Seminário:	0000:00		
Horas Contacto:	0000:00 ; 0056:00		

1.5.2. Contact hours

(T) Theoretical:	0000:00	(TC) Field Work:	0000:00
(TP) Theoretical-practical:	0000:00 ; 0045:00	(OT) Tutorial Guidance:	0000:00 ; 0011:00
(P) Practical:	0000:00	(E) Internship:	0000:00
(PL) Laboratory practices:	0000:00	(O) Other:	0000:00
(S) Seminar:	0000:00		
Contact Hours:	0000:00 ; 0056:00		

1.6. ECTS

4

1.7. Observações

1.7.1. Observações

Unidade Curricular Obrigatória

1.7.2. Comments

N/A

2. Docente responsável e respetiva carga letiva na Unidade Curricular

2.1. Docente responsável e carga letiva (preencher o nome completo)

JOSÉ NUNO TEIXEIRA DE ABREU DE ALBUQUERQUE SACADURA
 TPFN41 (3 horas semanais; 45 horas semestrais)

2.2. Responsible academic staff member and lecturing load (fill in the full name)

JOSÉ NUNO TEIXEIRA DE ABREU DE ALBUQUERQUE SACADURA
 TPFN41 (3 week hours; 45 semester hours)

3. Outros docentes e respetivas cargas letivas na Unidade Curricular

3.1. Outros docentes e respetivas carga letivas

PAULO JORGE DE BRITO HORTA

TPFD41 (3 horas semanais; 45 horas semestrais)

PAULO MIGUEL PEREIRA DA SILVA

TPFD42 (3 horas semanais; 45 horas semestrais)

3.2. *Other academic staff and lecturing load*

PAULO JORGE DE BRITO HORTA

TPFD41 (3 week hours; 45 semester hours)

PAULO MIGUEL PEREIRA DA SILVA

TPFD42 (3 week hours; 45 semester hours)

4. Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes)

4.1. Objetivos de aprendizagem

Proporcionar aos alunos uma formação de base em produtos derivados tendo por finalidade a gestão de risco, aproveitamento de oportunidades de arbitragem e de especulação.

4.2. *Learning outcomes of the curricular unit*

The course objective is to introduce financial derivatives. Derivatives are one of the most important tools of modern finance, from both the academic and the practical perspective. The course requires the use of quantitative methods and some students may find it challenging.

5. Conteúdos programáticos

5.1. Conteúdos

Introdução ao Mercado de Derivados

- Segmentação do mercado
- Principais derivados
- Diagrama de resultados

Derivados lineares: Futuros e Forwards

- Avaliação de Futuros e Forwards
- Cost-of-Carry
- Estratégias de cobertura, arbitragem e especulação

Derivados não lineares: Opções

- Paridade Put-Call
- Determinantes do valor das opções
- Modelo binomial e modelo de Black-Scholes
- Gregos das opções
- Estratégias complexas com opções

Derivados lineares: Swaps

5.2. *Syllabus*

Introduction do Derivative Markets

- Market Segmentation
- Types of derivatives
- Derivative Payouts

Mechanics of Forwards and Futures

- Determination of futures prices
- Cost-of-Carry
- Strategies: hedging, arbitrage and speculation

Mechanics of Options

- Put-Call Parity Option
- Valuation Models: Binomial and Black-Scholes
- Options Greeks
- Complex strategies

Mechanics of Swaps

6.2. *Demonstration of the syllabus coherence with the curricular unit's objectives*

At the end of the semester, students will be able to know which financial derivatives to use in hedging situations. They will be able to interpret public available information about derivatives and their underlying assets, and conceive hedging, speculation and arbitrage strategies

7. Metodologias de ensino (avaliação incluída)

7.1. Metodologias de ensino (avaliação incluída)

As aulas serão teórico-práticas, envolvendo o aprofundamento e discussão dos temas expostos, assim como a respectiva ilustração mediante a resolução de casos práticos. Propõe-se um procedimento de avaliação contínua que, cumulativamente, tenha em conta a elaboração de um trabalho individual (estudo de caso), além da realização de provas intercalar e sumativa (cujas notas não poderão ser inferiores a 7 valores), de acordo com as seguintes ponderações:

Trabalho Individual 20%

Teste intercalar 40%

Teste sumativo 40%

Os testes intercalar e sumativo serão realizados dentro do período letivo de aulas.

Como alternativa de avaliação, para os alunos que não se enquadrarem nas condições acima descritas, os exames finais escritos a realizar terão a ponderação de 100%.

Assiduidade mínima de 80%.

7.2. *Teaching methodologies (including evaluation)*

The final grade will be determined by the weighted average of the following activities carried out throughout the semester:

Individual Project 20% (minimum grade of 7)

Mid-term test 40% (minimum grade of 7)

End-Term test 40% (minimum grade of 7)

Both mid-term and end-term test will be done during lecture time.

Alternatively, there will be a final exam for those who fail to pass the quantitative evaluation of the course with a minimum weighted average grade of 10

Minimum course attendance 80%.

8. Demonstração da coerência das metodologias de ensino com os objetivos de aprendizagem da Unidade Curricular

8.1. Demonstração da coerência das metodologias

As aulas serão teórico-práticas, envolvendo o aprofundamento e discussão dos temas expostos, assim como a respectiva ilustração mediante a resolução de casos práticos. A participação ativa dos alunos nas aulas é encorajada com temas da atualidade dos mercados financeiros.

8.2. *Demonstration of the coherence between the teaching methodologies and the learning outcomes*

Classes will be both theoretical and practical, involving the discussion of real case scenarios. Active discussions with students will be held about current financial markets issues.

9. Bibliografia de consulta/existência obrigatória

Sacadura, José N.; Pinheiro, Carlos M.; Horta, Paulo. *Derivados e outros Instrumentos Financeiros*, 2ª Edição, 2022, Edições Sílabo

Hull, John, *Options, Futures and Other Derivatives*, 11th Edition, 2021, Pearson