

		English version at the end of this document
Ano Letivo	2021-22	
Unidade Curricular	PRODUTOS E MERCADOS DE DERIVADOS	
Cursos	FINANÇAS (2.º Ciclo) (*)	
	(*) Curso onde a unidade curricular é opcional	
Unidade Orgânica	Faculdade de Economia	
Código da Unidade Curricular	15541041	
Área Científica	FINANÇAS	
Sigla		
Código CNAEF (3 dígitos)	343	
Contributo para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - ODS (Indicar até 3 objetivos)	8 e 4	
Línguas de Aprendizagem	Português	



Modalidade de ensino

Presencial, com mínimo de 75% de presença em sala. A Unidade Curricular poderá ser lecionada à distância caso a situação sanitária o venha a exigir.

Docente Responsável

Henrique Nuno Esteves Correia dos Santos Morais

DOCENTE	TIPO DE AULA TURMAS TOTAL HORAS DE CONT		TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
Henrique Nuno Esteves Correia dos Santos Morais	TP	TP1	30TP

^{*} Para turmas lecionadas conjuntamente, apenas é contabilizada a carga horária de uma delas.

ANO	PERÍODO DE FUNCIONAMENTO*	HORAS DE CONTACTO	HORAS TOTAIS DE TRABALHO	ECTS
1º	S1	30TP	156	6

^{*} A-Anual; S-Semestral; Q-Quadrimestral; T-Trimestral

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

NA

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Esta unidade curricular pretende descrever os mercados de derivados e alguns dos seus principais produtos, nomeadamente os futuros e as opções.

No final desta unidade curricular espera-se que os estudantes sejam capazes de: 1) descrever os principais produtos e mercados derivados; 2) identificar os contratos de futuros e descrever as suas especificidades; 3) compreender as operações de cobertura de risco e de arbitragem com utilização de contratos de futuros; 4) caracterizar as opções e os seus principais modelos de avaliação e 5) descrever as estratégias de cobertura de risco e de investimento com utilização de opções.



Conteúdos programáticos

1. Futuros

- 1.1. Caracterização do mercado de futuros
- 1.2. Tipologia dos contratos de futuros
- 1.3. Futuros sobre taxas de juro
- 1.4. Futuros sobre ações e índices de ações
- 1.5. Cobertura de riscos com utilização de futuros
- 1.6. Arbitragem com utilização de futuros

2. Opções

- 2.1. Caracterização das opções e Intervenientes dos Mercados
- 2.2. Tipos de contratos
- 2.3. Variáveis determinantes e propriedades das opções
- 2.4. Abordagem aos modelos de avaliação de Opções
- 2.5. Modelo binomial. Modelo de Black-Scholes
- 2.6. Introdução às estratégias de cobertura de risco e de investimento

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

Esta unidade curricular é lecionada com base em sessões teórico-práticas que servem para expor e ilustrar os pontos que consubstancial o seu programa.

Avaliação de conhecimentos:

- 1) Contínua: Esta opção comporta duas componentes:
- Prova escrita individual a realizar em data previamente fixada no calendário do curso com peso de 60% na nota final.
- Mínimo de dois casos práticos a realizar ao longo do semestre com peso de 40% na nota final.
- 2) Exame final: prova individual a realizar em data previamente fixada no calendário do curso.



Bibliografia principal

Bodie, Z., Kane, A. and A. Marcus, Investments, McGraw-Hill, 10 th Edition, 2013;

Hull, J., Options, Futures and Other Derivatives , McGraw-Hill, 10 th Edition, 2018;

Jones, C., Investments, Wiley, 12 th Edition, 2015;

Mayes, T., Shank, T., Financial Analysis with Microsoft Excel , South-Western ¿ Cengage Learning, 6th Edition, 2012;

Mishkin, F., Eakins, S., **Financial Markets and Institutions** , Pearson, 8 th Edition, 2015.



Academic Year	2021-22
Course unit	
Courses	FINANCE (*)
	(*) Optional course unit for this course
Faculty / School	THE FACULTY OF ECONOMICS
Main Scientific Area	
Acronym	
CNAEF code (3 digits)	343
Contribution to Sustainable Development Goals - SGD (Designate up to 3 objectives)	8,4
Language of instruction	Portuguese
Teaching/Learning modality	Students must attend 75 percent of classes. Classes may be on-line if the sanitary situation requires us to do so.



Coordinating teacher

Henrique Nuno Esteves Correia dos Santos Morais

Teaching staff	Туре	Classes	Hours (*)
Henrique Nuno Esteves Correia dos Santos Morais	TP	TP1	30TP

^{*} For classes taught jointly, it is only accounted the workload of one.

Contact h	ours	3
-----------	------	---

Т	TP	PL	TC	S	E	ОТ	0	Total
0	30	0	0	0	0	0	0	156

T - Theoretical; TP - Theoretical and practical; PL - Practical and laboratorial; TC - Field Work; S - Seminar; E - Training; OT - Tutorial; O - Other

Pre-requisites

no pre-requisites

Prior knowledge and skills

NA

The students intended learning outcomes (knowledge, skills and competences)

On this course, we intend to characterize and to present derivatives markets and products, namely futures and options.

At the end of the course the student should be able to describe the main Derivative markets and products, how to evaluate futures and options and to identify the main strategies for hedging as well as investment purposes, using derivatives.



Syllabus

1. Futures

- 1.1. Characteristics and Mechanics of Futures
- 2.1. Types of Contracts
- 2.2. Interest Rate Futures
- 2.5. Stock and Stock Index Futures
- 2.6. Risk Management
- 2.9. Arbitrage with Futures

2. Options

- 2.1. Characteristics and Mechanics of Options
- 2.2. Types of Contracts
- 2.3. Determinants Variables and key properties of Options
- 2.4. Evaluation Models for pricing Options
- 2.5. Binomial and Black-Scholes Models
- 2.6. Risk Management and Investment Strategies

Teaching methodologies (including evaluation)

This topic relies on theoretical/applied sessions that we use to cover the main points of the syllabus.

Assessment is as follows:

- 1) Continuous assessment:
- Written individual exam: 60 percent of the final grade.
- -Class quizzes (minimum of two): 40 percent of the final grade.
- 2) Final assessment:
- -Written individual exam: 100 percent of the final grade



Main Bibliography

Bodie, Z., Kane, A. and A. Marcus, Investments, McGraw-Hill, 10 th Edition, 2013;

Hull, J., Options, Futures and Other Derivatives , McGraw-Hill, 10 th Edition, 2018;

Jones, C., Investments, Wiley, 12 th Edition, 2015;

Mayes, T., Shank, T., Financial Analysis with Microsoft Excel , South-Western ¿ Cengage Learning, 6th Edition, 2012;

Mishkin, F., Eakins, S., Financial Markets and Institutions , Pearson, 8 th Edition, 2015.