
Ano Letivo 2018-19

Unidade Curricular PRODUTOS E MERCADOS DE DERIVADOS

Cursos FINANÇAS EMPRESARIAIS (2.º Ciclo)
Tronco comum

Unidade Orgânica Faculdade de Economia

Código da Unidade Curricular 15541020

Área Científica FINANÇAS

Sigla

Línguas de Aprendizagem Português

Modalidade de ensino Presencial

Docente Responsável Luís Miguel Serra Coelho

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
---------	--------------	--------	-----------------------------

* 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	9T; 9TP; 18OT; 3O	168	6

* A-Anual; S-Semestral; Q-Quadrimestral; T-Trimestral

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

N/A

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 os pontos do programa apresentados anteriormente e para a realização de um conjunto de exercícios para a consolidação de conhecimentos.

A avaliação de conhecimentos comporta duas componentes:

- Prova individual escrita: 60%;
- Casos ao longo do semestre (pelo menos dois): 40%.

Bibliografia principal

- . Bodie, Z., Kane, A. and A. Marcus, **Investments**, McGraw-Hill, 10th Edition, 2013;
- . Hull, J., **Options, Futures and Other Derivatives**, McGraw-Hill, 9th Edition, 2015;
- . Jones, C., Investments, Wiley, 12th 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, 8th Edition, 2015.

Academic Year 2018-19

Course unit DERIVATIVES

Courses FINANCE
Tronco comum

Faculty / School Faculdade de Economia

Main Scientific Area FINANÇAS

Acronym

Language of instruction Portuguese

Teaching/Learning modality Students must attend 75% of classes

Coordinating teacher Luís Miguel Serra Coelho

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
----------------	------	---------	-----------

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

Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
9	9	0	0	0	0	18	3	168

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

N/A

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 this 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 course relies on theoretical/applied sessions that we use to cover the main points of the syllabus. Students are also required to solve and present a number of quizzes in class, which we consider to be an important part of the learning process.

Assessment is as follows:

- Written individual exam: 60% of the final grade;
- Class quiz (at least two): 40% of the final grade.

Main Bibliography

- . Bodie, Z., Kane, A. and A. Marcus, **Investments**, McGraw-Hill, 10th Edition, 2013;
- . Hull, J., **Options, Futures and Other Derivatives**, McGraw-Hill, 9th Edition, 2015;
- . Jones, C., Investments, Wiley, 12th 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, 8th Edition, 2015.