

Ano Letivo 2018-19

Unidade Curricular CÁLCULO FINANCEIRO

Cursos GESTÃO DE EMPRESAS (1.º ciclo)

Unidade Orgânica Faculdade de Economia

Código da Unidade Curricular 14391004

Área Científica GESTÃO

Sigla

Línguas de Aprendizagem

Modalidade de ensino

Docente Responsável «INFORMAÇÃO NÃO DISPONIVEL»

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	S2	30T; 30PL; 15OT	168	6

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Após aprovação na unidade curricular espera-se que o aluno seja capaz de:

1. Compreender os conceitos básicos e a terminologia do cálculo financeiro;
2. Resolver problemas práticos de cálculo financeiro;
3. Utilizar as funções financeiras do Excel para a resolução de problemas de cálculo financeiro.

Conteúdos programáticos

- I. INTRODUÇÃO: CONCEITOS BÁSICOS
- II. CAPITALIZAÇÃO E ATUALIZAÇÃO EM REGIME DE JURO SIMPLE E EM REGIME DE JURO COMPOSTO
- III. TAXAS DE JURO NOMINAIS E EFETIVAS
- IV. EQUAÇÕES DE EQUIVALÊNCIA DE CAPITAIS
- V. RENDAS CERTAS TEMPORÁRIAS E PERPÉTUAS
- VI. REEMBOLSO DE EMPRÉSTIMOS CLÁSSICOS E OBRIGACIONISTAS
- VII. ANÁLISE FINANCEIRA DE INVESTIMENTOS (VAL e TIR)

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

A componente letiva da unidade curricular estrutura-se da seguinte forma:

Teóricas (30 horas); Práticas (30 horas); Orientação Tutorial (15 horas)

A avaliação de conhecimentos comporta dois modelos: avaliação contínua para dispensa de exame final e avaliação através de exame final:

1. Avaliação Contínua para dispensa de Exame Final:
 - Dois testes individuais (50% cada);
 - A nota de cada um dos testes individuais tem que ser no mínimo de 7,5 valores.
2. Avaliação através de exame final: os alunos que reprovarem na avaliação contínua possuem duas épocas de exame (1ª e de recurso), tendo os exames uma ponderação de 100% da nota final.

Em qualquer um dos sistemas de avaliação (contínua ou exames) considera-se que o aluno teve aprovação à disciplina se tiver nota superior ou igual a 9,5 valores.

Bibliografia principal

Bibliografia básica:

- Matias, Rogério (2012) Cálculo Financeiro Teoria e Prática (4ª edição), Escolar Editora, Lisboa.

Bibliografia complementar:

- Biehler, T. J. (2008) The Mathematics of Money: Math for Business and Personal Finance Decisions, McGraw-Hill.

- Mateus, A. (1999) Cálculo Financeiro (5ª edição), Editora Sílabo, Lisboa

- Rodrigues, J. e Nicolau, I. (2010) Elementos de Cálculo Financeiro (9ª edição), Áreas Editora, Lisboa.

Academic Year 2018-19

Course unit FINANCIAL CALCULUS

Courses BUSINESS ADMINISTRATION (1st Cycle)

Faculty / School Faculdade de Economia

Main Scientific Area GESTÃO

Acronym

Language of instruction Português-PT

Teaching/Learning modality Presencial.

Coordinating teacher «INFORMAÇÃO NÃO DISPONIVEL»

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
30	0	30	0	0	0	15	0	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)

After attending the course, the students are expected to:

1. Understand basic concepts and terminology of financial mathematics;
 2. Solve practical problems of financial mathematics;
 3. Use Excel functions to solve problems of financial mathematics.
-

Syllabus

- I. INTRODUCTION: BASIC CONCEPTS
 - II. SIMPLE AND COMPOUND INTEREST
 - III. EFFECTIVE AND NOMINAL RATES
 - IV. EQUATIONS OF VALUE
 - V. ORDINARY ANNUITIES AND PERPETUITIES
 - VI. DEBT RETIREMENTS METHODS
 - VII. INVESTMENT PROJECT EVALUATION (NPV and IRR)
-

Teaching methodologies (including evaluation)

Class work is as follows:

Theoretical (30 hours); Practical (30 hours); Tutorial work (15 hours)

The assessment methods used can be divided in two groups: semester-based assessment and a final exam:

1. Semester-based assessment:

- Two mid-term tests (50% each);

- Individual mid-term tests contemplate an achieving of a minimum score value of 7.5 points.

2. Final Exam: Students that fail in the regular grading system have two additional moments to pass: first and second exams, each worth 100% of the final grade.

In any of the evaluation systems (semester-based assessment or exams) it is considered that a student has course approval if he has a grade equal or above 9.5 points.

Main Bibliography

Basic Bibliography:

- Matias, Rogério (2012) Cálculo Financeiro Teoria e Prática (4ª edição), Escolar Editora, Lisboa.

Supplementary Bibliography:

- Biehler, T. J. (2008) The Mathematics of Money: Math for Business and Personal Finance Decisions, McGraw-Hill.

- Mateus, A. (1999) Cálculo Financeiro (5ª edição), Editora Sílabo, Lisboa

- Rodrigues, J. e Nicolau, I. (2010) Elementos de Cálculo Financeiro (9ª edição), Áreas Editora, Lisboa.