

TeSP - Contabilidade e Gestão

Técnico Superior Profissional

Plano: Aviso n.º 2033/2018 - 14/02/2018

Ficha da Unidade Curricular: Cálculo Financeiro

ECTS: 6; Horas - Totais: 162.0, Contacto e Tipologia, TP:60.0; PL:15.0;

Ano|Semestre: 1|S2; Ramo: Tronco comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 602913

Área de educação e formação: Finanças, banca e seguros

Docente Responsável

Luís António Antunes Francisco

Professor Adjunto

Docente(s)

Luís António Antunes Francisco

Professor Adjunto

Objetivos de Aprendizagem

- Efetuar capitalizações e atualizações de um ou mais capitais, resolvendo problemas relativos a tais operações;
- Equacionar e distinguir diferentes tipos de rendas, resolvendo problemas;
- Resolver problemas atendendo a diferentes modalidades de reembolso de empréstimos.

Conteúdos Programáticos

1 – Introdução

2 - Regimes de equivalência

3 – Rendas

4 - Amortização de empréstimos

Conteúdos Programáticos (detalhado)

1 - Introdução

1.1 - Conceitos básicos.

1.2 - Taxa de juro e taxa de desconto.

1.3 - Valor atual e valor acumulado.

2 - Regimes de equivalência

2.1 - Regime de juro simples.

2.2 - Desconto bancário e reforma de letras

2.3 - Regime de juro composto.

2.4 - Taxas nominais, efetivas, proporcionais e equivalentes.

2.5 - Taxas correntes e taxas reais.

2.6 - Capitalização no domínio do contínuo.

3 - Rendas

3.1 - Conceito e modalidades.

3.2 - Rendas de termos constantes.

3.3 - Rendas inteiras temporárias.

- 3.4 - Rendas fracionadas temporárias.
- 3.5 - Rendas perpétuas.
- 3.6 - Rendas de termos a variar em Progressão Aritmética.
- 3.7 - Rendas de termos a variar em Progressão Geométrica.

- 4 - Amortização de empréstimos
 - 4.1 - Conceito e modalidades.
 - 4.2 - Reembolso com prestações periódicas constantes.
 - 4.3 - Reembolso com amortizações periódicas constantes.
 - 4.4 - Outras modalidades e variantes.
 - 4.5 - Empréstimos obrigacionistas.

Metodologias de avaliação

Avaliação Contínua:

- Realização de seis mini-testes durante o período de aulas, com uma cotação de 5 valores cada, dos quais contam para a Nota Final os melhores quatro (40%).
- Prova final (60%).
- Dispensa de Exame com nota superior a 10 valores.

Avaliação Não Contínua:

- Exame ou Exame de Recurso.

Software utilizado em aula

Não aplicável

Estágio

Não aplicável

Bibliografia recomendada

- Barroso, M. e Crespo, N. e Couto, E. (2009). *Cálculo e Instrumentos Financeiros, da Prática para a Teoria*. Lisboa, Portugal: Escolar Editora
- Batista, Antonio Sarmento (2018). *Matemática Financeira- O valor do dinheiro ao longo do tempo 2ª edição revista e ampliada*. Lisboa, Portugal: Grupo Editorial Vida Económica
- Matias, R. (2015). *Cálculo Financeiro, Teoria e Prática*. Lisboa, Portugal: Escolar Editora
- Quelhas, A., Correia, F. (2017). *Manual de Matemática Financeira*. Coimbra, Portugal: Livraria Almedina
- Rodrigues, A. e Nicolau, I. (2010). *Elementos de Cálculo Financeiro*. Lisboa, Portugal: Áreas Editora

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Os pontos 1 e 2 dos conteúdos programáticos visam o primeiro objetivo. Os pontos 3 e 4 dos conteúdos programáticos visam respetivamente o segundo e terceiro objetivos.

Metodologias de ensino

- Apresentações teóricas pelo professor através dos métodos expositivo e interrogativo, com o apoio do quadro e de meios audiovisuais.
- Resolução de exercícios práticos.
- Realização para avaliação de seis mini-testes durante o período de aulas.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

A resolução de exercícios práticos, suportada numa anterior apresentação teórica dos conteúdos programáticos, afigura-se como fundamental para se atingirem os objetivos de aprendizagem definidos. A competitividade e autoavaliação lançada junto dos alunos com os mini-testes, revela-se um importante estímulo para o acompanhamento e progressão na matéria lecionada ao longo do período letivo.

Língua de ensino

Português

Pré requisitos

Não aplicável

Programas Opcionais recomendados

Não aplicável

Observações

Docente Responsável

Luís António
Antunes Francisco

Assinado de forma digital por
Luís António Antunes
Francisco
Dados: 2019.02.11 12:03:12 Z

Diretor de Curso, Comissão de Curso

Pedro Augusto
Nogueira
Marques

Assinado de forma digital
por Pedro Augusto
Nogueira Marques
Dados: 2019.02.11 14:08:18
Z

Conselho Técnico-Científico



Assinado de forma digital por
Célio Gonçalo Cardoso Marques
Dados: 2019.04.22 11:42:08
+01'00'

