

Escola Superior de Gestão de Tomar

Ano letivo: 2021/2022

**TeSP - Contabilidade e Gestão**

Técnico Superior Profissional

Plano: Despacho n.º 9750/2021 - 06/10/2021

**Ficha da Unidade Curricular: Cálculo Financeiro**

ECTS: 6; Horas - Totais: 162.0, Contacto e Tipologia, T:14.0; PL:42.0; OT:14.0;

Ano | Semestre: 1 | S2

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 602913

Área de educação e formação: Finanças, banca e seguros

**Docente Responsável**

Renato Heitor Correia Domingues

Professor Adjunto

**Docente(s)**

Renato Heitor Correia Domingues

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

**Conteúdos Programáticos**

1 - Introdução 2 - Regimes de equivalência 3 - Rendas 4 - Amortização de empréstimos 5 - Avaliação de Activos

**Conteúdos Programáticos (detalhado)**

1 Introdução, Conceitos básicos. Taxa de juro e taxa de desconto. Valor atual e valor acumulado.  
2 - Regimes de equivalência; Regime de juro simples. Desconto bancário e reforma de letras; Regime de juro composto. Taxas nominais, efetivas, proporcionais e equivalentes. Taxas correntes e taxas reais. Capitalização no domínio do contínuo. 3 - Rendas; Conceito e

modalidades. Rendas de termos constantes. Rendas inteiras temporárias. Rendas fracionadas temporárias. Rendas perpétuas. Rendas de termos a variar em Progressão Aritmética. Rendas de termos a variar em Progressão Geométrica. 4 - Amortização de empréstimos Conceito e modalidades. Reembolso com prestações periódicas constantes, Reembolso com amortizações periódicas constantes. Outras modalidades e variantes. Empréstimos obrigacionistas.

#### **Metodologias de avaliação**

Realização de 1 teste durante o período de aulas, com cotação de 20 valores e com ponderação de 70 % cada um e 2 casos práticos com ponderação de 30% ( 15%+15%) . Os alunos com nota média superior a 9,5 valores ficam dispensados de Exame.

#### **Software utilizado em aula**

Não aplicavel

#### **Estágio**

Não aplicavel

#### **Bibliografia recomendada**

- Rodrigues, J. e Nicolau, I. (2010). *Elementos de Cálculo Financeiro*, . 9, Areas. Lisboa
- Quelhas, A. e Correia, F. (2016). *Manual de Matemática Financeira* . 3, Almedina. Coimbra
- Barroso, M. e Couto, E. e Crespo, N. (2009). *Cálculo e Instrumentos Financeiros, da Prática para a Teoria* . 2, Escolar Editora. Lisboa
- Matias, R. (2015). *Cálculo Financeiro, Teoria e Prática* . 5, Escolar Editora. Lisboa

#### **Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos**

Os conteúdos programáticos são os clássicos de uma unidade curricular de cálculo financeiro ao nível de TeSP e aqueles cujos procedimentos intrínsecos, segundo os objetivos, se pretende que o aluno fique apto a utilizar corretamente

#### **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 de 4 testes durante o período de aulas, para avaliação

#### **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 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 aplicavel

### Programas Opcionais recomendados

Não aplicavel

### Observações

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável:

- 5 - Alcançar a igualdade de género e empoderar todas as mulheres e raparigas;
- 10 - Reduzir as desigualdades no interior dos países e entre países;
- 12 - Garantir padrões de consumo e de produção sustentáveis;

---

### Docente responsável

Renato Heitor  
Correia  
Domingues

Assinado de forma digital  
por Renato Heitor Correia  
Domingues  
Dados: 2022.03.31  
16:17:44 +01'00'

